

Woon Onderzoek Nederland 2006

Onderzoeksdocumentatie module Woningmarkt

WoON 2006

Onderzoeksdocumentatie module Woningmarkt

uitgevoerd in opdracht van het Ministerie van VROM

Auteurs:

Jan Hoofd van Huijsdijnen
Roelf-Jan van Til
Eric Verhoog
Kenneth Gopal
Bob Ferment
Jaap van Galen

Delft, februari 2007

abf RESEARCH

Verwersdijk 8
2611 NH Delft
Tel. [015] 212 37 48
r2006-0057RT

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Het WoON	3
2.1	Doel van het onderzoek	3
2.2	De geschiedenis van het WoON	3
2.3	De onderzoeksopzet	5
2.3.1	Veldwerk.....	5
2.3.2	Oversampling	6
2.4	Organisatie	8
2.4.1	Opdrachtgever.....	8
2.4.2	Quality-group	8
2.4.3	Vragenlijstontwikkeling	9
2.4.4	Routingcontrole	9
2.4.5	Steekproeftrekking.....	9
2.4.6	Veldwerk.....	9
2.4.7	Inkomens	9
2.4.8	Dataprocessing.....	10
2.4.9	Communicatie.....	10
2.4.10	CitaVista en het WoON-microbestand.....	10
2.4.11	Algemene publicatie	10
3	Vragenlijst	12
3.1	Toetsing kwaliteit vragenlijst	12
3.2	Tijdsduur vragenlijst	14
3.3	Routingcontrole	14
4	Steekproefdesign	16
4.1	Veranderingen ten opzichte van het WBO 2002	16
4.1.1	Personen en huishoudens.....	17
4.1.2	Nederland en regio's	18
4.2	Responsclusters voor de steekproeftrekking	19
5	Veldwerk	22

5.1	Pilot	22
5.2	Hoofdpijnen uitvoering veldwerk	22
5.2.1	De steekproef	23
5.2.2	De steekproefgegevens.....	24
5.2.3	Verrijken steekproefgegevens	24
5.2.4	De veldwerkgolven	26
5.2.5	De wijze van benadering	27
5.3	De vereiste respons	30
6	Dataprocessing	33
6.1	Inleiding	33
6.2	Typeren open vragen	34
6.3	Registratiebestanden	34
6.4	Regionale indelingen	35
6.5	Consistentiecontroles	36
6.6	Imputeren van ontbrekende waarden	38
6.6.1	Waarom imputeren?	38
6.6.2	Vorbereidingen imputatiefase	39
6.6.3	Uitvoering imputatiefase	40
6.7	Naamgeving variabelen	42
6.8	Toevoegen van inkomensvariabelen	42
6.8.1	Het project inkomen.....	42
6.8.2	Inkomensbegrippen en inkomensafleiding	43
6.9	Afgeleide variabelen	46
6.9.1	Toevoegen bijkomende woonlasten	46
6.9.2	Toevoegen overige afgeleide variabelen.....	47
6.9.3	Bijzondere afgeleide variabelen	50
6.10	Non-responsanalyse	51
6.11	Weging WoON 2006	62
6.12	Plausibiliteit	65
6.12.1	Inleiding	65
6.12.2	Veldwerkmethode.....	65

6.12.3	Periode veldwerk en peildatum weging	65
6.12.4	Huishoudens en huisvestingssituatie	66
6.12.5	Woningvoorraad en kenmerken	67
6.12.6	Woningvraag	69
7	Valkuilen.....	71
	Bijlage 1 Item-nonrespons	73
	Bijlage 2: Constanten voor afgeleide variabelen	87
	Bijlage 3: Labels van afgeleide variabelen	89
	Bijlage 4: Afleidingen (SPSS-syntax)	107
	Bijlage 5: Landencodes	169

1 Inleiding

Het Woon Onderzoek Nederland (WoON) is het grootste landelijk onderzoek in Nederland op het gebied van wonen en woonomgeving. Het WoON vervangt het WBO en de KWR. Naast het in elkaar schuiven van deze basisonderzoeken kent het WoON een aantal belangrijke nieuwe elementen. Zo wordt er gewerkt met specifieke modules, op basis van een driejaarlijkse basissteekproef van netto 40.000 respondenten. Evenals in 1998 en 2002 hebben gemeenten of regionale samenwerkingsverbanden meegedaan aan de oversampling. De gegevensverzameling vindt plaats via telefonische, face-to-face en (sinds 2002) internet enquêtes.

In deze documentatie komen in het kort alle fasen aan de orde van vragenlijstontwikkeling tot oplevering van de databestanden, documentatie, analyse-software en publicaties. Voor een aantal onderdelen zijn rapporten geschreven die in detail ingaan op de betreffende fase. Deze rapporten zijn:

- 1) Toets kwaliteit vragenlijst WoON, module Woningmarkt (ABF, r2004-0074RT)
- 2) Documentatie Inkomens, WoON 2006, (ABF, r2006-0041JG)
- 3) Veldwerk WoON 2006 (GFK, 10375.ms/mv)
- 4) Ontwerp steekproefstructuur Woononderzoek Nederland (ABF, r2004-0049RT)
- 5) Steekproefomvang Woononderzoek Nederland (ABF, r2004-0007CP)

Deze documenten zijn te verkrijgen bij de betreffende bureau's of te bestellen per email: postbus.wooninfo@minvrom.nl.

2 Het WoON

2.1 Doel van het onderzoek

Het doel van het Woon Onderzoek Nederland (WoON) is - kort samengevat - het verzamelen van statistische informatie over de huidige, vorige en gewenste huisvestingssituatie (woning en woonomgeving) van huishoudens en personen inclusief de woonuitgaven. Het doel is sinds 1977 onveranderd gebleven. Sinds 2005 wordt gesproken over het WoON. Daarvoor werd gesproken over het WBO (Woning Behoeft Onderzoek). Waar in deze documentatie in algemene zin gesproken wordt het onderzoek zal de term WoON worden gehanteerd.

Het WoON dat in opdracht van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) uitgevoerd wordt, is het grootste landelijke, steekproefsgewijze onderzoek naar de situatie op de woningmarkt en, meer in de breedte, naar de totale leefsituatie.

Voor de meeste beleidsnota's van DG Wonen van het Ministerie van VROM wordt geput uit de uitkomsten van het WoON. Naast de volkshuisvesting bestrijkt het onderzoek echter nog andere onderzoeks- en beleidsterreinen – waaronder demografie, planologie en economie – waardoor ook andere ministeries en planbureaus veelvuldig van de gegevens gebruik maken. Behalve het inzichtelijke maken van huidige ontwikkelingen, draagt het WoON bij aan het voorspellen van ontwikkelingen in de toekomst door als input voor diverse simulatiemodellen te dienen.

2.2 De geschiedenis van het WoON

Het terrein van de volkshuisvesting is in de afgelopen vijftientig jaar sterk aan veranderingen onderhevig geweest, zowel naar vorm als naar inhoud. Decentralisering is als belangrijkste trend in de volkshuisvesting aan te wijzen, maar ook regionalisering en gebiedsgerichte oplossingen hebben aan terrein gewonnen. Daarnaast heeft op de woningmarkt een aantal verschuivingen (qua aandacht) plaatsgevonden, van kwantitatieve woningvraag naar kwalitatieve woonwensen en van fysieke woningkwaliteit naar de sociale aspecten van de woonomgeving. Tenslotte is de woning in de loop der jaren steeds meer onderdeel geworden van de totale leefomgeving. Het WoON speelt in op deze ontwikkelingen. Bij elk WoON vinden er weer aanpassingen aan de vragenlijst en de opzet plaats. In de volgende paragraaf wordt ingegaan op de ontwikkelingen in de volkshuisvestingswereld vanaf 1960 en de consequenties voor het WoON.

In deze paragraaf wordt een overzicht gegeven van de ontwikkelingen die het WoON in de tijd ondergaan heeft. Hierbij wordt niet alleen aandacht besteed aan de veranderingen en aanpassingen als zodanig maar ook aan de beleidsontwikkelingen die hieraan ten grondslag lagen.

1964-1974

Bijna veertig jaar geleden werd voor het eerst een onderzoek door het Ministerie van VROM gehouden, dat als WoON/WBO kan worden aangemerkt. Het karakter van het WBO 1964 hield het midden tussen een WoningBehoeft Onderzoek en een Kwalitatieve WoningRegistratie (KWR). Het WBO kan als opvolger van de Algemene Volkstellingen en Woningtellingen gezien worden. Sinds 1964 (tot 2001) heeft het CBS periodiek (elke vier jaar), onderzoek gedaan naar de woningbehoefte. Dit gebeurde op basis van steekproeven van woonadressen. Het WBO leverde in de begintijd belangrijke beleidsinformatie –voor die tijd – over bijvoorbeeld inwoning, aanwezigheid van toilet, badkamer en keuken met stromend water. In de zeventiger jaren werd het wenselijk geacht om,

behalve voor Nederland als geheel ook uitspraken te kunnen doen op regionaal niveau (landsdelen, provincie).

1975-1994

Na vergelijking van de uitkomsten van het WBO 1970 met de Algemene Volkstelling 1971 werd geconstateerd dat vooral eenpersoonshuishoudens in de steekproef ondervertegenwoordigd waren. Eveneens bleek dat de groep potentiële verhuizers door de keuze van de steekproef onderschat werd. Dit leidde in 1975 tot een verandering in de steekproef: van een adressensteekproef naar een personensteekproef. Om een betrouwbaar beeld te krijgen van de situatie in Nederland wordt een representatieve steekproef getrokken uit de inwoners van 18 jaar en ouder. Dat wil zeggen dat de voor het WBO 1975 benaderde personen een dwarsdoorsnede van de Nederlandse bevolking van 18 jaar en ouder vormden.

In 1977 is het WBO ook inhoudelijk verbreed en werd de mogelijkheid om de data te verwerken met behulp van een computer voor het eerst benut. Vanaf dat moment is het WBO een veel omvattende informatiebron over de situatie op de woningmarkt en de heersende woningbehoefte. In de periode 1977-1994 heeft het WBO zijn naam definitief gevestigd. Door de grootschaligheid, de betrouwbaarheid, het integrale karakter en de continuïteit van het WBO, is dit onderzoek een standaard geworden voor ander woningmarkt- en bewonersonderzoek. Deze standaardiserende werking betreft zowel de in het WBO gebruikte begrippen als de uitkomsten van het WBO.

1995-1998

De informatie, die door het WBO in de oorspronkelijke vorm verkregen is, sluit steeds minder goed aan bij de beleidsmatige informatiebehoefte. In dezelfde periode heeft de informatietechnologie zich in een snel tempo ontwikkeld, waardoor het gebruik van computers bij enquêtering mogelijk is geworden.

Deze veranderingen vroegen om een herziening van het WBO en in 1996 is gestart met de aanpassing van zowel de inhoud als de vorm van het WBO aan de eisen van de tijd. In dit moderniseringsproces is intensief samengewerkt door VROM met het CBS. Ook zijn de (potentiële) gebruikers van het WBO zoals de wetenschap, ministeries, planbureaus en onderzoeksbureaus, hierbij actief betrokken. Door middel van consultaties vooraf, expertmeetings tussentijds en een terugkoppeling achteraf is zorg gedragen voor een open en communicatief proces. Het resultaat is een geheel nieuwe, modulaire en flexibele infrastructuur voor informatievoorziening om het proces van enquêtering tot oplevering van gebruiksklare informatie vlot te laten verlopen. In 1998 heeft dit geresulteerd in de uitvoering van het eerste WBO 'nieuwe stijl' (60.000 respondenten).

Een belangrijke wijziging in het WBO 1998 was de mogelijkheid voor gemeenten en regionale verbanden om extra enquêtes te laten afnemen voor hun gebied. Deze gebieden zouden normaal gesproken te weinig waarnemingen bevatten om statistisch verantwoord uitspraken te doen, maar kunnen door oversampling zichtbaar gemaakt worden. In paragraaf 2.3 wordt dieper ingegaan op de oversampling.

1999-2000

Vanaf 1998 was het de bedoeling om van het WBO een doorlopend onderzoek te maken. Jaarlijks zouden ongeveer 15.000 personen (netto) worden geënquêteerd. De voordelen waren duidelijk. Er kon beter ingespeeld worden op beleidsontwikkelingen. De continuïteit van het 'nieuwe' WBO en de mogelijkheid tot oversampling bood ook gemeenten en corporaties de mogelijkheid trends en veranderingen nauwkeurig te monitoren, waardoor eventuele problemen op het gebied van de volkshuisvesting of aangrenzende beleidsterreinen in de gemeente tijdig kunnen worden ondervangen.

Voor 1999 en 2000 is het kleinere WBO-onderzoek uitgevoerd. De onderzoeksmogelijkheden met het bestand bleken echter minder dan verwacht. Bij deze relatief kleine steekproefaantallen was het moeilijk om stabiele regionale cijfers te verkrijgen. In één jaar tijd verandert er niet zoveel. Het was niet altijd duidelijk of veranderingen nu significant waren of veroorzaakt werden door de marges van de steekproef. Voor 2001 werd door VROM besloten om de tussentijdse kleinere WBO's te stoppen en weer over te gaan op één WBO in de vier jaar.

2002

In 2002 is het veldwerk en dataprocessing niet meer door het CBS uitgevoerd. Het WBO paste niet meer in de gangbare dataverzameling van het CBS. Ook waren de interne strikte richtlijnen voor uitlevering van gegevens een te grote beperking voor het uitvoeren van onderzoeken met het WBO. Het veldwerk voor het WBO is in 2002 door GFK Dongen gedaan in samenwerking met Intomart en R&M. De steekproeftrekking en de dataprocessing (typeren, consistenties, afleidingen, wegen, plausibiliteit, imputeren) zijn uitgevoerd door ABF Research uit Delft. De samenwerking met potentiële gebruikers is verder geïntensiveerd.

De wijze van enquêteren veranderde. Men kon zowel telefonisch, mondeling als via internet de vragenlijst invullen. De deelnemers aan de oversampling konden kiezen tussen verkorte en volledige vragenlijsten. In de verkorte vragenlijsten ontbrak een deel van de inkomensvragenlijst en was bovendien het vragenblok over de vorige woning verwijderd.

2006

Vanaf 2004 is een gewerkt aan een nieuwe onderzoeksopzet. Er waren hier meerdere redenen voor:

- het 3-jaarlijkse KWR (Kwalitatieve Woning Registratie) en 4-jaarlijkse WBO zorgden voor onevenwichtige werkdruk bij VROM in de loop der jaren.
- het KWR was minder urgent geworden, doordat de kwaliteit van de woningvoorraad beter was geworden.
- de 4-jaar cyclus van het WBO werd als te lang gezien.
- Het moest mogelijk zijn om tussendoor flexibel op deelmarkten informatie te vergaren.

De nieuwe onderzoeksopzet om de woonwensen en woonomstandigheden in kaart te brengen is het Woon Onderzoek Nederland (WoON) geworden. Hierin zijn de vragenlijsten van het WBO en het KWR samengevoegd. Het WoON heeft een doorlooptijd van drie jaar en is opgedeeld in modules die elk een onderwerp dekken. De basismodule is de woningmarktmodule met 64.000 respondenten, waarvan 40.000 'reguliere' respondenten en 24.000 oversamplingsrespondenten. Bij delen van deze respondenten worden vervolgonderzoek gedaan. Dit zijn de modules Sociaal-fysiek, Consumentengedrag, Energie en Wonen voor senioren. Er volgen nog meer modules.

2.3 De onderzoeksopzet

2.3.1 Veldwerk

Voor het WoON worden vragenlijsten telefonisch, face-to-face of via internet afgenomen. Eerst is geprobeerd de steekproefpersonen telefonisch de vragenlijst af te nemen. Degenen die niet bereikbaar waren of aangaven dat ze de vragen liever niet telefonisch wilde beantwoorden, zijn face-to-face geënquêteerd. Dezelfde methode is ook toegepast voor de extra respondenten in het kader

van de oversampling van gebieden. In tegenstelling tot 2002 hadden de contractanten voor de oversamplingsgebieden niet meer de mogelijkheid om een verkorte vragenlijst te laten afnemen.

2.3.2 Oversampling

Sinds het WBO 1998 is de mogelijkheid om informatie op een zeer laag schaalniveau –zoals gemeenten en stadsdelen– te verkrijgen. Dit wordt oversampling of uitvergroting genoemd. Dit betekent dat een gebied op een lager geografisch niveau (statistisch verantwoord) zichtbaar gemaakt kan worden door er extra enquêtes af te nemen.

Met het reguliere veldwerk, de 40.000 vragenlijsten (netto), wordt voorzien in de informatiebehoefte van het Rijk. Deze steekproefomvang maakt betrouwbare uitkomsten mogelijk op bovenlokaal niveau. Daarbij gaat het niet alleen om het landelijke, provinciale en regionale (BON) niveau, maar ook om de gebiedsclusters ISV-aanpakgebied in de G4 en (afzonderlijk) in de G27 en het overige gebied in de G4 en in de G27.

Het WoON 2006 biedt echter in het algemeen voor individuele gemeenten geen informatie van voldoende betrouwbaarheid voor de onderbouwing van het eigen - lokale - beleid. De lokale steekproeven zijn voor het overgrote deel van de steden eenvoudigweg te klein om op gemeenteniveau met dezelfde nauwkeurigheid als bij het landelijke onderzoek conclusies te kunnen trekken.

Hoewel het ten principale geen Rijkstaak is om beleidsinformatie op lokaal niveau te verzamelen heeft het directoraat-generaal Wonen steden, regio's en provincies toch in de gelegenheid gesteld om tegen aantrekkelijke voorwaarden goede lokale beleidsinformatie over wonen te verzamelen. De gedachte is daarbij dat het om meerdere redenen voor gemeenten aantrekkelijk is om gebruik te maken van een lokale uitvergroting van het WoON. In de eerste plaats levert deelname aan de WoON-oversampling hoogwaardige beleidsinformatie over wonen op een laag ruimtelijk schaalniveau op, waardoor een solide onderbouwing van het lokale woonbeleid mogelijk wordt. Gebruikmaking van de oversampling biedt bovendien ten opzichte van een lokaal woningmarktonderzoek het voordeel dat er gebruik wordt gemaakt van dezelfde begrippen, definities en categorisering, waardoor de lokale uitkomsten direct vergelijkbaar zijn met landelijke, provinciale en regionale WoON-uitkomsten. Dat vereenvoudigt de communicatie over beleidsthema's zowel verticaal (tussen gemeente en Rijk cq. provincies) als horizontaal (tussen gemeenten of regio's onderling), waardoor de slagkracht van het beleid toeneemt. De discussie hoeft dan immers niet meer (eerst) over de (vergelijkbaarheid van de) cijfers te gaan, maar kan gelijk gaan over de beleidsinhoud.

Bovendien is deelname aan de oversampling economisch aantrekkelijk: vragenlijstontwikkeling, ontwerp van het steekproefdesign, steekproeftrekking en de dataprocesing worden bijvoorbeeld al binnen het hoofdonderzoek uitgevoerd en drukken dus niet op de kosten voor de lokale oversampling. Dit betekent dat een deel van de kosten die bij de ontwikkeling van een eigen, lokaal woningmarktonderzoek moeten worden gemaakt, nu niet voor rekening van de lokale deelnemers komen. Bovendien kunnen lokale partijen met een relatief kleine steekproef volstaan: uitsluitend het surplus op de plaatselijke VROM-steekproef dat nodig is om tot betrouwbare lokale resultaten te komen, komt voor rekening van de opdrachtgever van de oversampling (waarbij VROM onder voorwaarden bovendien nog een deel van het extra veldwerk bekostigt). Het aantal respondenten in reguliere bestand van de G30 gemeenten zijn voldoende om op gemeenteniveau uitspraken te doen. Via een stimuleringspremie heeft DG Wonen getracht de deelname van met name de kleinere gemeenten te vergroten. Ook via de outputkant is getracht participatie van gemeenten en andere

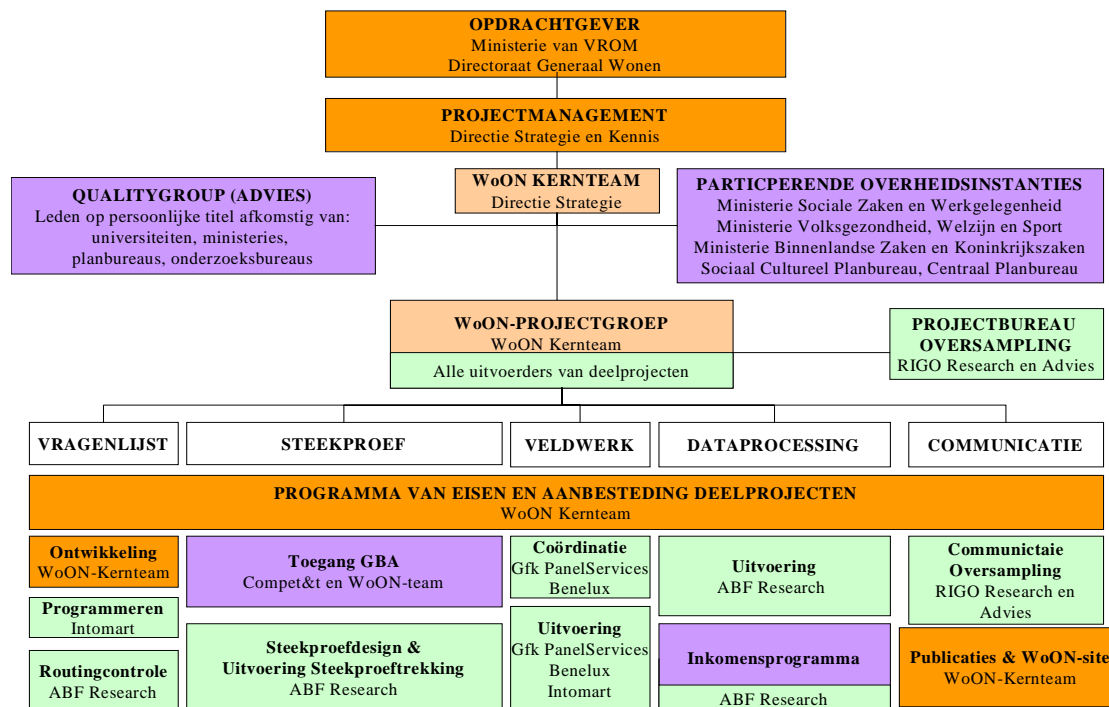
partijen te stimuleren door het beschikbaar stellen van een gebruiksvriendelijk informatiesysteem, CitaVista, waarin de WoON-uitkomsten zijn opgenomen. In 1998 deden 63 contractanten mee met de oversampling. In 2002 deden 70 gemeenten en 30 corporaties mee (42 contractanten). In 2006 zijn dit 24 contractanten met in totaal 77 gemeenten, regionale verbanden en corporaties. De deelnemende gemeenten in 2006 staan onderstaand kaartje.



2.4 Organisatie

Het WoON 2006 is evenals het WBO 2002 door VROM in eigen beheer georganiseerd. Bij de voorbereidingen zijn de (potentiële) gebruikers van het WoON zoals de wetenschap, ministeries, planbureaus en onderzoeksbureaus actief betrokken. Door middel van consultaties vooraf, expertmeetings tussentijds en een terugkoppeling is een breed draagvlak gecreëerd en zijn definities afgestemd.

Hieronder staat het Organigram van de WoON-organisatie.



De belangrijkste onderdelen worden in het kort in onderstaande paragrafen besproken.

2.4.1 Opdrachtgever

Het Ministerie van VROM is de enige opdrachtgever voor het WoON. De projectteammanager bij VROM was Willem Relou. Arjen Verweij was verantwoordelijk voor de Oversampling en CitaVista. Joke van der Star en later Floor Langendijk was projectleider voor de Dataprocessing.

2.4.2 Quality-group

Gemiddeld eens per twee maanden kwam een groep van WoON-deskundigen bijeen om te worden bijgepraat over de voortgang van het WoON. Daarnaast werd aan deze groep advies gevraagd over onderzoekstechnische en methodologische onderwerpen in het proces. De quality-group zorgde er voor –als een Raad van Toezichthouders- dat alle stappen zorgvuldig werden afgewogen en er geen lacunes ontstonden in het proces. Documentatie over afgeronde onderdelen werden ter beoordeling voorgelegd. Uiteraard konden de leden van de quality-group niet tot in detail duiken in de

programmatuur en data. De bijdrage van de quality-group is geen garantie dat er geen fouten meer in de opzet en het databestand van het WoON zitten.

2.4.3 Vragenlijstontwikkeling

De vragenlijst van het WBO 2002 werd als uitgangspunt genomen. Het Ministerie van VROM heeft samen met GfK de vragenlijst voor de woningmarktmodule aangepast. ABF heeft deze vragenlijst gescreend op volledigheid en continuïteit.

2.4.4 Routingcontrole

Niet alle vragen in het WoON hoeven door alle respondenten beantwoord te worden. Heeft men een huurwoning, dan mogen de vragen over de koopwoning worden overgeslagen. Dit geeft de routing aan in de vragenlijst. De routing van het WoON is in veel gevallen uiterst complex. Bij voorgaande WoON's werd soms in een te laat stadium nog routingfouten ontdekt. Met allerlei kunst en vliegwerk werden fouten hersteld (nabellen, registratie-cijfers overnemen, imputeren). Om de kans op fouten in de routing te minimaliseren is de routing op twee plaatsen geprogrammeerd. Dit is gedaan door het veldwerkbureau (GfK/Intomart) en door het dataprocessingsbureau (ABF Research). Met een fakebestand werd de routing van beide onafhankelijk van elkaar geprogrammeerde vragenlijsten doorlopen. De verschillen werden bestudeerd en zorgden voor aanpassingen van de routing. De routing was door beide bedrijven op dezelfde wijze nageprogrammeerd, maar er rezen dan vragen of de betreffende routing wel de bedoeling was. In paragraaf 3.3 komt dit onderdeel wat uitgebreider aan de orde.

2.4.5 Steekproeftrekking

De respondenten van het WoON moeten een representatief beeld geven van de huishoudens en de totale bevolking van Nederland van 18 jaar en ouder. Een steekproef is getrokken uit de Gemeentelijke BasisAdministratie (GBA). Voorafgaande aan de feitelijke steekproeftrekking is door ABF Research een steekproefdesign gemaakt, uitgesplitst naar leeftijd, geslacht, burgerlijke staat, geboorteland en gemeente. Omdat vooraf bekend was dat bepaalde bevolkingsgroepen relatief meer of minder meedoen met enquêtes, is hier in het steekproefdesign rekening mee gehouden. In hoofdstuk 4 wordt dieper op het steekproefdesign ingegaan.

2.4.6 Veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd door GfK. Het WoON is dermate groot dat een bureau als GfK niet alleen het hele veldwerk kon doen in een tijdsbestek van 9 maanden. Er is een consortium van twee bureaus samengesteld voor de uitvoering van het veldwerk. Naast GfK was dit Intomart. Daarnaast werden er t.b.v. anderstaligen door VROM vertaalbureau Texpertise ingeschakeld voor de vertaling van de vragenlijst in 4 talen. Van het veldwerk is een aparte onderzoeksdocumentatie beschikbaar. (Zie 1 Inleiding).

2.4.7 Inkomens

Tot en met het WBO 2002 werden aan de respondenten meer dan 200 vragen gesteld over de opbouw van het inkomen en dat van de partner. Men kon zowel netto- als bruto-inkomens opgeven. Ook kon een klasse worden aangegeven waarbinnen een inkomen lag. Om deze verschillende inkomensbestanddelen te herleiden tot een huishoudinkomen volgens de definitie van VROM was een complex rekenprogramma noodzakelijk.

Met ingang van het WoON 2006 was het mogelijk om via het A-Nummer de inkomensgegevens van de Belastingdienst uit 2005 te koppelen aan het WoON. De koppeling is uitgevoerd door de Belastingdienst. In het WoON konden de respondenten nog wel inkomens opgeven. Deze werden later gebruikt om de gekoppelde inkomens te controleren. Een groot verschil is dat de inkomens van de Belastingdienst jaar-inkomens waren, terwijl de opgegeven inkomens via het WoON maandinkomens betrof. Verder waren de Belastingdienst-inkomens voorlopige cijfers. Het vergelijken van de beide inkomens en de inkomens ontwikkelingen sinds 2002 is ook een onderdeel van de dataprocessing. Deze werkzaamheden zijn uitgevoerd door ABF. Voor het inkomensprogramma is een apart rapport beschikbaar (Zie 1 inleiding)

2.4.8 Dataprocessing

Na de veldwerkfase komt de fase van de dataprocessing. De dataprocessing omvat de volgende onderdelen: typeren open vragen, consistentie-controles, imputeren item non-respons, afgeleide variabelen, inkomensprogramma, bijkomende woonlasten, wegen en ophogen, plausibiliteitscontroles en non-respons analyse. De dataprocessing is uitgevoerd door ABF Research. De dataprocessing komt uitgebreid in hoofdstuk 6 aan de orde.

2.4.9 Communicatie

De communicatie met potentiële oversamplingsdeelnemers is verzorgd door een apart projectbureau. Dit bureau werd bemand door RIGO. Gemeenten werden aangeschreven, bijeenkomsten georganiseerd en verder werden nieuwsbrieven en voortgangsrapportages rondgestuurd. De contracten met de oversamplingsdeelnemers werden gesloten met het veldwerkbureau GFK. VROM zorgde zelf voor de communicatie met andere WoON-geïnteresseerden. Dit verliep per e-mail en via de website van VROM.

2.4.10 CitaVista en het WoON-microbestand

De onderzoeksgegevens zijn beschikbaar in een microbestand. Het WoON microbestand kan met statistische pakketten zoals SPSS worden geanalyseerd. Gezien de complexe routing en de honderden variabelen kunnen alleen experts hun weg vinden in het WoON microbestand. Om de overige geïnteresseerde onderzoekers met het WoON te kunnen laten werken is CitaVista gemaakt. CitaVista is een informatiesysteem waarin de onderwerpen naar thema's en subthema's zijn gerangschikt. De onderwerpen kunnen in allerlei presentatievormen worden getoond. CitaVista is ontwikkeld door ABF. De oversamplingsdeelnemers krijgen een op maat gemaakte versie met naast de geaggregeerde cijfers op BON-niveau ook de gegevens van hun eigen regio-gebieden waarin de oversampling had plaatsgevonden. Zowel het microbestand als CitaVista zijn via Dans (www.dans.knaw.nl) verkrijgbaar.

2.4.11 Algemene publicatie

De belangrijkste WoON-uitkomsten worden gepubliceerd in de algemene publicatie "Wonen op een rijtje". Het rapport is geschreven door RIGO in samenwerking met VROM. In het WoON is over zeer veel onderwerpen informatie te vinden, die stuk voor stuk een eigen publicatie zouden rechtvaardigen. De algemene publicatie houdt het breed en behandelt facts en figures die voor professionals en geïnteresseerde leken is bedoeld. Naast de algemene publicatie zullen in 2007 diverse thema-publicaties worden uitgebracht door VROM.

3 Vragenlijst

De vragenlijst is in het najaar van 2004 door GfK PS in samenwerking met het Ministerie van VROM opgesteld. De basis voor de vragenlijst was de vragenlijst van het Woning Behoeft Onderzoek uit 2002 (afgekort WBO 2002). Ongeveer 85% van de vragen uit de WoON 2006 vragenlijst komt overeen met de vragen uit het WBO 2002. De rest van de vragen, 15%, is nieuw of komen uit de laatst gehouden KWR en zijn gebaseerd op de informatiebehoefte van het Ministerie van VROM. Ten opzichte van de WBO vragenlijst zijn veel vragen over het inkomen geschrapt, omdat in WoON 2006 een koppeling plaatsvindt met gegevens van de Belastingdienst. In het blok met betrekking tot de woonomgeving is een groot aantal vragen toegevoegd. Het samenvoegen van het WBO en de KWR heeft geen grote gevolgen voor de module woningmarkt. De KWR-vragen zijn – voor zover ze nog gesteld worden – in een vervolgmodule ondergebracht.

De hoofdrouting in de vragenlijst is grotendeels conform het WBO 2002. De indeling in vragenblokken is enigszins aangepast.

3.1 Toetsing kwaliteit vragenlijst

ABF Research heeft vervolgens de kwaliteit van de vragenlijst getoetst op vier onderdelen.

- 1) De correctheid van de routing in de vragenlijst;
- 2) De mogelijkheid bestaande tijdreeksen in stand te houden;
- 3) De dekking van de informatiebehoefte;
- 4) De selectie van respondenten voor vervolgonderzoek, middels “haakjesvragen”.

Gezien de beperkte tijd die beschikbaar was voor de kwaliteitstoets, was het niet mogelijk om op alle onderdelen een uitputtende controle uit te voeren. Dit geldt vooral voor de dekking van de informatiebehoefte. De informatiebehoefte blijkt slechts op globaal, thematisch niveau uit een notitie van het Ministerie (“Informatiebehoefte Woononderzoek Nederland”). Het was dan ook onmogelijk om op korte termijn voor al deze thema's na te gaan hoe de informatiebehoefte er concreet uit ziet en geoperationaliseerd zou moeten worden. Voor de overige punten was beter te toetsen of wordt voldaan aan de kwaliteitseisen. Daarbij heeft het constateren en benoemen van onvolkomenheden voorop gestaan.

De hoofdrouting in de vragenlijst is grotendeels conform het WBO 2002. De indeling in vragenblokken is enigszins aangepast. De grootste verandering is het schrappen van een groot deel van het inkomensblok.

Bij het beoordelen van de routing is uitgegaan van eenzelfde indeling in drie groepen als bij het WBO 2002. In onderstaand overzicht is per blok te zien welke groep respondenten in welk blok terecht komt. De volgende 6 groepen worden onderscheiden:

- 1=woning
- 2=zelfstandig wooneenheid
- 3=onzelfstandige wooneenheid
- 4=BAR (Bewoonde Andere Ruimtes: woonwagens, woonboten, e.d)
- 5=inwonend
- 6=lid huishouden

Overzicht blokken per groep

Blok	1 ^e V		1	2	3	4	5	6
1	V1	Samenstelling huishouden	X	x	x	x	x	x
2	V39	Nationaliteit & Geboorteland OP, PA, vader en moeder	X	x	x	x	x	x
3	V55	Eigendomsvorm huidige woning	X	x	x	x	x	x
4	V59	Verhuur woonruimte	X	x	x	x	x	
5	V66	Woningtype	X	x	x	x		
6	V77	Ouderenwoning	X	x	x			
7	V94	Kenmerken huidige woning	X	x	x	x		
8	V112	Gezondheid en bewegen	X	x	x	x	x	x
9	V149	Toegankelijkheid & aanpassingen woning	X	x	x	x	x	x
10	V155	Isolatie en energie	X	x	x	x		
11	V165	Kosten huurwoning	X	x	x	x		
12	V171	Huursubsidie	X	x	x	x		
13	V177	Kopen huurwoning en BEW	X	x	x	x		
14	V184	Kosten koopwoning	X	x	x	x		
15	V200	Koopwoning was huurwoning	x	x	x	x		
16	V209	Onderhoud woning	x	x	x	x		
17	V221	Tevredenheid huidige woning	x	x	x	x		
18	V229	Huidige woonomgeving	x	x	x	x		
19	V261	Voorzieningen in de wijk	x	x	x	x		
20	V277	Verhuizingen in afgelopen 2 jaar	x	x	x	x		x
21	V299	Kenmerken vorige woning	x	x	x	x		x
22	V315	Huurprijs vorige woning	x	x	x	x		x
23	V321	Verkoopprijs vorige woning	x	x	x	x		x
24	V323	Vrijkomen vorige woning	x	x	x	x		x
25	V327	Verhuiswens en verhuisreden	x	x	x	x	x	x
26	V345	Kenmerken gewenste woning	x	x	x	x	x	x
27	V385	Particulier opdrachtgeverschap	x	x	x	x	x	x
28	V388	Gewenste wijk of woonplaats	x	x	x	x	x	x
29	V398	Zoekacties nieuwe woning	x	x	x	x	x	x
30	V408	Belang kenmerken woning en woonomgeving	x	x	x	x		
31	V435	Werk OP	x	x	x	x	x	x
32	V438	Mobiliteit werk OP	x	x	x	x	x	x
33	V451	Werk zoeken OP	x	x	x	x	x	x
34	V455A	Inkomen werk OP	x	x	x	x	x	x
35	V486A	Uitkeringen OP	x	x	x	x	x	x
36	V499	Pensioen OP	x	x	x	x	x	x
37	V505	Overig inkomen OP	x	x	x	x	x	x
38	V533A	Mobiliteit recreatief (incl. bezit 2e woning)	x	x	x	x	x	x

Blok	1e V		1	2	3	4	5	6
39	V552	Contacten en vrije tijd	x	x	x	x	x	x
40	V565	PC-bezit en andere huishoudelijke apparaten	x	x	x	x	x	
41	V572	Opleiding OP	x	x	x	x	x	
42	V579	Werk partner	x	x	x	x	x	
43	V582	Werk zoeken partner	x	x	x	x	x	
44	V586	Mobiliteit werk partner	x	x	x	x	x	
45	V599	Opleiding partner	x	x	x	x	x	
46	V606A	Inkomen werk partner	x	x	x	x	x	
47	V637A	Uitkeringen partner	x	x	x	x	x	
48	V650	Pensioen partner	x	x	x	x	x	
49	V656	Overig Inkomen partner	x	x	x	x	x	
50	V684	Vervolgonderzoek	x	x	x	x	x	x

Details over de toetsing van de kwaliteit van de vragenlijst en zijn te vinden in het ABF-rapport "Toets kwaliteit vragenlijst WoON, module Woningmarkt" (r2004-0074RT).

3.2 Tijdsduur vragenlijst

De gemiddelde lengte van de vragenlijst is vooraf door GfK PS berekend door een rekenmethode te hanteren, waarbij per type vraag werd vastgesteld wat de belasting voor de respondent zou zijn in termen van vraag- en antwoordtijd, waarbij in de berekening rekening is gehouden met de routing in de vragenlijst. Volgens deze rekenmethode kwam de lengte van de vragenlijst, welke is gebruikt in het hoofdonderzoek, uit op 37,9 minuten.

3.3 Routingcontrole

De respondenten hoeven niet alle vragen in het WoON te beantwoorden. Voor elke vragenblok wordt gekeken of het voor de respondent relevant is. Heeft men een huurwoning, dan mogen de vragen over de koopwoning worden overgeslagen. Dit geeft de routing aan in de vragenlijst. Binnen een vragenblok zijn er weer deelblokken of vragen die overgeslagen kunnen worden. De routing kan uiterst complex zijn. Om de kans op fouten in de routing te minimaliseren is hiervoor een apart project gestart. In deze paragraaf wordt dieper op dit onderdeel ingegaan.

De routing is op twee plaatsen geprogrammeerd. Dit is gedaan door het veldwerkbureau (GfK/Intomart) en door het dataprocessingsbureau (ABF Research). Met een testbestand van 50.000 records is in maart 2005 de routing van beide onafhankelijk van elkaar geprogrammeerde vragenlijsten doorlopen. Per variabele van de vragenlijst zijn de volgende kenmerken vastgelegd:

- Tot welk blok behoort de variabele?
- Is de variabele het einde van een blok?
- Welk nummer heeft de variabele?
- Welke naam heeft de variabele?
- Bestaat de variabelenaam uit 8 of minder karakters?
- Is de variabelenaam uniek?

- Wat is de labelnaam van de variabele?
- Wat zijn de labelnamen van de antwoordcategorieën van de variabele?
- Is het een multi-variabele?
- Indien multi: wat is het aantal mogelijke antwoorden?
- Indien multi: wat is de extensie op de variabelenaam?
- Wat is de lengte van de variabele?
- Heeft de variabele betrekking op een bedrag?
- Is de variabele een tekst-variabele? (\Rightarrow typeren)
- Wat zijn de extreme waarden (minimum/maximum) van de variabele?
- Wat zijn de extreme waarden van de variabele in de aangeleverde testbestanden?
- Welke waarden hebben de antwoordcategorieën 'weet niet' en 'weigert'?
- Welke routing hebben de antwoordcategorieën 'weet niet' en 'weigert'?
- Wat is de sturing voorafgaand aan de variabele?
- Wat is de routing na elk van de mogelijke antwoordcategorieën?

Binnen het dataprocessingsbureau werd nadat bovenstaande lijst gebouwd was, deze voorgelegd aan een tweede persoon. Het aantal verschillen tussen de twee geprogrammeerde routings was beperkt. Een groot deel van de verschillen werd veroorzaakt door een verschillende interpretatie van de bevindingen in het rapport 'Toets kwaliteit vragenlijst WoON, module woningmarkt'. Hierin wordt aangegeven welke groepen bij verschillende vragenblokken zouden moeten komen. De afbakening van deze groepen was door beide partijen anders gedaan. Door de routingcontrole is dit tijdig aan het licht gekomen en kon gezorgd worden voor afstemming van de routing met de benodigde routing voor de later te berekenen afgeleide variabelen.

4 Steekproefdesign

In het verleden werden pas bij de weging van het databestand vertekeningen gecorrigeerd. Bij het WBO 2002 is voor het eerst al bij de steekproeftrekking en tijdens het veldwerk rekening gehouden moeten met te verwachten vertekening. Dit bleek een succesvolle aanpak te zijn. Ook bij het WoON 2006 is deze aanpak gebruikt. Om dit te bereiken heeft ABF een steekproefdesign voorgesteld waardoor steekproeftrekking, veldwerkmonitoring en weging beter op elkaar afgestemd zijn, om zo de kwaliteit van het onderzoeksbestand te verhogen. Als in alle stappen zoveel mogelijk rekening gehouden wordt met de volgende fasen in het traject resulteert dat in een kwalitatief gezien beter onderzoeksbestand.

4.1 Veranderingen ten opzichte van het WBO 2002

Ten opzichte van het WBO 2002 is een aantal veranderingen in het steekproefdesign doorgevoerd. Samengevat komen de veranderingen hier op neer:

1. Het aantal respondenten (exclusief oversampling) is verlaagd van 60.000 naar 40.000;
2. Het niveau van BWS-gebieden wordt niet meer onderscheiden. De BON-gebieden worden onderscheiden, evenals de aandachtswijken in de G4, de aandachtswijken in de G26, de overige wijken in de G4 en de overige wijken in de G26¹. Ook wordt in het design gezorgd dat de doelgroepen ouderen, lage-inkomensgroepen, niet-westerse allochtonen en starters voldoende aanwezig zijn.
3. De minimale responseis van 2500 voor provincies is aangepast naar minimaal 1600 voor BON-gebieden en (rest van) provincies;
4. Verdere verbetering van het rekening houden met de huishoudenssamenstelling bij de steekproeftrekking;
5. Aanpassing van de indeling in clusters voor de steekproeftrekking, doordat van gerealiseerde respons in het WBO gebruik gemaakt kan worden.

De eerste drie punten hangen duidelijk met elkaar samen. In het WBO 2002 en de daaraan voorafgaande WBO's is het aantal benodigde respondenten gesteld op 60.000. Dit had te maken met enerzijds de nauwkeurigheidseisen op landelijk niveau en anderzijds de eisen om ook op regionaal niveau uitspraken te kunnen doen. Voor het WoON is de eis om op BWS-niveau uitspraken te kunnen doen vervallen. Hierdoor hoeven minder respondenten tussen regio's verschoven te worden, waardoor de nauwkeurigheid op landelijk niveau minder afneemt. In het WoON worden ten opzichte van het WBO nieuwe analyseniveaus onderscheiden, te weten de 19 BON-gebieden en de aandachtswijken en overige wijken in de G4 en de G26. Daarnaast wordt ook rekening gehouden met het voldoende aanwezig zijn van vier doelgroepen. Voor de doelgroepen heeft overigens geen aanpassing van het steekproefontwerp plaatsgevonden. De gewenste nauwkeurigheid wordt ook zonder oversampling bereikt.

Bij het WBO 2002 is voor het eerst bij het steekproefontwerp rekening gehouden met het feit dat het onderzoek vooral uitspraken over huishoudens en (bewoonde) woningen mogelijk moet maken. Tot 2002 was het steekproefontwerp optimaal ingericht om uitspraken op persoonsniveau mogelijk te maken. Bij het WBO 2002 is de trekkingskans voor huishoudens met meerdere volwassenen verlaagd terwijl de trekkingskans voor huishoudens met één volwassene is verhoogd. Door het ontbreken van

¹ Bij de steekproeftrekking is dit de G27 geworden, aangezien Sittard-Geleen toegevoegd is aan de ISV-gemeenten

het adres in de selectiebestanden voor de steekproeftrekking kon niet in alle gevallen vastgesteld worden of sprake was van meerdere volwassenen op een adres. Dit kon alleen vastgesteld worden bij gehuwde personen.

Bij de steekproeftrekking voor het WoON 2006 is het adres meegeleverd in de selectiebestanden, zodat de trekkingskans nog beter kan worden vastgesteld. De overgang naar een op huishoudens gerichte steekproef is daarmee vrijwel vervolmaakt.

De laatste verandering ten opzichte van het WBO 2002 is dat de indeling in clusters voor de steekproeftrekking aangepast is. Dit wordt in het volgende hoofdstuk toegelicht.

4.1.1 Personen en huishoudens

Het doel is om het uiteindelijke onderzoeksbestand een zo goed mogelijke afspiegeling te laten zijn van de populatie, waarbij zoveel mogelijk de vertekening die optreedt door selectieve respons wordt weggewerkt. Hierdoor kunnen de weegfactoren in het bestand zo dicht mogelijk bij één blijven, wat de variantie minder vergroot en de betrouwbaarheid van de uitkomsten verhoogt.

De belangrijkste onderzoekseenheden in het WoON zijn huishoudens en (bewoonde) woningen. Daarnaast is ook de bevolking van 18 jaar en ouder onderwerp van onderzoek. Het WoON-bestand heeft een gecombineerde weeg- en ophoogfactor zowel voor de bevolking van 18 jaar en ouder als voor de huishoudens in woningen.

Bij het trekken van de steekproef kan gekozen worden voor het zo goed mogelijk representeren van huishoudens of van personen. Het voordeel van weegfactoren die optimaal zijn afgestemd op huishoudens, is bijvoorbeeld dat het onderzoeksbestand een evenwichtiger afspiegeling geeft van de verdeling naar huurwoningen en koopwoningen.

Bij een "normale" personensteekproef - hebben huishoudens met meerdere volwassenen een grotere kans om getrokken te worden dan huishoudens met één volwassene. Hierdoor wordt het aantal huishoudens dat bestaat uit twee gehuwden of twee samenwonenden in het onderzoeksbestand veel groter dan het aantal eenpersoonshuishoudens.

Een bestand dat optimaal is afgestemd op het gebruik met de weegfactor voor huishoudens (en huishoudens in woningen) moet weegfactoren voor *huishoudens* bevatten die zo dicht mogelijk bij één liggen. Om dit te bereiken zouden huishoudens een gelijke kans moeten hebben om in de respons te komen. Bij het WBO 2002 is geprobeerd dit zo goed mogelijk te benaderen. In de WBO's voorafgaand aan het WBO 2002 is het steekproefdesign afgestemd op een weging naar personen in plaats van een weging naar huishoudens. Bij het WBO 2002 heeft dit geleid tot een aanpassing van het steekproefdesign, waarbij zoveel mogelijk overgestapt is naar een personensteekproef waarbij rekening gehouden is met het aantal kanspersonen in het huishouden. De beschikbare gegevens in het GBA maakten het niet mogelijk om de samenstelling van het huishouden goed vast te stellen. Wel kon worden vastgesteld of personen gehuwd samenwonen (of via geregistreerd partnerschap). Van deze personen is de kans om in de steekproef opgenomen te worden gehalveerd. Voor ongehuwden kon niet worden vastgesteld of ze al dan niet samenwonend waren. Als gevolg hiervan kon voor deze groep de trekkingskans niet aangepast worden.

Bij het WoON 2006 is de methodiek verder verfijnd. Bij de steekproeftrekking was het adres beschikbaar. Hiermee kon de huishoudenssamenstelling op het adres grotendeels worden afgeleid. Alleen informatie over ongehuwd samenwonenden ontbrak. Indien op een adres twee 18-plussers wonen die niet elkaars kind zijn, dan is voor de steekproeftrekking aangenomen dat het om ongehuwd samenwonenden gaat. Bij meer dan twee 18-plussers zonder geregistreerde relatie is voor de steekproeftrekking de aanname gedaan dat dit personen zonder partner zijn. Bij het wegen van het

onderzoeksbestand is gecorrigeerd voor de eventuele fouten in de aannamen. Mocht er toch een partner aanwezig zijn geweest, dan was de trekkingskans van het huishouden te hoog ingesteld. In de voorweging is dit dan gecorrigeerd.

4.1.2 Nederland en regio's

Er bestaat spanning tussen een optimale betrouwbaarheid op nationaal niveau en een optimale betrouwbaarheid op regionaal niveau. Voor een optimale betrouwbaarheid op nationaal niveau moet elke persoon (of elk huishouden) die in het steekproefkader zit evenveel kans hebben om in de steekproef te komen. Dit houdt in dat in principe uit de totale Nederlandse bevolking (van 18 jaar en ouder) een aselechte steekproef getrokken moet worden. Het nadeel hiervan is dat regio's met weinig inwoners met slechts een beperkt aantal respondenten in de steekproef vertegenwoordigd zijn. Voor een optimale betrouwbaarheid op regionaal niveau moeten alle regio's even sterk in de steekproef vertegenwoordigd zijn. Het ideale steekproefdesign ligt ergens tussen deze twee uitersten. Het DG Wonen stelt een aantal eisen met betrekking tot de betrouwbaarheid van het WoON-bestand. Deze hebben te maken met de betrouwbaarheid waarmee uitspraken gedaan kunnen worden.

Er zijn drie eisen gesteld aan de nauwkeurigheid van het onderzoeksbestand:

- Het percentage huur-/koopwoningen met een nauwkeurigheid van 0,5 procentpunt (tweezijdig);
- Het gemiddelde huishoudensinkomen met een nauwkeurigheid van €1000,- (tweezijdig);
- De gerealiseerde en potentiële verhuizers onder kopers en onder huurders met een precisie van 5,0 procentpunten (tweezijdig).

In het onderzoek 'Ontwerp Steekproefstructuur Woononderzoek Nederland' (ABF Research, 2004, r2004-0049RT) wordt uitgebreid beschreven hoe tot het steekproefdesign is gekomen. In deze paragraaf wordt kort uitgewerkt hoeveel respondenten nodig zijn om aan deze eisen te voldoen. Tijdens het ontwerp van het steekproefdesign zijn verschillende scenario's uitgewerkt. Op basis van deze scenario's is duidelijk geworden wat de mogelijkheden zijn om – binnen de grenzen van het aantal respondenten – te schuiven met de aantallen respondenten per regio, per doelgroep en per combinatie van regio en doelgroep. Deze scenario's hebben geleid tot definitieve eisen aan het design.

In het WBO 1998 is voor vier gebiedsindelingen gezorgd voor een acceptabele omvang van de steekproef. Het betreft provincies, BWS-gebieden, VINEX-gebieden en COROP-gebieden. Dit komt neer op het oververtegenwoordigen van de gebieden die op basis van hun bevolkingsaantal een klein aantal steekproefeenheden toegewezen zouden krijgen. Het gevolg van deze methode is dat in de gebieden waar weinig mensen wonen relatief veel enquêtes afgenomen worden, terwijl in de gebieden waar veel mensen wonen (de stedelijke regio's), relatief weinig enquêtes afgenomen worden.

In het steekproefdesign voor het WBO 2002 is ervoor gekozen om het gewenste aantal respondenten in principe evenredig te laten zijn met de totale bevolking. Een uitzondering is gemaakt voor provincies met minder dan 2500 respondenten en regio's met minder dan 500 respondenten. De ondergrens voor het aantal respondenten per provincie is gesteld op 2500. Bij een respons van 2500 is de maximale steekproefmarge (bij 95 procent betrouwbaarheid) ongeveer 2-procentpunten². het betrouwbaarheidsinterval Deze voorwaarde is ingesteld omdat het aantal respondenten in Flevoland anders laag uitkomt in vergelijking met de overige provincies. Verder is de gewenste respons verhoogd voor gebieden die op minder dan 500 respondenten uitkomen. Deze ondergrens is bepaald

² Dit houdt in dat als bijvoorbeeld onder 2500 respondenten gemeten wordt dat 50 procent een betaalde baan heeft, het betrouwbaarheidsinterval loopt van 48%-52%.

op basis van de gewenste betrouwbaarheid op het niveau van BWS-gebieden. Gebieden met een lagere verwachte respons zijn opgehoogd naar 500 respondenten.

De extra voorwaarde voor provincies in het WBO 2002 (minimaal 2500 respondenten) zorgt voor betrouwbaarder uitkomsten op provinciaal niveau. Aangezien er vrij vaak tabellen op provinciaal niveau gepubliceerd worden is het raadzaam hier een kleinere steekproefmarge te hanteren. Bovendien gaat de aanpassing nauwelijks ten koste van de betrouwbaarheid op nationaal niveau.

In het WoON 2006 is de methodiek verder aangepast. Om op nationaal niveau tot een maximale marge van 0,5% voor de huur-koop verhouding te komen voor huishoudens in een woning zijn 46.000 respondenten nodig. Naast deze grens op het nationale niveau is de tweede grens 1.600 respondenten om aan de nauwkeurigheid van de inkomensschatting te voldoen voor de lagere geografische niveaus, te weten de 56 aandachtswijken (in totaal), de G4 (in totaal), de G26 (in totaal) en de BON-gebieden (afzonderlijk).

Uiteindelijk is gekozen voor het scenario met 40.000 respondenten. Dit houdt in dat niet volledig voldaan wordt aan de eis van 0,5% nauwkeurigheid op landelijk niveau voor de huur-koopverhouding. De overweging hierbij is dat het verlagen van het aantal respondenten van 46.000 naar 40.000 respondenten op landelijk niveau slechts een zeer beperkte invloed heeft op de nauwkeurigheid.

Op de lagere geografische niveaus en per doelgroep is het minimumaantal bepaald op 1600 respondenten respectievelijk 400 respondenten. In onderstaande tabel staan de door VROM vastgestelde minimumaantallen respondenten per aggregatieniveau en per doelgroep.

Tabel 4.1: Minimumresponseisen steekproefdesign WoON per regio en doelgroep

	ouderen	lage inkomens	starters	niet- westerse alloch- tonen	totaal
aandachtswijken totaal				>=400	>=1600
G4 aandachtswijken					
G4 overige wijken					
G4 totaal				>=400	>=1600
G26 aandachtswijken					
G26 overige wijken					
G26 totaal				>=400	>=1600
G30 totaal	>=400			>=400	>=1600
BON-gebied					>=1600
Nederland					>=40000

4.2 Responsclusters voor de steekproeftrekking

Groepen met verschillende demografische en geografische kenmerken laten verschillen zien in responspercentages. Deze kennis kan bij het steekproefdesign meegenomen worden, waardoor bij de wegingprocedure minder vertekening weggewerkt hoeft te worden. Ook hier geldt dat gestreefd wordt naar een dusdanig steekproefdesign dat de weegfactoren zo dicht mogelijk bij één liggen.

Voor het samenstellen van clusters bestaan verschillende mogelijkheden. Een ervan is bijvoorbeeld de Chaid-analyse in SPSS. Deze levert een boomstructuur met aan het uiteinde de onderscheiden clusters. Hoewel deze methode op zich bruikbaar is heeft ABF er toch voor gekozen om een andere, zelf ontwikkelde, methodiek toe te passen. Deze methodiek is overigens ook bij het vaststellen van de clusters voor het WBO 2002 toegepast.

De door ABF gebruikte methode komt er op neer dat alle mogelijke combinaties van alle variabelen getoetst worden. Bij de Chaid-methode is dit bijvoorbeeld niet het geval. Binnen de resterende

personen wordt daarna gezocht naar de meest onderscheidende combinatie van kenmerken. De tweede groep zou bijvoorbeeld kunnen bestaan uit alle in Marokko geboren personen.

Een ander voordeel van de gehanteerde methode is dat bij het samenstellen van de clusters rekening gehouden wordt met de betrouwbaarheidsmarges. Kleine groepen zullen niet zo snel onderscheiden worden, ook niet als het responspercentage erg laag is, aangezien de nauwkeurigheid van het gemeten responspercentage beperkt is.

Figuur 4.1: Indeling in demografische steekproefclusters voor het WoON

A. Geboren in Nederland

		18-21	22-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85+
gehuwd	M	1	2	3	3	4	4	9	10	11
	V	1	2	3	3	4	4	9	10	11
ooit-gehuwd	M	1	2	5	5	5	5	9	10	11
	V	1	2	6	6	6	6	9	10	11
nooit-gehuwd	M	1	2	7	7	7	7	9	10	11
	V	1	2	8	8	8	8	9	10	11

B. Geboren in buitenland

		T/M/S/A	ov NWA	ov WA
gehuwd	M	12	13	14
	V	12	13	14
niet-gehuwd	M	15	16	17
	V	18	19	20

T/M/S/A = Turks/Marokkaans/Surinaams/Antilliaans

Ov NWA = overig niet-westers allochtoon

Ov WA = overig westers allochtoon

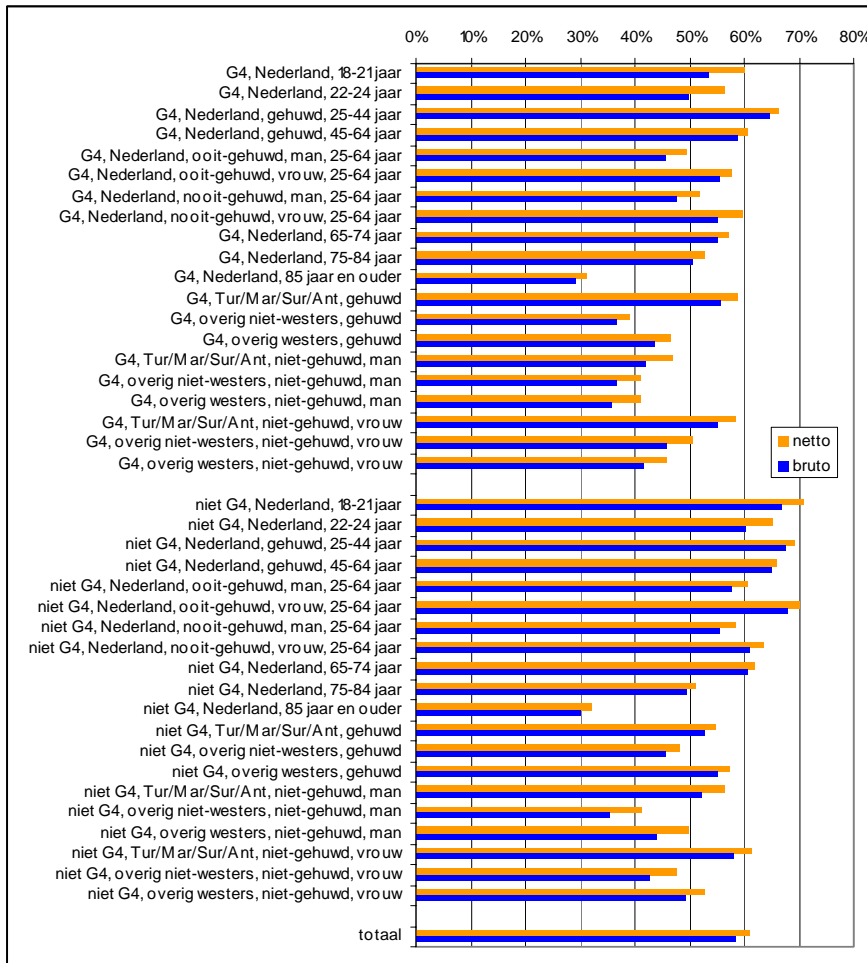
Na het vaststellen van de demografische clusters is vervolgens geanalyseerd welke geografische kenmerken meegenomen zouden moeten worden. Uit deze analyse is naar voren gekomen dat evenals bij het WBO 2002 het onderscheid G4 – rest van Nederland het beste resultaat oplevert.

Figuur 4.2 geeft de indeling in 40 clusters, inclusief de in het WBO 2002 gemeten responspercentages.

De analyse heeft geleid tot een indeling in 40 clusters voor de steekproeftrekking. De hoogte van de respons in het WBO 2002 vormt het uitgangspunt bij de verdeling van de steekproef. Gemiddeld wordt uitgegaan van 60% respons (de responseis voor het veldwerk is gesteld op 60%). Voor een netto respons van 40.000 mogen 67.000 personen benaderd worden. Per cluster is bepaald hoe groot de steekproef moet zijn om – gegeven het responspercentage in het WBO 2002 – te komen tot de gewenste omvang van de respons.

In figuur 4.2 is te zien hoe de respons uiteenloopt tussen de 40 clusters. De berekende respons (op basis van het WBO 2002) loopt uiteen van 28% voor in Nederland geboren 85-plussers in de vier grote steden tot 64% voor in Nederland geboren 18-21-jarigen buiten de grote steden.

Figuur 4.2: Responspercentages (bruto en netto) per steekproefcluster, WBO 2002



5 Veldwerk

5.1 Pilot

Voorafgaand aan het veldwerk van de module 'WoningMarkt' heeft een pilot plaatsgevonden. Het veldwerk van de pilot is uitgevoerd door GfK PS en Intomart GfK en heeft plaatsgevonden van 18 april 2005 tot en met 15 juni 2005.

Het doel van de pilot was drieledig:

1. Het testen van de vragenlijst en het bijbehorende materiaal;
2. Het testen van het werken met vervolmodules;
3. Het testen van de dataprocessing en de koppeling met registratiebestanden.

De uitvoering van het veldwerk van de pilot (punten 1 en 2) staat beschreven in een separaat verslag ('Veldwerkverslag pilot') dat in september 2005 door GfK PS is opgesteld. Punt 3 is uitgevoerd door ABF (dataprocessing) en VROM (koppeling). Op grond van de evaluatie van de pilot is de vraagstelling licht gewijzigd. De in de pilot gebruikte folder en bijlage bleken niet tot responsverhoging te leiden en zijn voor het hoofdonderzoek aangepast.

5.2 Hoofdlijnen uitvoering veldwerk

In het WoON is gebruik gemaakt van de 'mixed mode' benadering. Dit houdt in dat aan de respondent de gelegenheid is geboden om de gewenste informatie op die manier te verstrekken die hem/haar het beste uitkwam. Men kon kiezen of men telefonisch (CATI) of face-to-face (CAPI) wilde meewerken. Het invullen van de vragenlijst via internet (CAWI) was ook mogelijk, maar deze mogelijkheid is zeer terughoudend aangeboden aan respondenten. De vragenlijst was identiek voor alle methoden van onderzoek.

GfK PS heeft een aantal vanuit de opdrachtgever ingebrachte kwaliteitseisen gegarandeerd, te weten:

- Een overall responspercentage van minimaal 60%;
- Een verdeling van de netto steekproef naar responscluster, BON-gebied en aandachtswijk;
- Een verdeling van de netto steekproef naar methode: minimaal 35% via CAPI, en maximaal 65% via CATI en maximaal 5% via CAWI;
- Een definitie van een geslaagd gesprek door de vereiste mate van invulling van ten minste 75% van de relevante vragen en een maximaal percentage van 10% in de categorie 'weet niet'. Deze laatste eis van maximaal 10% in de categorie 'weet niet' is later in overleg met het Ministerie van VROM en GfK PS veranderd in een maximaal percentage van 15% in de categorie 'weigert';
- Een minimaal percentage item-respons bij bepaalde cruciale variabelen.

Gemeenten, woningbouwcorporaties, regio-organen et cetera is de mogelijkheid geboden tot oversampling van de steekproef in hun geografisch gebied. Men kon hierbij, in tegenstelling tot het WBO 2002, niet kiezen voor het hanteren van een verkorte vragenlijst. Deze onderzoeksverantwoording heeft alleen betrekking op het reguliere veldwerk van het WoON en zal, waar nodig, zijdelings aan de oversampling refereren.

5.2.1 De steekproef

In totaal heeft ABF een bruto steekproef getrokken ter grootte van 70.350 personen. De bruto steekproef is in vier porties (golven) als volgt door ABF aangeleverd aan GfK:

- Golf 1: 32% van de bruto steekproef (22.345 personen) op 12 juli 2005;
- Golf 2: 32% van de bruto steekproef (22.303 personen) op 15 augustus 2005;
- Golf 3: 24% van de bruto steekproef (17.055 personen) op 20 september 2005;
- Golf 4: 12% van de bruto steekproef (8.647 personen) op 24 oktober 2005.

In elke golf waren alle gemeenten in Nederland vertegenwoordigd. GfK PS en Intomart GfK hebben ieder de helft van de bruto steekproef behandeld.

Van een aantal personen heeft ABF later getracht via het GBA-netwerk de juiste adressen te achterhalen. Het betrof personen die door de interviewer waren gekenmerkt als 'verhuisd' en personen waarvan de introductiebrief 'retour afzender' werd gezonden.

Tevens werd informatie over verhuisde personen verkregen via de helpdesk. Via een gratis 0800-nummer kon worden aangegeven dat de betreffende persoon niet meer op het aangegeven adres woonde. De volgende tabel geeft aan in welke mate personen binnen de netto steekproef zijn ondervraagd op hun oorspronkelijke of nieuwe adres.

Tabel 5.1: Netto steekproef naar oorspronkelijk of nieuw adres

	Aantal	%
Ondervraagd op oorspronkelijk adres	41.483	99,3%
Ondervraagd op nieuw adres	309	0,7%
Totaal	41.792	100%

Het aantal personen dat is ondervraagd op het nieuwe adres is relatief laag. Dit is gerealiseerd door de periode tussen het verkrijgen (via het GBA) van de naam en adres van de persoon en het benaderen van de persoon te minimaliseren.

5.2.2 De steekproefgegevens

De steekproef is door ABF getrokken en door Compet&t verrijkt met kenmerken uit het GBA. Compet&t heeft de volgende gegevens aan ABF geleverd:

- A-nummer
- Eigen kenmerk
- Voornamen
- Voorvoegsel geslachtsnaam
- Geslachtsnaam
- Geslacht
- Geboortedatum
- Geboorteland
- Aanduiding naamgebruik
- Voorvoegsel geslachtsnaam partner
- Geslachtsnaam partner
- Geboorteland ouder 1
- Geboorteland ouder 2
- Datum huwelijk/geregistreerd partnerschap
- Datum ontbinding
- Datum overlijden
- Gemeente inschrijving (code)
- Gemeente inschrijving (omschrijving)
- Functie adres
- Gemeentedeel
- Straatnaam
- Huisnummer
- Huisletter
- Huisnummertoevoeging
- Aanduiding bij huisnummer
- Postcode
- Locatiebeschrijving
- Datum vertrek uit Nederland
- Geboortedatum kind.

Vervolgens heeft ABF de volgende kenmerken aan de steekproef toegevoegd:

- Partnerschap
- Etniciteit
- G30 gemeente
- Aandachtswijk
- BON-gebied
- Responscluster.

5.2.3 Verrijken steekproefgegevens

Ten behoeve van het versturen van de introductiebrieven aan de respondenten heeft GfK PS de voornamen uit het GBA omgezet in voorletters.

Na ontvangst van elke deelsteekproef zijn de adressen door CENDRIS (geautomatiseerd) verrijkt met het telefoonnummer. Indien door CENDRIS voor een huishouden geen telefoonnummer werd

gevonden, is alsnog handmatig getracht een (mobiel of vast) telefoonnummer te vinden. Hierbij is gebruik gemaakt van de volgende websites:

- <http://www.wes4u.nl/telefoongids.html>
- <http://www.zoeknummerinfo.nl>
- <http://zoekopnummer.ath.cx>

Door deze procedure is het uiteindelijke verrijkingpercentage uitgekomen op 74,9% (70,9% vast en 4,1% mobiel). Mobiele telefoonnummers zijn op dezelfde wijze behandeld als vaste telefoonnummers.

In de volgende 3 tabellen is het verrijkingpercentage met telefoonnummers van de bruto steekproef weergegeven naar provincie, gemeentegrootte en leeftijd.

Tabel 5.2: Verrijkingpercentage telefoonnummers bruto steekproef naar provincie

Provincie	% vast	% mobiel	% totaal
Groningen	70.6%	3.5%	74,0%
Friesland	78.7%	2.2%	80,9%
Drenthe	79.7%	2.1%	81,9%
Overijssel	76.9%	3.0%	80,0%
Gelderland	77.8%	2.9%	80,7%
Utrecht	72.4%	3.7%	76,1%
Noord-Holland	64.6%	4.4%	69,0%
Zuid-Holland	62.1%	6.3%	68,4%
Zeeland	79.8%	2.8%	82,7%
Noord-Brabant	75.0%	4.0%	79,0%
Limburg	74.1%	3.6%	77,6%
Flevoland ³	64.3%	3.4%	67,7%
Totaal	70.9%	4.1%	74,9%

Tabel 5.3: Verrijkingpercentage telefoonnummers bruto steekproef naar gemeentegrootte

Gemeentegrootte	% vast	% mobiel	% totaal
Minder dan 5.000 inwoners	87.3%	3.2%	90,5%
5.000 – 10.000 inwoners	84.4%	2.1%	86,5%
10.000 – 20.000 inwoners	84.4%	2.0%	86,4%
20.000 – 50.000 inwoners	80.3%	2.7%	83,0%
50.000 – 100.000 inwoners	69.6%	4.0%	73,5%
Meer dan 100.000 inwoners (excl. de 3 grote steden)	64.2%	5.4%	69,6%
Den Haag	48.0%	10.6%	58,7%
Rotterdam	46.9%	6.4%	53,3%
Amsterdam	49.1%	5.5%	54,6%
Totaal	70.9%	4.1%	74,9%

³ Dit verrijkingpercentage is lager vanwege een andere schrijfwijze van adres en huisnummer in Lelystad.

Tabel 5.4: Verrijgingspercentage telefoonnummers bruto steekproef naar leeftijd

Leeftijd	% vast	% mobiel	% totaal
18 – 19 jaar	67.7%	5.6%	73,3%
20 – 24 jaar	56.8%	10.6%	67,4%
25 – 29 jaar	54.7%	8.8%	63,4%
30 – 34 jaar	60.5%	5.9%	66,4%
35 – 39 jaar	64.9%	3.8%	68,7%
40 – 44 jaar	67.9%	3.6%	71,5%
45 – 49 jaar	70.2%	3.4%	73,6%
50 – 54 jaar	73.8%	2.6%	76,4%
55 – 59 jaar	76.6%	2.2%	78,8%
60 – 64 jaar	80.5%	1.6%	82,1%
65 – 69 jaar	83.3%	0.7%	84,0%
70 – 74 jaar	87.7%	0.6%	88,3%
75 jaar en ouder	89.7%	0.3%	90,0%
Totaal	70.9%	4.1%	74,9%

5.2.4 De veldwerkgolven

Eerder is opgemerkt dat GfK PS de garantie heeft gegeven dat het overall responspercentage tenminste 60% zou bedragen. Minimaal drie van de vijf te benaderen personen dienden hun medewerking te verlenen. De voornaamste pijlers onder deze garantie betroffen de mixed-mode benadering en de gedisciplineerde en planmatige behandeling van de steekproef.

De bruto steekproef is in vier golven verdeeld. Een golf is opgedeeld in fasen van (her)benadering. Iedere steekproefpersoon, die niet bij het eerste contact (eerste fase) werd bereikt of meewerkte aan het onderzoek, is zo vaak mogelijk (tweede fase en verder) op verschillende dagdelen, met verschillende methoden en door verschillende interviewers benaderd; dit voor zover de reden van weigering het toeliet. Het wisselen van face-to-face interviewers is met name voorgekomen bij het opnieuw benaderen van personen die eerder als 'zachte' weigering waren gekenmerkt.

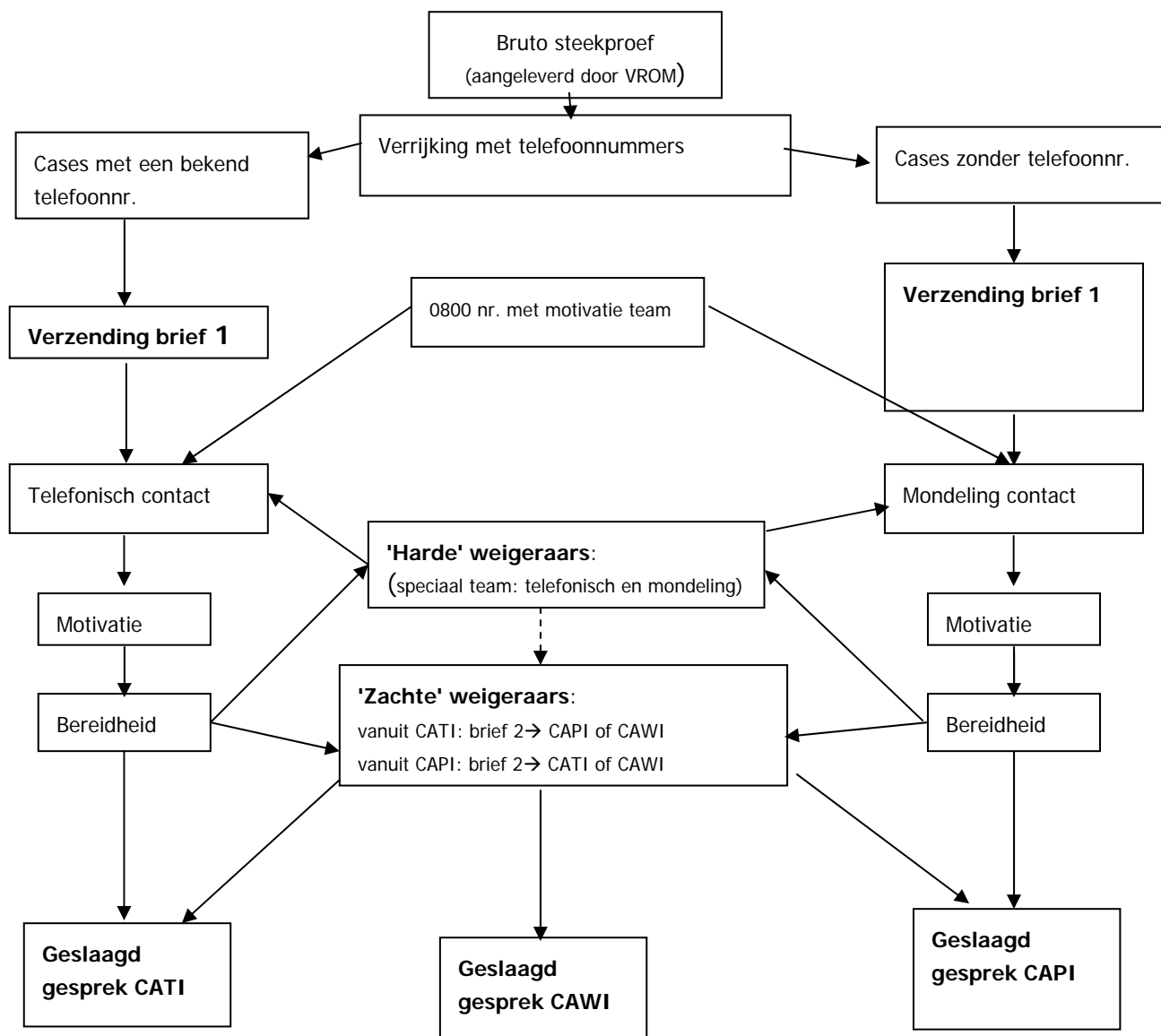
De CAPI-adressen zijn op een zo efficiënt mogelijke wijze aan de face-to-face interviewers gekoppeld. Hierbij is rekening gehouden met de interviewerbelasting en is geprobeerd het aantal reiskilometers te minimaliseren.

Het veldwerk was in iedere golf en fase ingedeeld in perioden van zes à zeven weken. De introductiebrieven zijn in elke golf in één keer verstuurd naar de CAPI-respondenten, waarvan geen telefoonnummer bekend was. De face-to-face interviewers moesten binnen twee weken na verzending van deze brieven het eerste contact hebben gelegd. De brieven die naar de CATI-respondenten werden gestuurd, zijn in elke golf verdeeld in drie plukken. Hierdoor was gegarandeerd dat voor elke respondent de periode tussen ontvangst van de brief en het eerste contact met de interviewer maximaal twee weken was, zowel telefonisch als face-to-face. In de praktijk kwam het soms voor dat sommige face-to-face interviewers te veel adressen hadden, ziek werden of op vakantie gingen, waardoor het niet altijd mogelijk was om alle respondenten binnen twee weken voor de eerste maal te bezoeken.

5.2.5 De wijze van benadering

In figuur 5.1 wordt het benaderingstraject schematisch weergegeven. In tabel 5.5 wordt het stappenplan beschreven.

Figuur 5.1: Wijze van benadering respondenten



Tabel 5.5: Stappenplan veldwerkstrategie

Stappen	Type respondent	Acties
1	Totaal	Verrijking met telefoonnummers
2	Respondent (RP) met telefoonnummer	Verzending brief 1. Toevoeging aan de brief: toelichting hypotheek en huurpunten
3	Respondent zonder telefoonnummer	Verzending brief 1. Toevoeging aan de brief: toelichting hypotheek en huurpunten
4	Alle respondenten	Instelling van Helpdesk met gratis 0800-nummer met daarachter het motivatie- / afsprakenteam ten behoeve van: <ul style="list-style-type: none"> • Personen die niet (direct) willen meewerken; • Personen die gebruik willen maken van een andere methodiek (CATI, CAPI, of CAWI waarbij CAWI beperkt); • Personen die hun telefoonnummer bekend willen maken; • Personen die een afspraak willen maken of willen verzetten; • Personen die een klacht willen uiten; • Personen die nadere informatie willen over het onderzoek, de opdrachtgever, de interviewer, het uitvoerende bureau, e.d.
5	Alle respondenten	Uitvoeren van het communicatie- / en motivatie- programma
6	Respondenten met telefoonnummer	Het leggen van het eerste contact (10 pogingen op verschillende dagdelen binnen een periode van 14 dagen)
7	Respondenten met telefoonnummer	Indien geen contact binnen de gestelde periode / aantal pogingen dan overheveling naar andere methodiek te weten CAPI
8	Bij contact met RP met telefoonnummer	Motivatie door getrainde interviewers. Indien anderstalig: herbenadering native speaker interviewer Indien nadrukkelijk alleen deelname via CAWI: toegang bieden tot CAWI-vragenlijst (zeer beperkt)
9	RP met telefoonnummer en wel bereid tot deelname	Afname CATI-interview / afspraak maken voor een CATI interview of afspraak maken voor CAPI-interview
10	RP met telefoonnummer en niet bereid tot deelname	Bepaling of het hier gaat om een harde of zachte weigeraar: Harde weigeraar: behandeling door een speciaal team (telefonisch en/of mondeling); Zachte weigeraar: overheveling naar volgende golf en eventueel een andere methode (denk aan tijdsverloop tussen benaderingen). Verzending brief 2, inclusief folder
11	Respondent zonder telefoonnummer	Het leggen van het eerste contact (3 pogingen op verschillende dagdelen binnen een periode van 14 dagen)
12	Respondent zonder telefoonnummer	Indien geen contact binnen gestelde periode / aantal pogingen dan overheveling naar de volgende golf

Stappen	Type respondent	Acties
13	Bij contact met RP zonder telefoonnummer	Motivatie en het interview afnemen dan wel het maken van een afspraak om op een ander tijdstip het gesprek af te nemen of voort te zetten. Indien alsnog telefoonnummers zijn te achterhalen, proberen via CATI te interviewen
14	Respondent zonder telefoonnummer en niet bereid tot deelname	Bepaling of het hier gaat om een harde of zachte weigeraar: Harde weigeraar: behandeling door een speciaal team; Zachte weigeraar: overheveling naar volgende golf en een andere methode (denk aan tijdsverloop tussen benaderingen). Verzending brief 2, inclusief folder

Ten behoeve van de benadering door de face-to-face interviewer zijn de adres- en persoonsgegevens van de respondent op een contactformulier of adreslijst gedrukt. Op basis van deze gegevens kon de te ondervragen persoon worden geïdentificeerd.

De vragen mochten niet door een andere persoon binnen het huishouden worden beantwoord. Achteraf blijkt dat in 134 gevallen de vragen door de partner zijn beantwoord en dat in 398 gevallen een of meerdere persoonskenmerken (geslacht, geboortjaar, geboortemaand en dag) niet overeenstemmen met de gegevens van de steekproefpersoon volgens het GBA.

Een deel van de respondenten ontving op basis van het geboorteland een kaartje waarop men kon aangeven in een andere taal te willen worden ondervraagd. De respondenten die dit kaartje ingevuld retourneerden, zijn door een tweetalige interviewer benaderd.

Het Ministerie van VROM heeft vertaalbureau Texpertise de vragenlijst laten vertalen in vier talen (Turks, Arabisch, Engels en Spaans). De respondenten die in één van deze talen wensten te worden ondervraagd, hebben hiervan een bevestiging ontvangen en zijn door tweetalige interviewers benaderd. De betreffende interviewers stelden de vragen vanaf een vertaalde papieren vragenlijst en vervolgens voerden zij de antwoorden in op de laptop met de Nederlandse vragenlijst. Het interview mocht niet plaatsvinden via de tussenkomst van een 'tolk' (bijvoorbeeld tweetalig gezinslid). Indien een respondent een andere taal sprak dan de bovengenoemde vier talen, kon het vraaggesprek niet worden gevoerd vanwege 'taalproblemen'.

Vanaf fase 2 is CAWI ingezet. Mensen die in fase 1 spontaan aan een telefonische interviewer, een face-to-face interviewer of aan de helpdesk aangaven aan het onderzoek te willen deelnemen via CAWI, kregen een brief toegestuurd met toegangscode om de vragenlijst op internet in te vullen. Ook aan een (beperkt) aantal van de respondenten die in fase 2 aangaven niet te willen deelnemen aan het onderzoek, is de mogelijkheid geboden de vragenlijst op internet in te vullen. Een deel van deze respondenten is via CAPI in plaats van via CAWI benaderd, om aan de eis van minimaal 35% via CAPI te kunnen voldoen. In fase 3 hebben respondenten een brief uit naam van GfK PS of Intomart GfK ontvangen.

5.3 De vereiste respons

GfK PS heeft op voorhand een respons van 60% gegarandeerd voor de totale steekproef. De berekeningswijze van dit percentage verloopt op de volgende wijze:

Bruto steekproef

- / - Bedrijven of instellingen
- / - Niet te corrigeren foutieve adressen
- / - Niet te traceren verhuisden
- / - Overleden personen
- / - Valt buiten de steekproef

Benaderbare steekproef

Van de benaderbare steekproef diende bij 60% van de respondenten een geslaagd interview te worden gerealiseerd. Naast het overall responspercentage is de informatiekwiteit van de data gebaseerd op een minimale item-respons van de in onderstaande tabel weergegeven variabelen:

Tabel 5.6: Minimale item-respons per vraag

Vraag	Minimale respons
Huurwoning of koopwoning	100%
Verhuigeneigtheid	100%
Plaats van respondent in het huishouden	100%
Woningtype	100%
Bouwjaarklasse	100%
Recente verhuizing	100%
Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden:	
Isolatie	95%
Onderhoudswerkzaamheden	95%
Bouwtechnisch herstel	95%
Nieuwe voorzieningen	95%
Verfraaiingen	95%
Gemeenschappelijke delen	95%
Hypotheeklasten	80%
Netto maandhuur	97%
Gewenste wijk / buurt / kern	95%
Oppervlak woonkamer	90%
Oppervlak buitenruimte	95%
Geschatte verkoopprijs	90%
Soort hypotheek	93%
Tevredenheid woning	95%
Betrokken bij leefbaarheid van de buurt	95%
Interesse in particulier opdrachtgeverschap	95%
Interesse in kopen eigen huurwoning	95%
Bezit internetaansluiting	95%
Opleiding ondervraagde persoon	95%
Opleiding partner	95%

Het Ministerie van VROM heeft tevens eisen gesteld aan de verdeling van de netto steekproef naar responscluster, BON-gebied en aandachtswijk. De minimale responseisen staan in onderstaande 3 tabellen vermeld.

Tabel 5.7: Minimale responseisen naar responscluster

G4/niet G4	geboorteland	burgerlijke staat	geslacht	leeftijd	minimaler espons
G4	Nederland			18-21 jaar	55%
G4	Nederland			22-24 jaar	51%
G4	Nederland	gehuwd		25-44 jaar	60%
G4	Nederland	gehuwd		45-64 jaar	55%
G4	Nederland	ooit gehuwd	man	25-64 jaar	45%
G4	Nederland	ooit gehuwd	vrouw	25-64 jaar	53%
G4	Nederland	nooit gehuwd	man	25-64 jaar	47%
G4	Nederland	nooit gehuwd	vrouw	25-64 jaar	54%
G4	Nederland			65-74 jaar	52%
G4	Nederland			75-84 jaar	48%
G4	Nederland			85+ jaar	28%
G4	Turks/Mar/Sur/Ant.	gehuwd			53%
G4	overige niet-westers	gehuwd			35%
G4	overige westers	gehuwd			42%
G4	Turks/Mar/Sur/Ant.	niet gehuwd	man		42%
G4	overige niet-westers	niet gehuwd	man		37%
G4	overige westers	niet gehuwd	man		37%
G4	Turks/Mar/Sur/Ant.	niet gehuwd	vrouw		53%
G4	overige niet-westers	niet gehuwd	vrouw		46%
G4	overige westers	niet gehuwd	vrouw		42%
Niet G4	Nederland			18-21 jaar	64%
Niet G4	Nederland			22-24 jaar	59%
Niet G4	Nederland	gehuwd		25-44 jaar	63%
Niet G4	Nederland	gehuwd		45-64 jaar	60%
Niet G4	Nederland	ooit gehuwd	man	25-64 jaar	55%
Niet G4	Nederland	ooit gehuwd	vrouw	25-64 jaar	64%
Niet G4	Nederland	nooit gehuwd	man	25-64 jaar	53%
Niet G4	Nederland	nooit gehuwd	vrouw	25-64 jaar	58%
Niet G4	Nederland			65-74 jaar	56%
Niet G4	Nederland			75-84 jaar	47%
Niet G4	Nederland			85+ jaar	29%
Niet G4	Turks/Mar/Sur/Ant.	gehuwd			50%
Niet G4	overige niet-westers	gehuwd			44%
Niet G4	overige westers	gehuwd			52%
niet G4	Turks/Mar/Sur/Ant.	niet gehuwd	man		51%
niet G4	overige niet-westers	niet gehuwd	man		38%
niet G4	overige westers	niet gehuwd	man		45%
niet G4	Turks/Mar/Sur/Ant.	niet gehuwd	vrouw		56%
niet G4	overige niet-westers	niet gehuwd	vrouw		43%
niet G4	overige westers	niet gehuwd	vrouw		48%
Totaal					60%

Tabel 5.8: Minimale responseisen naar BON-gebied

BON-gebied	Minimale respons
ROA	51%
SRR	52%
Haaglanden	52%
BRU	54%
ROL Twente	56%
ROL KAN	56%
SRE	56%
Groningen	56%
Friesland	56%
Drenthe	56%
Rest Overijssel	57%
Rest Gelderland	57%
Rest Utrecht	56%
Rest Noord-Holland	56%
Rest Zuid Holland	57%
Zeeland	54%
Rest Noord Brabant	57%
Limburg	56%
Flevoland	54%
Totaal	60%

Tabel 5.9: Minimale responseisen naar aandachtswijk

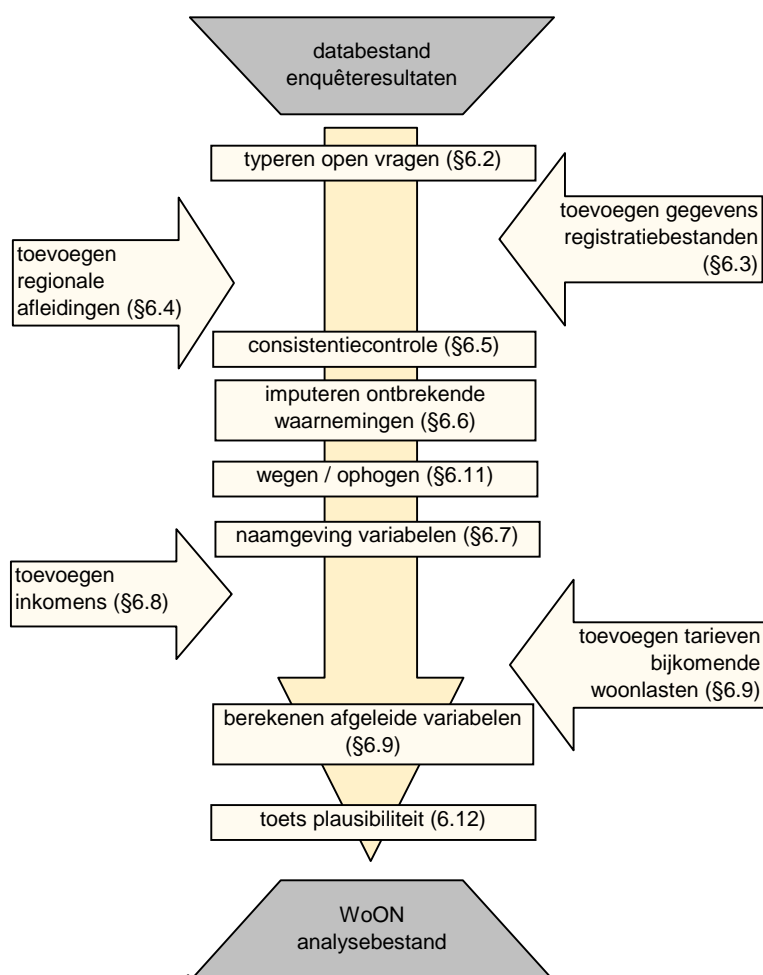
Aandachtswijk	Minimale respons
G4 aandachtswijk	48%
G26 aandachtswijk	55%
G4 overig	49%
G26 overig	56%
Rest van Nederland	56%
Totaal	60%

6 Dataprocessing

6.1 Inleiding

De term *dataprocessing* wordt gebruikt om de werkzaamheden samen te vatten die nodig zijn om aan de antwoorden die respondenten geven op vragen in de WoON-interviews plausibele statistische informatie te ontlenu. De verwerking van de data is zoveel mogelijk geautomatiseerd. De dataprocessing is uitgevoerd door ABF Research uit Delft.

In het onderstaande schema wordt een overzicht gegeven van alle stappen die voor het WoON-bestand worden genomen om van het veldwerkbestand een bruikbaar onderzoeksbestand te maken. In het schema is eveneens opgenomen in welk deel van dit rapport de stap wordt beschreven.



6.2 Typeren open vragen

Voor enkele vragen in het WoON is het aantal mogelijke antwoorden zeer divers; daarom is bij deze vragen een open antwoordcategorie opgenomen. Indien de respondent zich niet kan vinden in de bestaande antwoordcategorieën, wordt het antwoord tekstueel vastgelegd. De tekstvelden van de volgende vragen in het WoON zijn getypeerd:

- Soort woonruimte;
- Soort hypotheek;
- Soort voltooide opleiding;
- Gewenste woonwijk.

Naar soort woonruimte, soort hypotheek en soort voltooide opleiding is in het WoON zeer uitgebreid gevraagd. Het deel van de antwoorden dat niet kon worden ondergebracht in bestaande antwoordcategorieën en dus moesten worden getypeerd, is dan ook zeer gering: ongeveer 1 %. Veelal betreft het respondenten die een zeer specifieke soort woonruimte, hypotheek of opleiding hebben genoemd. Na de typeringsslag zijn deze toegevoegd aan de bestaande antwoordcategorieën.

De gewenste woonwijk is in het WoON voor ongeveer 15% van de relevante cases als tekst vastgelegd. De opgegeven woonwijken zijn aan de hand van de bekende CBS-wijknamen getypeerd naar één van de vijf mogelijke woonmilieus.

6.3 Registratiebestanden

Registratiebestanden worden steeds belangrijker bij de informatievoorziening. Enerzijds kunnen registratiebestanden betrouwbare informatie aanleveren, die voor de respondent niet altijd eenvoudig beschikbaar is. Anderzijds levert het koppelen van registratiegegevens een verlaging op van de enquêtedruk. Voor alle gekoppelde registratiebestanden geldt dat de gegevens niet worden doorgeleverd in het analysebestand. Er worden alleen afgeleide variabelen doorgeleverd.

GBA-bestand

De GBA-bestanden van alle Nederlandse gemeenten zijn gebruikt voor de steekproeftrekking. Door rekening te houden met demografische kenmerken kan de steekproef efficiënter worden gealloceerd. Groepen waarvan bekend is dat ze meer of minder dan gemiddeld responderen kunnen over- dan wel ondervertegenwoordigd worden in de steekproef. Ook het toekennen van een trekkingskans op basis van de samenstelling van het huishouden zorgt voor een efficiënte allocatie. De GBA-gegevens mogen niet opgenomen worden in het analysebestand, omdat de respondent uit vrije wil deze gegevens moet verstrekken. De GBA-gegevens zijn alleen gebruikt voor de steekproeftrekking, de correcte aanschrijving van de respondenten en de controle of de juiste persoon is benaderd.

Gegevens Belastingdienst

In het WoON 2006 is een groot deel van de vragen die betrekking hebben op het inkomen van respondent en partner uit de vragenlijst verwijderd. Dit was mogelijk doordat de Belastingdienst voor de volledige steekproef van het WoON informatie over het inkomen aan kon leveren. De inhoud van de bestanden en de gevolgde methodiek wordt uitgebreid beschreven in paragraaf 6.8.

Kadaster-gegevens

Er is een groot aantal gegevens gekoppeld door Kadata. Deze gegevens zijn in het traject van de dataprocessing vooral gebruikt voor het imputeren van ontbrekende gegevens en voor de nonresponsanalyse.

Huursubsidiegegevens

Ook de huursubsidiegegevens zijn gebruikt voor de imputatie van ontbrekende gegevens.

WOZ-waarden

Het CBS heeft de WOZ-waarden gekoppeld aan alle adressen in de steekproef. Deze gegevens zijn gebruikt bij het berekenen van de woonlasten.

Energiegegevens

In het WoON wordt aan de respondenten gevraagd of ze toestemming geven voor het koppelen van onder andere de energiegegevens. Voor de respondenten die toestemming hebben gegeven zijn de energiegegevens gekoppeld. Dit wordt in paragraaf 6.9.1 beschreven.

6.4 Regionale indelingen

Aan het bestand wordt een aantal regionale indelingen gekoppeld. De meeste indelingen worden gekoppeld op basis van het gemeentenummer (per 1-1-2006). De aandachtswijken zijn gekoppeld op basis van de zes-positie-postcode, de woonmilieus op basis van de vier-positie-postcode. De volgende regionale indelingen zijn in het bestand opgenomen:

- GEMCODE - gemeente (indeling per 1-1-2006)
- POSTCODE - postcode
- PROV - provincie
- LDL - landsdeel
- LDLWM - landsdeel woningmarkt
- COROP - COROP-gebied
- WGR - WGR-gebied
- WMG31 - woningmarktgebied
- WMG46 - woningmarktgebied
- STEDGEM - stedelijkheid van gemeente
- SG - stadsgewest
- ZORGREG - zorgregio
- RPA - RPA-gebied
- TOER - toeristengebied
- POLITIE - politieregio
- LNDBW66 - landbouwgebied
- LNDBW44 - landbouwgebied
- GGK8 - gemeentegrootteklasse
- G4_5 - grote vier steden
- G4_2 - grote vier steden (ja/nee)
- G100_26 - gemeenten meer dan 100.000 inwoners
- G100_2 - gemeenten meer dan 100.000 inwoners (ja/nee)
- BON19 - BON-gebied
- BON2 - BON-gebied (ja/nee)
- ISVGEM30 - ISV-gemeente (G30)

- ISVGEM31 - ISV-gemeente (G31)
- VINEXG27 - VINEX-gemeente
- VINEXG2 - VINEX-gemeente (ja/nee)
- GEMGR30 - gemeentegrootte en G30
- GEMGR31 - gemeentegrootte en G31
- WBAREG - regio woningbouwafpraak
- W56 - prioriteitswijken VROM
- HWM06 - woonmilieu indeling 2006

6.5 Consistentiecontroles

Een groot deel van de consistentiecontroles heeft betrekking op de onderlinge samenhang tussen variabelen met een jaartal. Grofweg kunnen de jaarvariabelen worden onderverdeeld in variabelen met betrekking tot de huishoudensituatie en variabelen met betrekking tot de woonsituatie.

De volgende variabelen zijn van belang voor de huishoudensituatie van de WoON-respondent:

- geboortejaar respondent;
- geboortejaar partner;
- geboortejaar oudste kind;
- geboortejaar andere kinderen;
- geboortejaar vader;
- geboortejaar moeder;
- geboortejaar broers/zussen.

De volgende variabelen zijn van belang voor de woonsituatie van de WoON-respondent:

- jaar in Nederland komen wonen;
- jaar op huidige adres komen wonen;
- jaar huurwoning gekocht;
- jaar koopwoning gekocht;
- bouwjaar van de huidige woning;
- jaar op vorige adres komen wonen;
- bouwjaar van de vorige woning.

huishoudensituatie

De eerste stap van de consistentiecontrole van de jaarvariabelen richt zich op de huishoudensituatie van de respondent. Verschillende kenmerken zoals leeftijd, geslacht, en geboorteland van de respondent kunnen getoetst worden aan de gegevens die in het GBA geregistreerd staan. De leeftijden van de overige personen in het huishouden zijn minder relevant voor consistentie met de andere WoON-jaarvariabelen. De aandacht bij de toetsing gaat vooral uit naar de juistheid van het geboortejaar van de respondent. Indien alleen geboortedag of geboortemaand in de enquête afwijkt van de GBA-gegevens is geen correctie uitgevoerd.

Bij afwijkende geboortejaren in WoON en GBA is vervolgens gecheckt op gelijkheid geslacht, geboorteland, burgerlijke staat en de leeftijden van de kinderen. Komen deze gegevens niet overeen dan is hoogstwaarschijnlijk niet de getrokken GBA-persoon geïnterviewd. Zijn de overige gegevens wel gelijk dan wordt gecheckt in hoeverre het geboortejaar in het WoON en het GBA consistent zijn met de overige jaarvariabelen in het WoON. Is het WoON-geboortejaar niet consistent dan is het

GBA-geboortejaar overgenomen. Komt de getrokken persoon niet voor in de huishoudensbox dan is een ander huishouden benaderd en is de WoON-case niet bruikbaar. De 170 cases waarbij dit het geval was, zijn uit het bestand verwijderd.

woonsituatie

Uitgangspunt voor de consistentiecheck van de overige jaarvariabelen is het (eventueel gecorrigeerde) geboortejaar van de respondent. Uit het geboortejaar van de respondent kan worden afgeleid welke grenzen gelden voor de overige jaarvariabelen. Bij eventuele inconsistenties zal het geboortejaar van de respondent leidend zijn. Het bouwjaar van de huidige of vorige woning wordt als 'zwakste' variabele gebruikt in de consistentiecontrole.

De volgende regels zijn gehanteerd voor de consistentie op de jaarvariabelen:

- het geboortejaar van de respondent ligt altijd voor 1988;
- het jaar dat de respondent in Nederland is komen wonen ligt altijd na het geboortejaar;
- het jaar dat de respondent op het huidige adres is komen wonen ligt altijd na het jaar dat de respondent in Nederland is komen wonen;
- het jaar dat de huurwoning is gekocht ligt altijd na het jaar dat de respondent op het huidige adres is komen wonen;
- het jaar dat de koopwoning is gekocht ligt altijd na min drie plus het jaar dat de respondent op het huidige adres is komen wonen (voor deze ruime grens is gekozen omdat het voor kan komen dat er een aantal jaar zit tussen de aankoop van een woning en de oplevering van de woning. Dit is vooral van toepassing voor nieuwbouwwoningen);
- het bouwjaar van de huidige woning ligt altijd voor het jaar dat de respondent op het huidige adres is komen wonen;
- het jaar dat de respondent op het vorige adres is gaan wonen ligt altijd voor het jaar dat de respondent op het huidige adres is komen wonen, en na het geboortejaar van de respondent;
- het bouwjaar van de vorige woning ligt altijd voor het jaar dat de respondent op het vorige adres is gaan wonen.

Naast bovengenoemde controles op de consistentie van de chronologie zijn de volgende consistentiecontroles uitgevoerd.

1. De huishoudenbox wordt gecontroleerd op dubbele personen. Aangezien personen binnen het huishouden (bijvoorbeeld tweelingen) dezelfde geboortedatum hebben wordt een correctie alleen toegepast indien het aantal personen in de huishoudenbox niet overeen komt met het aantal personen in het huishouden.
2. Indien de leeftijd van de partner kleiner of gelijk is aan 14 dan wordt deze leeftijd opgehoogd tot de leeftijd van de respondent min 2 jaar.
3. Indien het leeftijdsverschil tussen respondent en partner groter is dan 34 dan wordt gekeken of voor de respondent wel de juiste positie in het huishouden is opgegeven. Eventueel wordt de positie in het huishouden aangepast. Voor deze controle wordt indien mogelijk informatie uit het GBA gebruikt. Het kan bijvoorbeeld voorkomen dat een kind ondervraagd is en ten onrechte is aangegeven dat het kind tot de huishoudenskern behoort.
4. Indien het leeftijdsverschil tussen de oudste ouder en het oudste kind kleiner is dan 14 jaar dan wordt de leeftijd van het kind aangepast (wordt eventueel uit GBA gehaald).
5. Indien de leeftijd van een kind jonger is dan 0 dan wordt de leeftijd op 0 gezet
6. Indien de woonkamer op de zevende verdieping of hoger ligt en er is geen lift aanwezig dan wordt aangenomen dat er wel een lift aanwezig is.

7. Als een flat een eigen opgang heeft en de woonkamer ligt hoger dan de zesde verdieping dan wordt er van uitgegaan dat de flat geen eigen opgang heeft.
8. Indien de woning één kamer heeft en het oppervlak van de woonkamer is groter dan het totale woonoppervlak dan worden beide bijgeschat en behoudt de variabele waarbij de bijschatting het meest overeenkomt met de oorspronkelijke waarde, die waarde.
9. Indien de woning meer dan één kamer heeft en het oppervlak van de woonkamer is groter of gelijk aan het woonoppervlak dan worden beide bijgeschat (rekening houdend met het aantal kamers) en behoudt de meest betrouwbare variabele de oorspronkelijke waarde.
10. Indien de woning één kamer heeft en het woonoppervlak is meer dan tweemaal de oppervlakte van de woonkamer dan worden beide bijgeschat en behoudt de meest betrouwbare variabele de oorspronkelijke waarde.
11. Indien het aantal dagen carpoolen groter is dan het aantal dagen dat men naar het werk reist dan wordt het aantal dagen dat men carpoolt verlaagd.
12. Indien de betaalde rente meer dan 10% is van de totale hypotheeksom, dan wordt gecontroleerd of er sprake is van een jaarbedrag in plaats van een maandbedrag. Indien dit het geval is, dan wordt het bedrag gedeeld door 12.
13. Indien de koopprijs van een voormalige huurwoning meer dan 100 maal de (voormalige) betaalde jaarhuur is en de koopprijs meer is dan 500.000 dan wordt de koopprijs geïmputeerd.
14. Indien het woonmilieu 'centrum-stedelijk' is en de stedelijkheid 'zeer hoog' en de ligging is 'landelijk gebied' dan wordt de ligging aangepast.
15. Indien het netto-uurloon hoger is dan € 100 dan wordt via een bijschatting nagegaan hoe plausibel dit is.

6.6 Imputeren van ontbrekende waarden

Eén van de belangrijkste onderdelen in het traject om van een ruw bestand tot een geschikt onderzoeksbestand te komen is de imputatie-fase. Respondenten die wel hebben meegedaan geven niet op alle vragen een antwoord. In sommige gevallen is dit terecht (Niet van Toepassing) maar in veel gevallen is dit ten onrechte. Deze ontbrekende waarden zijn met behulp van imputatietechnieken bij te schatten. ABF Research is betrokken geweest bij de imputaties van alle voorgaande WBO's. Ook het WoON 2006 is door ABF geïmputeerd.

6.6.1 Waarom imputeren?

Bij bijna alle enquêtes heeft men te maken met non-respons. Indien een respondent weigert deel te nemen, spreekt men van unit non-respons. Via ophogingstechnieken worden weegvariabelen gemaakt of aangepast om dit soort non-respons te corrigeren. Hierbij gaat men er dan van uit dat de groep die meedoet hetzelfde gedrag vertoont als diegenen die wel hebben meegedaan en – in het geval van het WoON – dezelfde leeftijd, geslacht, geboorteland, positie in het huishouden en woongebied hebben. Indien er niet méér bekend is van de respondenten is dit de best haalbare methode.

Anders ligt het bij respondenten die wel hebben meegedaan, maar die niet op alle vragen hebben geantwoord. Deze non-respons wordt item non-repons genoemd. Soms weet men het antwoord echt niet en in andere gevallen weigert men een antwoord te geven. Dit laatste gebeurt meestal bij cruciale variabelen waarbij bedragen worden gevraagd (huurprijs, waarde woning, inkomen, hypotheek).

De onderzoekers krijgen een bestand ter beschikking vol met item non-respons en gaan ieder op hun eigen manier een oplossing zoeken voor deze item non-respons. Want dat je iets moet doen met deze ontbrekende informatie staat vast. Indien de onderzoeker er niets mee doet, veronderstelt hij dat de weigeraars zich hetzelfde gedragen als degenen die de betreffende vraag wel hebben beantwoord. Voor de hand liggende methodes om de item non-respons te lijf te gaan zijn onder andere: herwegen per tabel; schatten met behulp van een regressiemodel, of alle ontbrekende waarden vervangen door het gemiddelde. Aan alle bovenstaande methoden kleven bezwaren (tijdrovend, onderschatting van de spreiding, of verkeerde veronderstelling over het gedrag van de non-respondent). Naast de nadelen van de genoemde methoden is een ander bezwaar dat verschillende onderzoekers zodoende ook verschillende getallen naar buiten brengen voor dezelfde variabelen.

In de jaren tachtig werd dit probleem -door de automatisering veroorzaakte toename van het aantal en groottes van enquêtes- steeds groter. In de Verenigde Staten brachten Little en Rubin allerlei methoden naar buiten om hieraan het hoofd te bieden. Met behulp van imputatietechnieken kon aan praktisch alle bezwaren van bestaande 'oplossingen' tegemoet worden gekomen. De basis van elke imputatietechniek komt op het volgende neer. Indien een persoon een vraag niet heeft beantwoord, wordt naar andere personen gezocht die de vraag wel hebben beantwoord. De personen die zoveel mogelijk dezelfde hiermee samenhangende kenmerken hebben als de persoon met het ontbrekende antwoord, vormen de donorgroep. Uit deze donorgroep wordt willekeurig een persoon getrokken. De wel ingevulde waarde door deze donor wordt bij de ontbrekende waarde ingevuld (Random Hotdeck Methode). Bijlage 1 geeft een overzicht van het percentage item non-respons per variabele.

Naast het WoON-bestand is er een vlaggenbestand beschikbaar bij VROM waarin staat welke variabelen in welke records zijn veranderd. De onderzoekers kunnen dan in het microbestand de geïmputeerde waarden uifilteren.

6.6.2 Voorbereidingen imputatiefase

Routing vragenlijst

Een belangrijk onderdeel voordat met de imputaties begonnen kan worden is een correcte routing. Door de computergestuurde vragenlijsten, was het mogelijk om een zeer complexe routingstructuur in de vragenlijst aan te leggen. Voor het imputatieproces was het noodzakelijk de routing geheel en perfect na te bouwen. Voor elke niet beantwoorde vraag moet namelijk worden nagegaan of deze een NVT (Niet Van Toepassing) is of TOGA (Ten Onrechte Geen Antwoord). Een bijschatting van een routingvraag heeft consequenties voor alle daaropvolgende vragen. Deze zijn eerst NVT, maar kunnen door de bijgeschatte routingvraag TOGA worden (vervolg non-respons). In paragraaf 3.3 is uit de doeken gedaan op welke wijze de routing is gecontroleerd. Ondanks deze routingcontrole vooraf bleek dat door onbekende oorzaken een klein aantal verschillen bestond tussen de geprogrammeerde routing en de routing die in het bestand is gevolgd:

- Vragenblok 30 (Belang kenmerken woning en woonomgeving) is niet ingevuld door 63 personen;
- Vraag 13.17 is niet ingevuld door 438 personen (rentepercentage hypotheek lening).

Verder zijn er geen grote verschillen geconstateerd tussen de geprogrammeerde routing en de routing in het bestand. In een klein aantal gevallen komen TOWA's voor (Ten Onrechte Wel Antwoord). Deze zijn op NVT (Niet Van Toepassing) gezet, zodat de routing in het analysebestand precies klopt met de voorgeschreven routing (in de vragenlijst).

Uitgangspunten

Tijdens het imputatieproces kwamen er bij de voorgaande WBO's allerlei onvoorziene zaken naar voren. Om de besluitvorming over de gekozen oplossingen te stroomlijnen is er voor het WBO 1998 een klankbordgroep samengesteld. De oplossingen voor de hierin aangedragen problemen zijn ook gebruikt voor het WBO 2002 en het WoON 2006. De belangrijkste uitkomsten van deze gesprekken zijn de volgende:

- Attitude vragen worden in principe niet bijgeschat. Dit betreft vragen over de tevredenheid met de woning, buurt of omgeving, of over de gewenste woning⁴.
- Bij een aantal vragen werd gevraagd naar de gemeente (gewenste woongemeente, vorige woongemeente, gemeente recreatiewoning, tweede woning, caravan, boot met slaappleats). Ontbrekende gemeenten zijn niet bijgeschat.
- Open vragen (opleidingen, hypotheekvorm) zijn niet bijgeschat. Wel zijn de ontbrekende waarden na de typeringsfase bijgeschat.

6.6.3 Uitvoering imputatiefase

6.6.3.1 Imputatiemethoden

Random Hotdeck Methode

De methode zoals in 5.6.1 is uiteengezet wordt toegepast bij bijna alle imputaties. Deze methode heet Random Hotdeck. In de oude WBO's werden bij weinig ontbrekende waarden handmatig de meest voor de hand liggende waarde geïmputeerd. Gezien de reproduceerbaarheidseis is deze handmatige correctie ook bij kleine aantallen (minder dan 5) vervangen door de Random Hotdeck Methode.

Simultaan imputeren

In een aantal gevallen werd gebruik gemaakt van Simultaan Imputeren. Indien een aantal variabelen ongeveer hetzelfde aantal ontbrekende waarden hebben die daarbij sterk met elkaar samenhangen, dan worden deze tegelijkertijd bijgeschat. Onderwerpen die door een gewijzigde routing van 'Niet van Toepassing' naar 'Ten Onrechte Geen Antwoord' (TOGA) worden getransformeerd komen hiervoor meestal in aanmerking. Men zegt bijvoorbeeld niet of men al dan niet in een ouderenwoning woont. De antwoorden op de vragen in het blok ouderenwoning staan in eerste instantie allemaal op NVT. Komt voor een bepaalde persoon uit de imputatie over deze vraag dat het een ouderenwoning betreft, dan worden alle vragen in één keer geïmputeerd. Dit gaat als volgt. Eerst wordt naar een centrale variabele in een dergelijk blok gezocht. Voor deze variabele wordt een imputatiemodel gemaakt conform de Random Hotdeck Methode. Vervolgens worden met dit model donorrecords gezocht, waar het blok ouderenwoning wel is ingevuld. Een willekeurig record uit deze groep wordt nu als donor genomen. Alle variabelen uit het blok worden van de donor overgenomen.

Multiple imputatie

Uit de literatuur blijkt dat Random Hotdeck en aanverwante methodes zeer geschikt zijn voor imputaties. Rubin (de imputatie-goeroe) heeft in zijn publicaties aangetoond dat alleen met 'multiple imputaties' zuivere statistische maten zijn te berekenen. De standaard-deviatie en de onbetrouwbaarheid worden anders onderschat. Hoe groter het aandeel TOGA's hoe groter deze afwijkingen zijn. De methode werkt als volgt. Voer minstens driemaal alle imputaties uit en middel alle uitkomsten. Dit middelen moet gebeuren via een aantal vaste formules. In de praktijk komt het er op

⁴ Voor sommige onderzoeken is het echter van belang dat een aantal van deze vragen zijn bijgeschat. Dit is dan ook gebeurd.

neer dat er drie bijgeschatte WoON's moeten worden opgeleverd die door een random-factor ook alle drie verschillend zijn. Elke gepresenteerde tabel of gemiddelde moet driemaal worden gemaakt. Via de formules kan dan een zuivere tabel of gemiddelde worden gemaakt. Buiten het feit dat dit een erg tijdrovende bezigheid is, is het effect voor het WoON minimaal. Multiple imputatie werpt echt zijn vruchten af bij hoge non-respons aantallen. De meeste variabelen kennen een non-respons van minder dan 1%; bij een aantal variabelen is dit hoger: bij de huursubsidie is dit bijvoorbeeld 13% en bij het netto-inkomen ongeveer 15% (zie bijlage 1). Vanwege de praktische redenen en het beperkte effect op het WoON is afgezien om het WoON ten behoeve van de 'multiple imputaties' driemaal op te leveren.

6.6.3.2 *Volgorde van bijschatting*

Het WoON is zo opgezet dat de makkelijke vragen in het begin staan en de privacy gevoelige vragen aan het einde van de vragenlijst. Eerst de demografische gegevens over het huishouden, dan achtereenvolgens de vragen over de huidige woning, vorige woning, gewenste woning, inkomen ondervraagde en inkomen partner. Elk blok kent zijn centrale variabelen (huur- en koopprijs bij de huidige woning; netto-inkomen bij het inkomensblok). Deze vragen zijn meestal 'bedragen'. Hierin zit de meeste non-respons. De non-respons neemt toe naarmate de vragenlijst vordert. Dit heeft niet alleen te maken met afgebroken interviews maar ook met de privacy-gevoeligheid van de vragen. Bij het imputeren wordt gewerkt van vragen met weinig non-respons naar vragen met veel non-respons. De opzet van het WoON zorgt ervoor dat sequentieel de blokken kunnen worden afgelopen. Binnen elk blok worden eerst de vragen met weinig non-respons bijgeschat. Per blok wordt toegewerkt naar de centrale variabelen.

6.6.3.3 *Consistentiecontroles*

Hoe goed de relatietabellen ook zijn gemaakt het kan altijd gebeuren dat een geïmputeerde waarde in bepaalde combinaties met andere waarden niet consistent is. Het gebeurt af en toe en daarom wordt na elke imputatie van een variabele het relevante deel van het consistentieprogramma gedraaid. Om te voorkomen dat zeer extreme waarden, waarbij geen inconsistenties optreden, als donor gaan dienen, worden deze records buiten de donorgroepen gelaten.

6.6.3.4 *Gebruikte imputatieprogramma*

De imputaties zijn uitgevoerd met het pakket Surfox van ABF Research. Ook voorgaande WBO's zijn hiermee bijgeschat. Surfox kent een interactieve versie en een batchversie Surbox. Met Surfox zijn de imputatiemodellen gemaakt; de zogenaamde relatietabellen. De verklaringsgraad is hieruit af te lezen. De resultaten, zoals het gemiddelde aantal donorrecords, worden bewaard in een outputfile. Het maken van de relatietabellen is handwerk en moet daarom interactief gebeuren. Na de imputatie van een variabele kan de routing ervoor zorgen dat variabelen die eerst NVT waren, worden getransformeerd naar TOGA. Ook deze wijzigingen moeten handmatig worden uitgevoerd.

Nadat op deze wijze het hele bestand is bijgeschat, zijn alle handelingen achter elkaar gezet in een inputbestand. Dit inputbestand is geschikt voor de batchversie Surbox. Omdat na elk blok controles worden uitgevoerd m.b.t. extreme waarden, inconsistenties en dergelijke is de inputfile in blokken opgeknipt. Bij geconstateerde fouten was het daarom niet nodig om het gehele bestand opnieuw te draaien.

Het gros van de variabelen heeft een non-respons percentage onder de 1% (zie Bijlage 1). De hoogste non-responslevert de vraag naar het aantal huurpunten van de woning (74,2%). Vanwege de hoge non-respons is in overleg met VROM besloten deze variabele niet bij te schatten.

De output met daarin de relatietabellen inclusief verklaringsgraad en de imputatieresultaten beslaan ongeveer 50.000 regels. Daarnaast is er een meer leesbare versie gemaakt met alle frequentietabellen en gemiddelden van de variabelen vóór en na bijschatting. Hierbij staat tevens beschreven welke variabelen zijn gebruikt (dus niet ABLFTOP e.d. maar "Leeftijd van de ondervraagde") in de relatietabellen. Ook deze documentatie is door VROM op verzoek digitaal te leveren.

6.7 Naamgeving variabelen

In de originele (technische) vragenlijst van het WoON staat bij elke variabele een vraagnummer en de naam van de betreffende variabele. Deze naam komt soms niet overeen met de naamgeving van de variabelen in het analysebestand van het WoON 2006. In het dataprocessingtraject is zoveel mogelijk de naamgeving van het WBO 2002 gehandhaafd. Als regel voor de variabelennaam zijn we uitgegaan van de volgende regels:

- Indien de vraag exact hetzelfde is als in het WBO 2002 en de antwoordcategorieën zijn niet exact gelijk, dan krijgt de variabele in principe dezelfde naam als in het WBO 2002;
- Indien de vraag niet hetzelfde is als in het WBO 2002 dan krijgt de variabele een andere naam dan in het WBO 2002.

Voor nieuwe variabelen en voor variabelen waarvan de vraagstelling gewijzigd is, is een nieuwe naam gekozen. Ook de naamgeving van afgeleide variabelen is soms gewijzigd, zie hiervoor paragraaf 6.9.

6.8 Toevoegen van inkomensvariabelen

6.8.1 Het project inkomen

Het inkomensprogramma heeft tot doel de inkomens van de huishoudens in het WoON in beeld te brengen in de vorm van een aantal samenvattende inkomensbegrippen. In het WoON is er voor het eerst gebruik gemaakt van inkomensinformatie van de Belastingdienst, waardoor zeer nauwkeurig de inkomenspositie van de respondenten kan worden bepaald. Ten opzichte van het WBO-2002 betekent dit een sterke wijziging van de methodiek. In het WBO-2002 was een uitgebreid vragenblok opgenomen met betrekking tot de inkomenscomponenten van de respondenten en hun partners. In het WoON wordt de inkomenspositie afgeleid op basis van de gekoppelde gegevens van de Belastingdienst.

Ter voorbereiding van het definitieve WoON-onderzoek is in een pilot-traject de informatie van 787 respondenten gecombineerd met de informatie van de Belastingdienst. In dit pilot-traject is voor een belangrijk gedeelte al vastgesteld hoe in het definitieve WoON de inkomenspositie moest worden vastgesteld.

Voor de afleiding van de verschillende inkomensbegrippen is een uitgebreide expertise noodzakelijk. Het inkomensprogramma is ontwikkeld door ABF Research in samenspraak met vertegenwoordigers van het ministerie van VROM en het Ministerie van SZW. ABF Research kon dankbaar gebruik maken van de kennis en inzichten van medewerkers van VROM, SZW, SCP en CPB. Zie voor een uitgebreide beschrijving van de werkzaamheden het ABF-rapport r2006-0041JG.

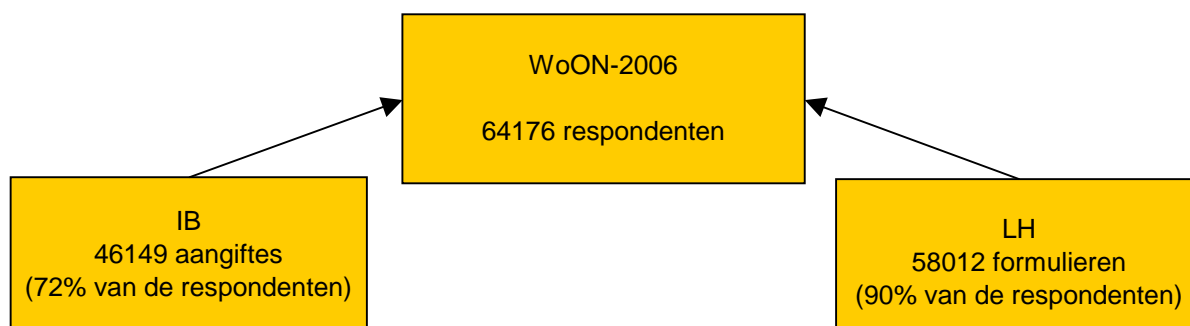
6.8.2 Inkomensbegrippen en inkomensafleiding

De informatie over de inkomens zoals deze bekend is bij de Belastingdienst, is beschikbaar in de vorm van een selectie van gegevens uit de database met aangiftes voor de inkomensbelasting (IB-bestand) en uit de database met loonbetalingen en ingehouden loonheffingen (LH-bestand). Aan het WoON wordt informatie ontleend over de huishoudsamenstelling, de leeftijden van de huishoudleden, het aantal gewerkte uren van de respondent en eventuele partner, alsmede de informatie die gebruikt wordt voor de berekening van de economische huurwaarde van de woning (WOZ-waarde, provincie, woningkenmerken).

In het WoON wordt de respondenten gevraagd naar het eigen netto inkomen en van de eventuele partner. Deze informatie is waar nodig gebruikt bij de imputatie van inkomensgegevens, maar niet voor het afleiden van de inkomensbegrippen.

In het WoON zijn gegevens opgenomen van ruim 64 duizend respondenten. Voor alle respondenten is informatie bij de Belastingdienst opgevraagd via het A-nummer uit de Gemeentelijke Basis Administratie. De Belastingdienst heeft de belastinginformatie van zowel de respondenten als de overige huisgenoten (alle op hetzelfde adres ingeschreven personen van 16 jaar of ouder) van de respondent gezocht.

Bij de Belastingdienst is de inkomensinformatie aanwezig in twee bestanden. Het IB-bestand bevat alle informatie zoals deze op aangiftebiljet voor de inkomstenbelasting kan worden gevonden. Het LH-bestand betreft een database met betalingen van lonen en uitkeringen en de ingehouden heffingen. Ook voor personen die wel een aangiftebiljet hebben ingevuld is de informatie uit het LH-bestand zinvol, omdat daarin meer gegevens over de inkomensbronnen is opgenomen.



Circa 3,4% van de respondenten heeft geen inkomen opgegeven in het WoON, maar wel inkomen volgens de IB/LH-bestanden. Voor hen is de IB/LH-informatie overgenomen.

Voor circa 2,8% van de respondenten met een opgegeven inkomen in het WoON kan geen koppeling gelegd worden met de IB/LH-informatie. Voor hen is de IB/LH-informatie geïmputeerd.

De inkomens zijn beschikbaar op jaarbasis. De inkomens hebben betrekking op het jaar 2005 of 2004. Wanneer de inkomens op het jaar 2004 betrekking hebben, zijn de inkomens opgehoogd met de contractloonstijging voor het jaar 2005. In 73% van de gevallen hebben de gegevens betrekking op het jaar 2005, in 27% van de gevallen op 2004.

De huishoudinkomens betreffen de inkomens van hoofd, partner en maximaal 4 kinderen. De inkomens van hoofd, partner en kinderen zijn in eerste instantie afzonderlijk berekend. In het geval van kinderbijslag, huursubsidie en economische huurwaarde is ervoor gekozen deze inkomsten niet aan personen toe te rekenen, maar wel in het huishoudinkomen te verwerken.

Uitgaande van de belastbare inkomens is het bruto-belastbaar-besteedbaar inkomenstraject in beeld gebracht. Het besteedbaar inkomen wordt verkregen door het bruto inkomen te verminderen met de betaalde overdrachten en de loon- en inkomstenbelasting. De betaalde overdrachten bestaan uit premies volksverzekeringen, premies werknemersverzekeringen, premies ziektekostenverzekeringen (ziekenfonds en particulier) en andere overdrachten (zoals premies voor lijfrente en fiscaal aftrekbare echtscheidingsuitkeringen). Het besteedbaar inkomen bepaalt de vrije bestedingsruimte van een huishouden.

Op basis van de uitkomsten van het inkomensprogramma kunnen verschillende inkomensbegrippen worden samengesteld. De belangrijkste begrippen betreffen het gecoördineerde inkomensbegrip volgens de CBS-definitie en het besteedbare inkomen volgens de VROM-definitie.

De inkomsten die vallen in box 2 en box 3 van de inkomstenbelasting zijn ook verkregen van de Belastingdienst en meegenomen bij de definiëring van de inkomensbegrippen.

De inkomensbegrippen zijn opgebouwd uit de onderdelen zoals getoond in schema 1. In de kolommen zijn de volgende inkomensbegrippen opgenomen:

- BLIB. Belastbaar inkomen, de grondslag voor de te betalen belasting en premies volksverzekeringen. Het belastbaar inkomen in het schema betreft het belastbare inkomen in box 1 (inkomen uit werk en woning).
- VROM. Besteedbaar inkomen volgens de VROM-definitie. Dit begrip laat inkomsten, uitgaven en belastingeffecten in verband met wonen buiten beschouwing.
- CBSC. Besteedbaar inkomen volgens de gecoördineerde definitie van het CBS.

In schema 1 bestaan de verzamelposten uit de volgende onderdelen:

BIJTEL: Saldo bijtelling privé-gebruik auto, Resultaat overige werkzaamheden door arbeid, Ontvangen alimentatie, Periodieke uitkeringen invaliditeit, ziekte en ongeval, Overige uitkeringen en verstrekkingen, Inkomsten ivm overgangsregeling, Totaal terugontvangen premies lijfrente/inkomensvoorziening, Saldo inkomsten door ter beschikking stellen van vermogensbestanddelen.

AFTREK: Reisaftrek openbaar vervoer, Zeedagenaftrek, Premies voor WAZ, Premies inkomensvoorzieningen, Uitgaven voor kinderopvang, Betaalde alimentatie, Uitgaven levensonderhoud kinderen jonger dan 30 jaar, Ziektekosten e.a. buitengewone uitgaven, Uitgaven voor weekendbezoek, Studiekosten of andere scholingsuitgaven, Aftrek kosten voor monumenten panden, Kwijtscholden durfkapitaal, Aftrek giften, Niet gespecificeerde aftrekposten.

TELBIJ: Reisaftrek openbaar vervoer, Zeedagenaftrek, Premies voor WAZ, Uitgaven voor kinderopvang, Uitgaven levensonderhoud kinderen jonger dan 30 jaar, Ziektekosten e.a. buitengewone uitgaven, Uitgaven voor weekendbezoek, Studiekosten of andere scholingsuitgaven, Aftrek kosten voor monumenten panden, Kwijtscholden durfkapitaal, Aftrek giften.

Schema 6.1: Inkomensbegrippen

Inkomensbestanddelen	Belastbaar Inkomen Box 1 BLIB	VROM- inkomen VROM	CBS- inkomen CBSC
Naam variabele ¹⁾			
Bruto winst uit onderneming ²⁾	+		
Winstaftrek	-		
Bruto loon	+		
Bruto uitkering	+		
Ziektefondspremie werkgever	+		
Ziektekostenbijdrage werkgever	+		
Premies WW werknemer	-		
Pensioenpremies werknemer	-		
Toed saldo eigen woning aan belastingplichtige	+	-	
Per overheidsbijdr eigen woning	+	-	
BIJTEL	+		
AFTREK	-		
Kinderbijslag		3)	3)
Belasting op Inkomens Box 1			-
Belasting op Inkomens Box 1 zonder eigen woning		-	
Spaarloon	-	+	+
Eigen-woning forfait			-
Ondernemersaftrek		+	+
Belastbaar inkomen Box 1 ⁴⁾		+	+
TELBIJ		+	+
Economische huurwaarde woning			3)
Huursubsidie			3)
Werkgeverspremie ZFW, IZA, IZR		-	-
Werknemerspremie ZFW, IZA, IZR		-	-
Premie particuliere ziektekostenverz.		-	-
Nominale premie ZFW		-	-
Inkomen Box 2		+	+
Belasting op Inkomens Box 2		-	-
Inkomen Box 3		+	+
Belasting op Inkomens Box 3		-	-

1) In het WoON zijn deze variabelenamen voorzien van een suffix. Suffix 'HH' geeft aan dat de variabele op het huishouden betrekking heeft, 'OP' op de respondent, 'PA' op de partner en 'K1', 'K2', 'K3', 'K4' op de kinderen

2) Exclusief werkgeverspremies.

3) Wel op huishoudensniveau meegeteld, niet op persoonsniveau.

4) Het Belastbaar inkomen Box 1 wordt door de 1e kolom gedefinieerd

6.9 Afgeleide variabelen

6.9.1 Toevoegen bijkomende woonlasten

Bijkomende woonlasten

De vaste woonuitgaven betreffen de uitgaven van huurders en eigenaren aan huur en hypotheekrente. Daarnaast geven bewoners geld uit voor het feitelijk gebruik van de woning. Deze uitgaven worden aangeduid als de bijkomende woonlasten. Het gaat hierbij om heffingen van gemeenten en waterschappen (heffingen van Openbaar Publiekrechtelijke Lichamen ofwel OPL) en uitgaven aan water, gas, warmte en elektriciteit (nutsvoorzieningen).

Verzamelen heffingen, tarieven en verbruiken

De door ABF gebruikte gegevens worden opgevraagd bij derden of in eigen beheer verzameld.

ABF verzamelt bij de volgende bronhouders de benodigde gegevens:

- **ABF – Gemeentelijke heffingen**
ABF verzamelt per gemeente de tarieven van de relevante gemeentelijke heffingen, te weten Onroerende Zaakbelasting, rioolrechten en afvalstoffenheffing. ABF bewerkt deze gegevens zodat ze gebruikt kunnen worden in de rekenprogrammatuur.
- **CBS – Waterschapsheffingen**
Het CBS levert per waterschap tarieven waterschapsbelastingen (verontreinigingsheffing, ingezetenen omslag en omslag gebouwd). Op basis van het werkgebied en het takenpakket van het waterschap registreert ABF per gemeente de omvang van de tarieven. De gegevens worden bewerkt zodat ze gebruikt kunnen worden in de rekenprogrammatuur.
- **CBS – WOZ-waarden**
Het CBS heeft voor alle adressen in Nederland de WOZ-waarde. VROM heeft de adressen van de WoON-steekproef aan het CBS geleverd. Het CBS heeft hier vervolgens de bijbehorende WOZ-waarde aan gekoppeld en het bestand geretourneerd.
- **EnergieNed – Tarieven energieverbruik**
EnergieNed levert de tarieven voor de energieleveranciers (gas, warmte en elektriciteit). ABF houdt een overzicht bij welke energiebedrijf in welke gemeente netwerkbeheerder is. In verband met het vrijgeven van de energiemarkt per 1 juli 2004 wordt aangaande de leveringstarieven uitgegaan van een landelijk gemiddelde.
- **CBS/SenterNovem – Energieverbruik gas, warmte en elektriciteit**
De energieverbruikscijfers zijn door het CBS gekoppeld, mits de respondent daar toestemming voor heeft gegeven. Als die toestemming er niet is, zijn de energieverbruikscijfers door ABF geïmputeerd. SenterNovem is ingeschakeld om de door het CBS geleverde energieverbruikscijfers met gegevens over warmtelevering via stadsverwarming of blokverwarming aan te vullen en om de gegevens op een hoger kwaliteitsniveau te brengen. Het gesommeerde verbruik van alle huishoudens is gecorrigeerd naar het totale verbruikscijfer in Nederland wat ontleend is aan het HOME onderzoek van EnergieNed. De correctiefactor is 1,0491 voor electriciteit en 0,8295 voor gas.
- **VEWIN – Tarieven waterverbruik**
Vewin levert de tarieven van de waterbedrijven. ABF houdt een overzicht bij welke waterbedrijven in welke gemeente leverancier is.

- **ABF – Verbruik water**
Op basis van de KWR en het Budgetonderzoek 1996 schat ABF het waterverbruik voor ieder huishouden. Kenmerken waarop wordt geschat zijn huishoudgrootte, inkomen en woningtype.
- **ABF – Overig**
Indien een bronhouder voor een gemeente, waterschap of nutsbedrijven geen tarieven kan leveren, dan verzamelt ABF in eigen beheer deze gegevens.

Toevoegen aan het WoON

Op basis van het gemeentenummer worden de heffingen en tarieven aan het WoON-bestand gekoppeld alsmede de werkelijke en geschatte verbruiken en de WOZ-waarde.

Met deze gegevens wordt een zo compleet mogelijk beeld geschetst van de bijkomende woonlasten. Om de verschillende berekeningen uit te voeren wordt gebruikt gemaakt van programmatuur die ontwikkeld is bij ABF. De programmatuur berekent de uiteindelijke woonlasten voor alle huishoudens in het WoON.

6.9.2 Toevoegen overige afgeleide variabelen

Voor zover mogelijk zijn alle variabelen die voor het WBO 2002 zijn afgeleid ook aan het WoON 2006 toegevoegd. De namen van de afgeleide variabelen blijven zoveel mogelijk gelijk.

6.9.2.1 Verwijderde afleidingen

AGEOP10 (leeftijd in klassen)	- dubbelt met de variabele LEEFTIJD
ARDU (G4-gemeente)	- dubbelt met de variabele G4_5
GMIGRANT (aard verhuizing)	- niet meer af te leiden door ontbreken gewenste WBO-regio
GWBOGEB (gewenste regio)	- minder waarnemingen; laagste niveau gewenste regio is nu GBON19
ISOAANT (isolatievoorzieningen)	- onderliggende vragen zijn verwijderd uit vragenlijst
ISOVORM (isolatietoestand)	- onderliggende vragen zijn verwijderd uit vragenlijst
ISOVRMK (isolatietoestand)	- onderliggende vragen zijn verwijderd uit vragenlijst
LFT01 (leeftijd op 1 januari)	- leeftijd op 1 januari wordt niet gebruikt in analyses
LFT1..8 (leeftijd 1 ^e -8 ^e persoon)	- leeftijden in huishoudenbox niet meer gevraagd
LFTMO (leeftijd moeder)	- leeftijd moeder in huishoudenbox niet meer gevraagd
LFTVA (leeftijd vader)	- leeftijd vader in huishoudenbox niet meer gevraagd
MOEDER (moeder aanwezig)	- aanwezigheid moeder niet meer gevraagd
OUDER (ouder aanwezig)	- aanwezigheid ouder niet meer gevraagd
PLHH1..8 (plaats huishouden)	- plaats in huishouden niet meer gevraagd voor leden
SCPBEPOP (beperkingenmaat)	- vervangen door variabele met nieuwe definitie: ADLHDLOP
SCPBEPPA (beperkingenmaat)	- vervangen door variabele met nieuwe definitie: ADLHDLPA
VADER (vader aanwezig)	- aanwezigheid vader niet meer gevraagd
VMIGRANT (vorige regio)	- niet meer af te leiden door ontbreken vorige WBO-regio
WENSOP (wil werken)	- niet meer gevraagd naar werk zoeken
WENSPA (wil werken)	- niet meer gevraagd naar werk zoeken

6.9.2.2 Gewijzigde afleidingen

TYPEIHS/GTYPEIHS/VTYPEIHS

- Naast de 5 al bestaande categorieën is een categorie 6 toegevoegd: koopwoning.

GHUKO

- Van de variabele HUURKOOP werd de categorie 'weet nog niet' in het verleden bijgeschat. In het WoON is een vraag toegevoegd voor de respondenten die 'weet nog niet' antwoorden. Aan hen wordt gevraagd of ze een voorkeur voor huren of kopen hebben. Deze variabele is nu gebruikt om de variabele GHUKO in twee klassen (huur en koop) te kunnen indelen.

6.9.2.3 Nieuwe afleidingen woningvraag en woningaanbod

In het WoON 2006 is ten opzichte van het WBO 2002 een aantal afgeleide variabelen toegevoegd. Deze worden hieronder beschreven. De eerste variabelen hebben betrekking op het in beeld brengen van vraag en aanbod op de woningmarkt. Met GWEEGWON kan de woningvraag in beeld worden gebracht. Daar wordt vaak het 'aanbod' tegenover gesteld; de woningen die de verhuisgeneigde huishoudens verlaten als ze gaan verhuizen. Om dit te kunnen doen is het nodig om de juiste selecties te hanteren. Om fouten hierbij te voorkomen is in het WoON een aantal variabelen toegevoegd waarmee direct de woningvraag en het bijbehorende woningaanbod in beeld kunnen worden gebracht. Het gaat om de volgende variabelen:

WEEGV_T weefactor vraag alle woningzoekers

De V staat voor Vraag; de T voor Totaal. Door te wegen met deze variabele ontstaat een beeld van de vraag die verhuisgeneigden uitoefenen. Deze vraag kan worden geconfronteerd met het aanbod dat deze groep achterlaat als ze verhuizen; de woning dus waar ze nu wonen.

WEEGA_T weefactor aanbod alle woningzoekers

De A staat voor Aanbod; de T voor Totaal. Door te wegen met deze variabele ontstaat een beeld van het aanbod dat de groep vragers achterlaat als ze verhuizen; de woning dus waar ze nu wonen.

WEEGV_M weefactor vraag woningzoekers 'in de markt'

De V staat voor Vraag; de M voor Markt. Door te wegen met deze variabele ontstaat een beeld van de vraag die actieve verhuisgeneigden uitoefenen. Dit zijn verhuisgeneigde huishoudens die al een woning hebben gevonden of al actief aan het zoeken zijn. Deze vraag kan worden geconfronteerd met het aanbod dat deze groep achterlaat als ze verhuizen; de woning dus waar ze nu wonen.

WEEGA_M weefactor aanbod woningzoekers 'in de markt'

De A staat voor Aanbod; de M voor Markt. Door te wegen met deze variabele ontstaat een beeld van het aanbod dat de groep actieve vragers achterlaat als ze verhuizen; de woning dus waar ze nu wonen.

WEEGV_U weefactor vraag urgente woningzoekers

De V staat voor Vraag; de U voor Urgent. Door te wegen met deze variabele ontstaat een beeld van de vraag die urgente⁵ verhuisgeneigden uitoefenen. Deze vraag kan worden geconfronteerd met het aanbod dat deze groep achterlaat als ze verhuizen; de woning dus waar ze nu wonen.

⁵ Urgente verhuisgeneigden zijn woningzoekers in de markt, die bovendien aangeven direct actie te ondernemen als men de gewenste woning in het aanbod aantreft, die aangeven

WEEGA_U weegfactor aanbod urgente woningzoekers

De A staat voor Aanbod; de U voor Urgent. Door te wegen met deze variabele ontstaat een beeld van het aanbod dat de groep urgente vragers achterlaat als ze verhuizen; de woning dus waar ze nu wonen.

Ten opzichte van voorgaande WBO-metingen heeft een kleine trendbreuk plaatsgevonden bij het vaststellen van de woningvraag. In het WoON is aan respondenten zonder partner die met een partner gaan wonen gevraagd of ze bij de partner intrekken. Voor de respondenten die bij een partner intrekken is geen woning nodig. Bij het vaststellen van de vraag naar woningen hoeft deze vraag dan ook niet meegeteld te worden. De totale woningvraag valt hierdoor lager uit. Dit is toegepast in bovengenoemde weegfactoren.

6.9.2.4 Overige nieuwe afleidingen

AANDIHS	- aandachtsgroep nieuwe definitie, gebaseerd op huursubsidiegrenzen (HS), naar een/meerpersoons
AANDIHS2	- aandachtsgroep nieuwe definitie (aansluitend op HS)
AANKP7	- aankoopbedrag woning in 7 klassen
BRONOP	- inkomensbron ondervraagd persoon
BRONPA	- inkomensbron partner
ELASTICI	- elasticiteit woonlasten
GBLOP3	- geboorteland ondervraagd persoon in 3 klassen
GBLOP8	- geboorteland ondervraagd persoon in 8 klassen
GBLPA3	- geboorteland partner in 3 klassen
GBLPA8	- geboorteland partner in 8 klassen
GTOEG	- toegankelijkheid gewenste woning
GVORMEIG	- vorm en eigendom gewenste woning
GVRAGM	- woningvraag 'in de markt'
GVRAGSDM	- woningvraag 'in de markt' naar starter/doorstromer
HOOG	- verdieping woonruimte
KAMER5	- aantal kamers huidige woning in 5 klassen
LFTRPH	- leeftijd referentiepersoon (CBS-definitie)
LFTRPHL	- leeftijd referentiepersoon in 13 klassen
OPPBALK7	- oppervlakte balkon in 7 klassen
OPPKAM7	- oppervlakte woonkamer in 7 klassen
OPPKEUK7	- oppervlakte keuken in 7 klassen
OPPTUIN7	- oppervlakte tuin in 7 klassen
OPPWON7	- woonoppervlakte in 7 klassen
POSHH	- positie in huishouden
REGHUIS	- regio recreatiewoning
REGBOOT	- regio ligplaats boot
REGCARAV	- regio standplaats caravan
REGTWEWO	- regio tweede woning
TOEG	- toegankelijkheid woning
TPOSHH	- positie in toekomstig huishouden

binnen een jaar te willen verhuizen, en voor wie geldt dat de reden dat ze nog geen woning gevonden hebben niet is dat ze te weinig activiteiten ondernomen hebben.

UURWKOP6	- uren betaald werk in 6 klassen
UURWKPA6	- uren betaald werk partner in 6 klassen
VERKP7	- verwachte verkoopwaarde woning in 7 klassen
VORMEIG	- vorm en eigendom huidige woning
WONVRAGM	- woningvraag 'in de markt'
WOZWR7	- WOZ-waarde woning in 7 klassen

6.9.3 Bijzondere afgeleide variabelen

Er zijn vier variabelen aan het bestand toegevoegd die eigenlijk niet tot de afgeleide variabelen gerekend kunnen worden. Het gaat om:

- GHUKO - gewenste woning huur of koop
- GWM06 - gewenst woonmilieu
- GPROV - gewenste provincie
- GBON19 - gewenst BON-gebied

Deze variabelen kunnen niet als 'normale' afgeleide variabelen gezien worden, omdat ze deels of grotendeels berusten op een imputatie. De variabele HUURKOOPT kent in het onderzoeksbestand 3 categorieën, doordat niet alleen 'huur' en 'koop' gekozen kunnen worden, maar ook 'weet nog niet' als geldige categorie. Omdat voor bepaalde toepassingen een tweedeling wenselijk is, is de variabele in het verleden geïmputeerd. De bijgeschatte variabele heet GHUKO. Hierboven is beschreven dat dit in het WoON anders is gedaan. De variabele is in het WoON gevuld op basis van de vervolgvraag of men een voorkeur heeft voor huren of kopen.

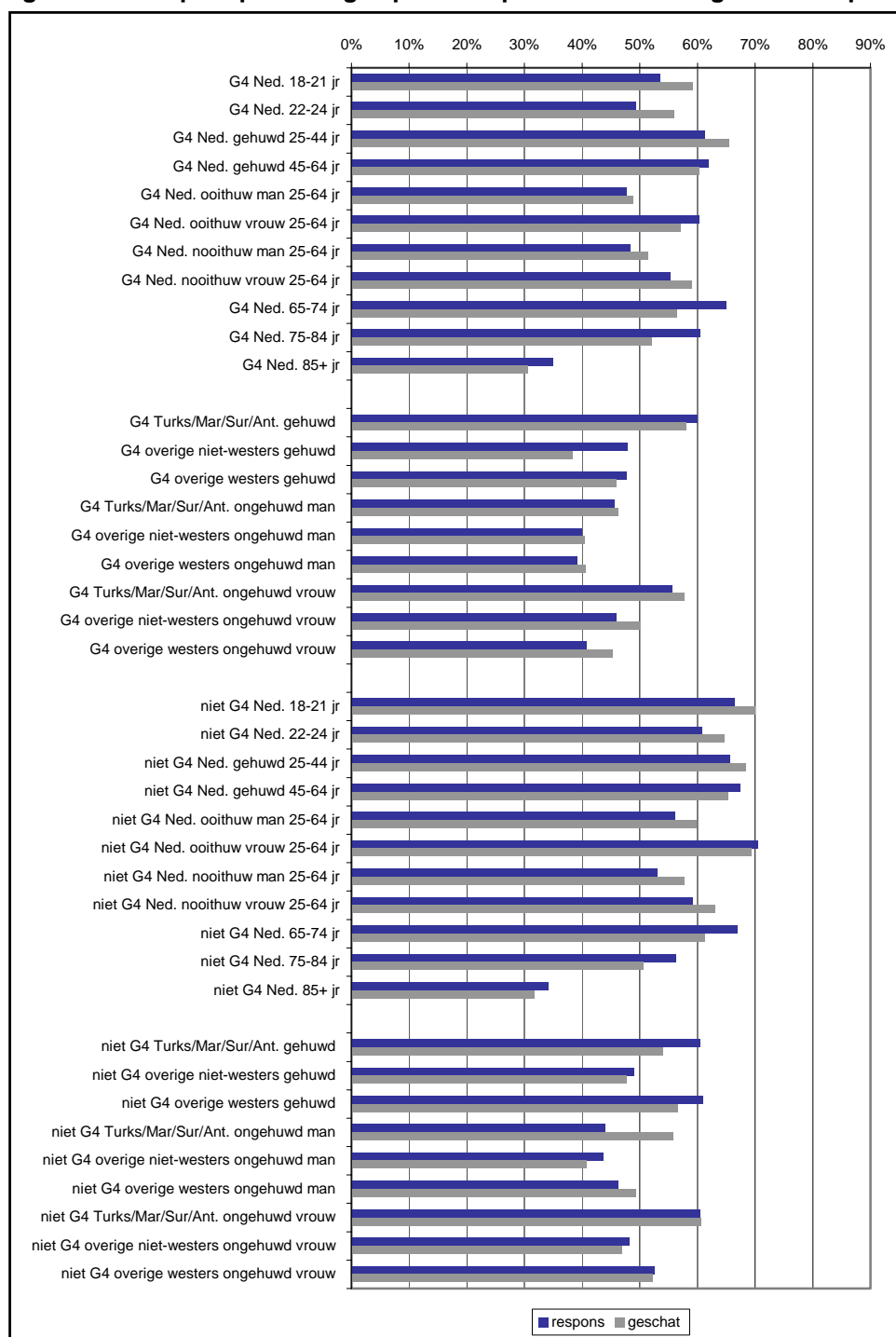
De variabelen GPROV en GBON19 zijn voor een groot deel samengesteld uit de gewenste gemeente, de gewenste woonplaats en de gewenste regio (getypeerde tekstvariabele). Voor de respondenten die niet weten waarheen ze willen verhuizen is de gewenste regio geïmputeerd.

Een andere bijzondere variabele is GWM06 (gewenst woonmilieu). Ook deze variabele is niet rechtstreeks afgeleid uit andere vragenlijstvariabelen, maar berust voor een deel op een bijschatting. Deze variabele is gerelateerd aan HWM06 (huidig woonmilieu). Aan elke respondent is op basis van de vier-positie-postcode een woonmilieutype toegekend. Aan iedereen die wil verhuizen is gevraagd of men al weet naar welke buurt in de gewenste woonplaats men wil verhuizen. Aan de gewenste buurt is een vier-positie-postcode gekoppeld, zodat er ook een gewenst woonmilieu aan gekoppeld kon worden.

In bijlage 3 is een overzicht van alle afgeleide variabelen opgenomen. Alle afgeleide variabelen zijn ook te vinden in de onderzoeksdocumentatie op <http://datawonen.nl/disco/>.

6.10 Non-responsanalyse

De totale steekproef van WoON 2006 module Woningmarkt bestaat in totaal uit 113837 cases. Hiervan behoren er 70350 tot de reguliere steekproef. De nonresponsanalyse is uitgevoerd met de 70350 cases uit de reguliere steekproef. De overige cases behoren tot de oversampling. In deze paragraaf is een groot aantal figuren weergegeven, waarbij de respons is uitgezet tegen demografische kenmerken, ruimtelijke kenmerken en gekoppelde kenmerken, zoals de eigendomsverhouding volgens het Kadaster. De percentages zijn berekend op basis van de 41.792 respondenten van de reguliere steekproef. De gepresenteerde responspercentages zijn gebaseerd op de totale steekproef, ook het deel dat niet benaderbaar was (doordat personen bijvoorbeeld overleden zijn, naar het buitenland verhuisd, of het adres niet traceerbaar was). Dit betekent dat de responspercentages lager uitkomen dan in de rapportage van GfK (en dus in hoofdstuk 5), waar wordt uitgegaan van de benaderbare steekproef.

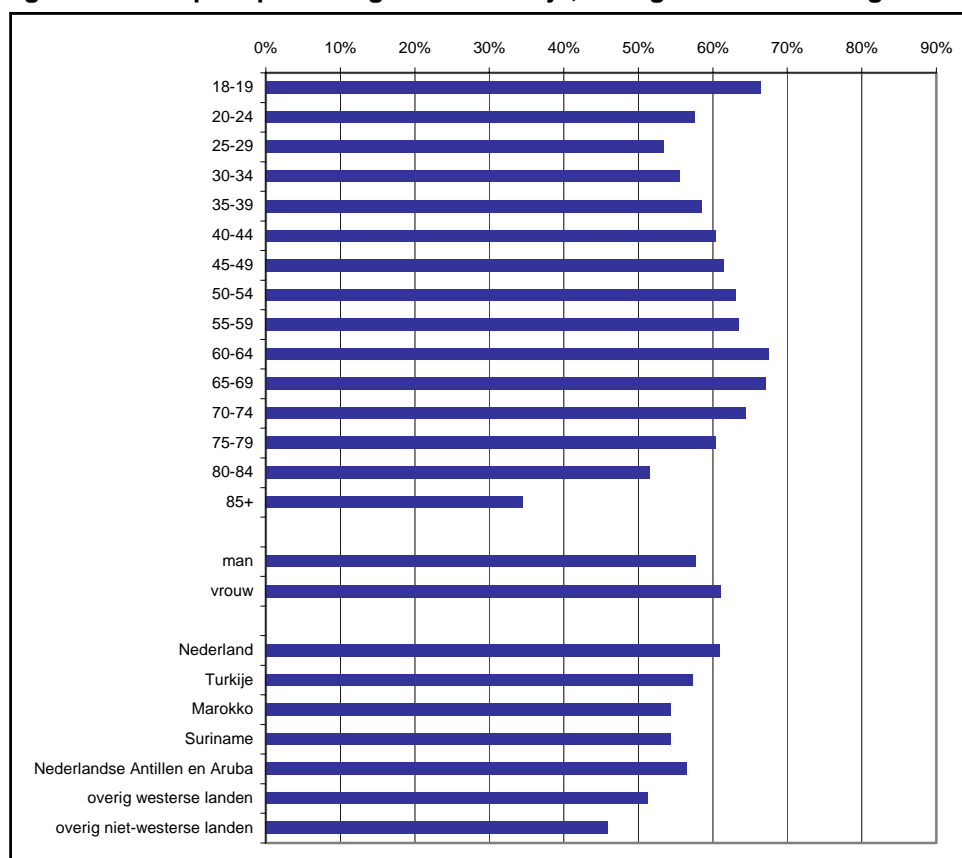
Figuur 6.1: Responspercentages per steekproefcluster en ingeschat responspercentage

Voorafgaand aan de steekproeftrekking van het WoON heeft een analyse plaatsgevonden op de responspercentages in het WBO 2002. Op basis van deze analyses zijn 40 clusters samengesteld voor de steekproeftrekking. De clusters met een lage respons in het WBO 2002 hebben een hogere trekkingkans gekregen voor het WoON. Clusters met een hoge respons in het WBO 2002 hebben juist een lagere trekkingkans gekregen. Het doel hiervan is om elke groep in de uiteindelijke respons een goede afspiegeling te laten zijn van het aandeel in de Nederlandse bevolking van 18 jaar en ouder. Zie paragraaf 4.2 voor een uitgebreidere uitleg over de steekproefclusters.

De responspercentages van de steekproefclusters komen in het algemeen vrij goed overeen met de vooraf ingeschatte percentages.

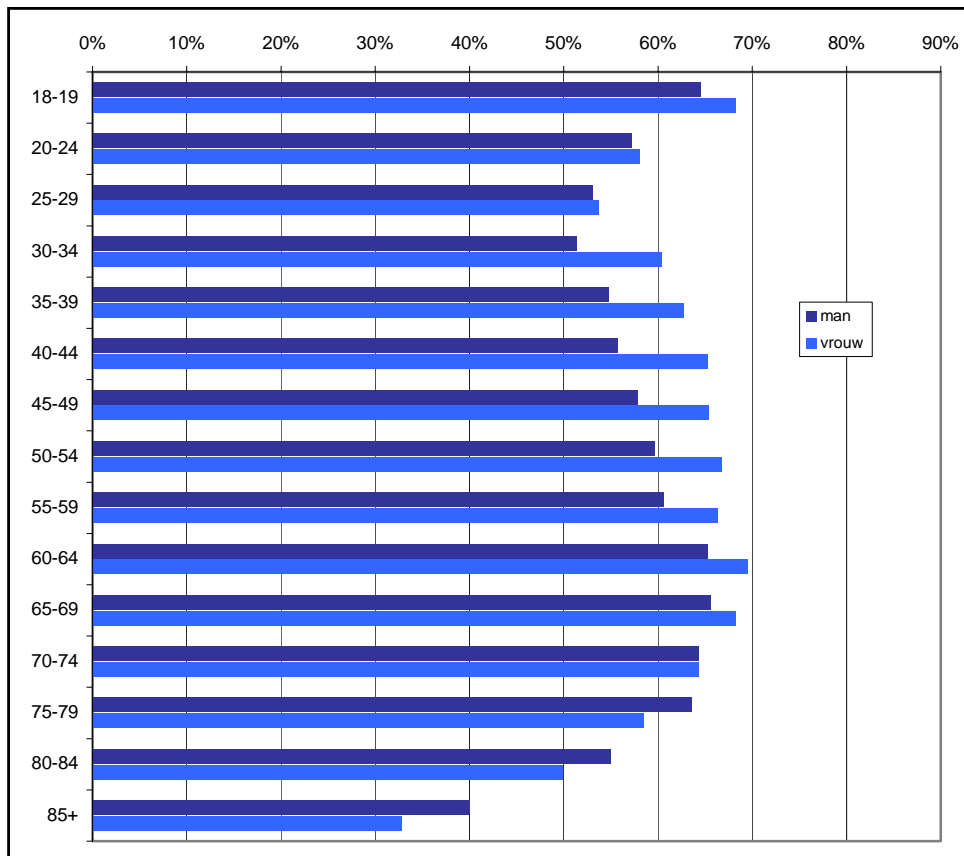
De ouderen laten in het algemeen een wat hogere respons zien dan vooraf verwacht. De jongeren laten juist een wat lagere respons zien.

Figuur 6.2: Responspercentages naar leeftijd, naar geslacht en naar geboorteland

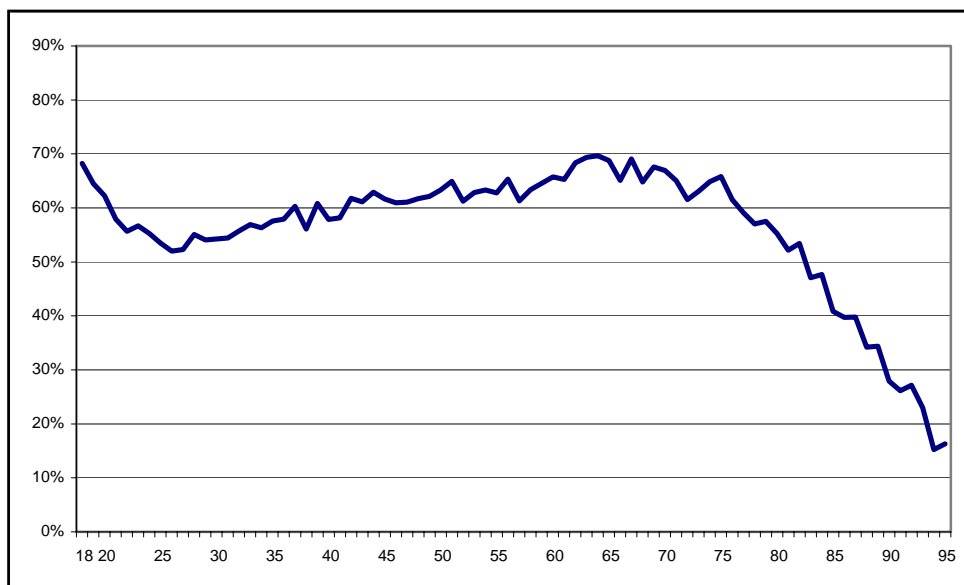


De respons naar leeftijd laat een duidelijke piek zien bij de 18-19-jarigen. De respons neemt daarna af tot de groep 25-29-jarigen. Daarna neemt de respons met de leeftijd toe tot de klasse 60-64. Daarna is weer een afname te zien. Vooral de 85-plussers laten een erg lage respons zien.

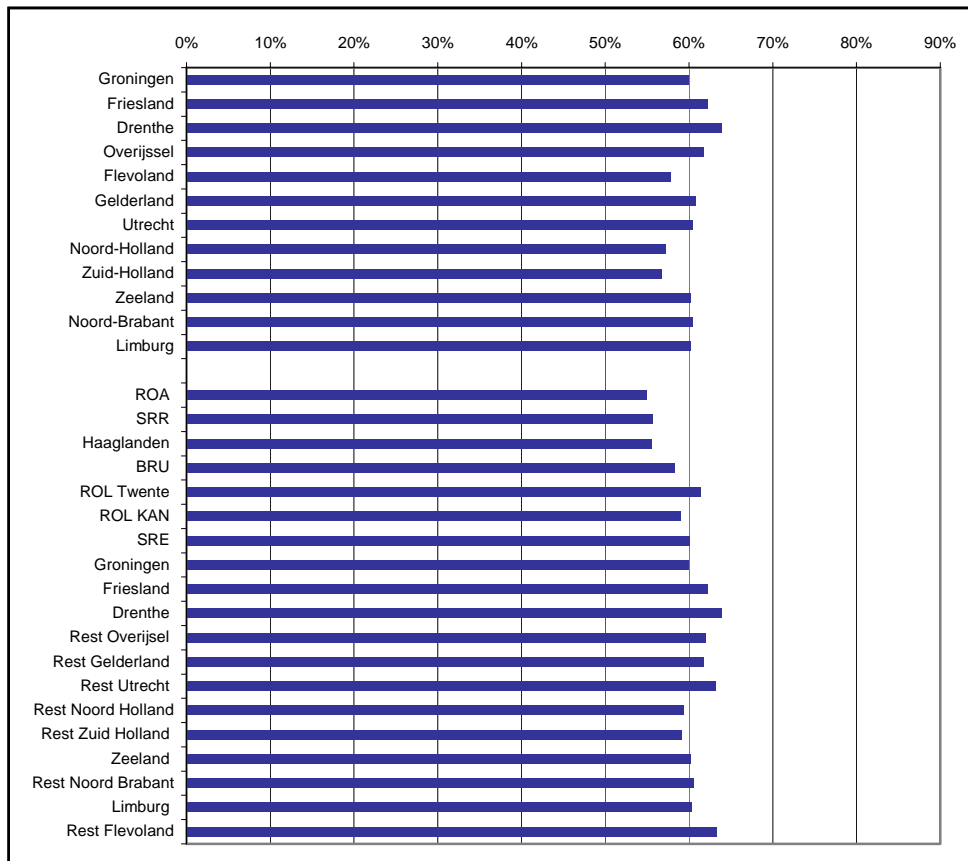
Tussen mannen en vrouwen verschilt de respons niet zo veel. De respons onder vrouwen is iets hoger. Naar geboorteland is te zien dat van de niet in Nederland geboren groepen de uit Turkije en de Nederlandse Antillen afkomstige personen de hoogste responspercentages laten zien.

Figuur 6.3: Respons naar leeftijd en geslacht

In alle leeftijdsklassen tot de klasse 70-74 ligt de respons van vrouwen hoger dan bij mannen; soms zelfs flink hoger. Vanaf de klasse 75-79 ligt de respons van mannen juist hoger.

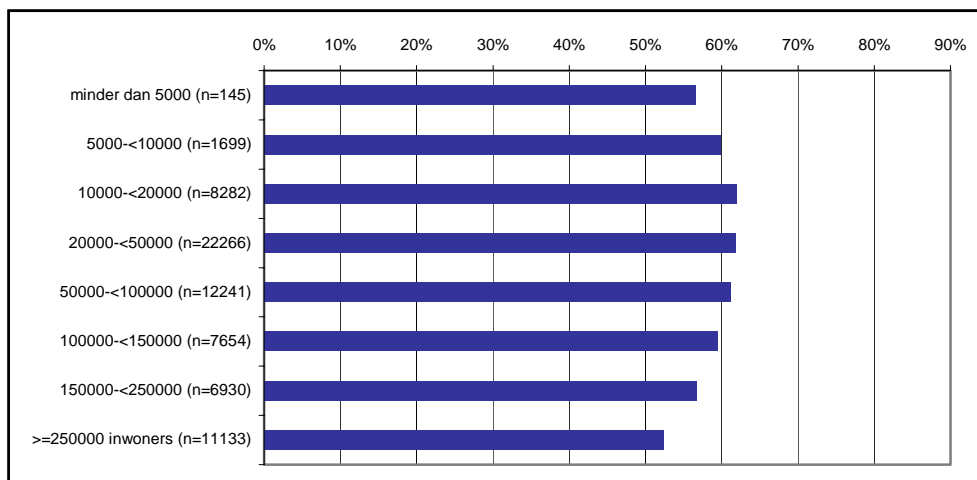
Figuur 6.4: Respons naar eenjaarsleeftijdsklassen

Figuur 6.5: Respons naar provincie en BON-gebied

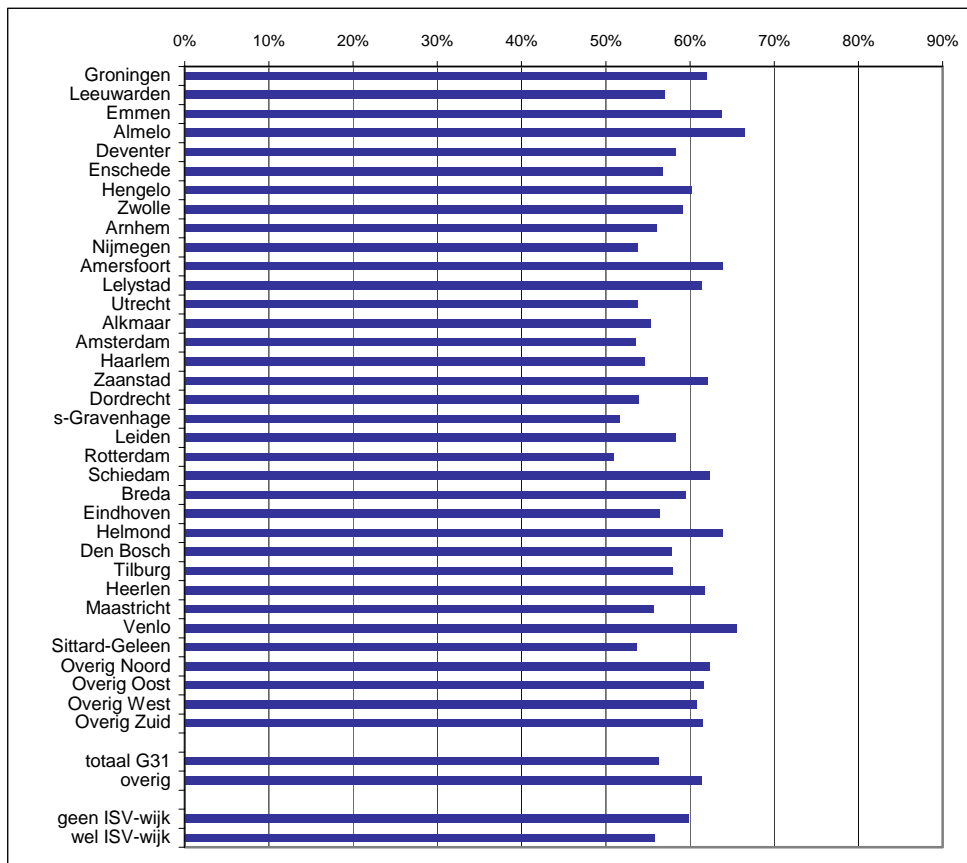


De respons is het laagst in de provincies Noord- en Zuid-Holland, gevolgd door Flevoland. De hoogste respons wordt gemeten in Drenthe.

Figuur 6.6: Respons naar gemeentegrootte

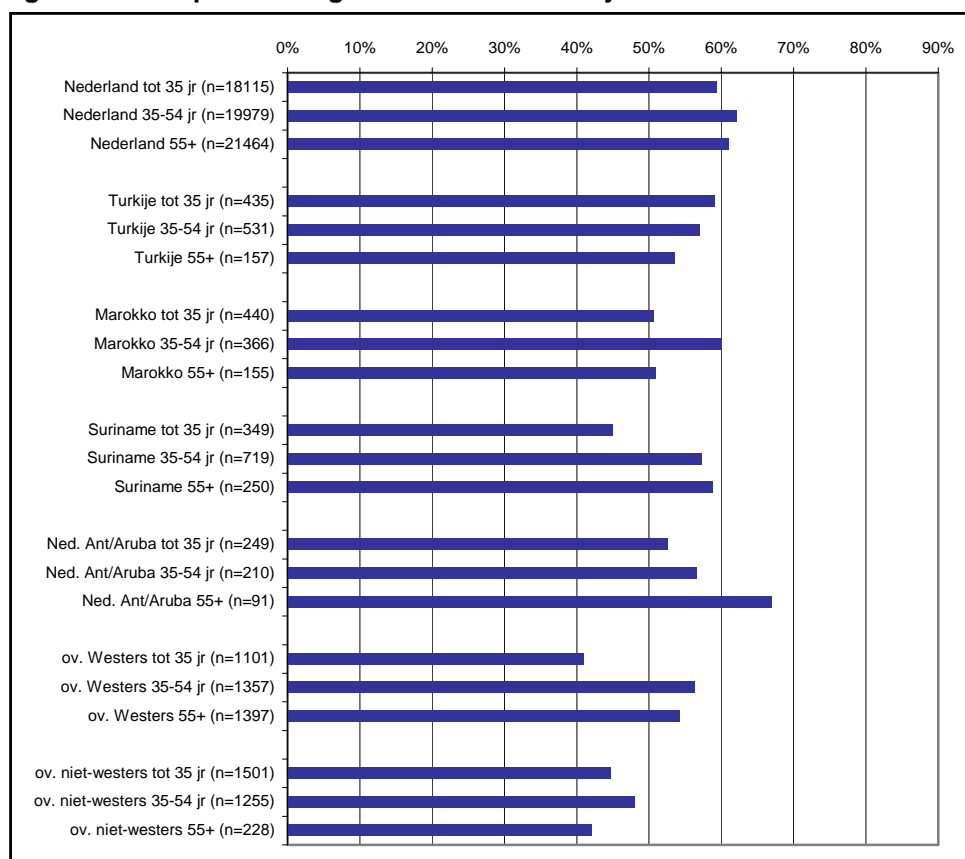


De lage respons in Noord- en Zuid-Holland hangt samen met de gemeentegrootte. De grootste gemeenten laten de laagste respons zien. Overigens is ook in de wat kleinere gemeenten (tot 10.000 inwoners) de respons laag.

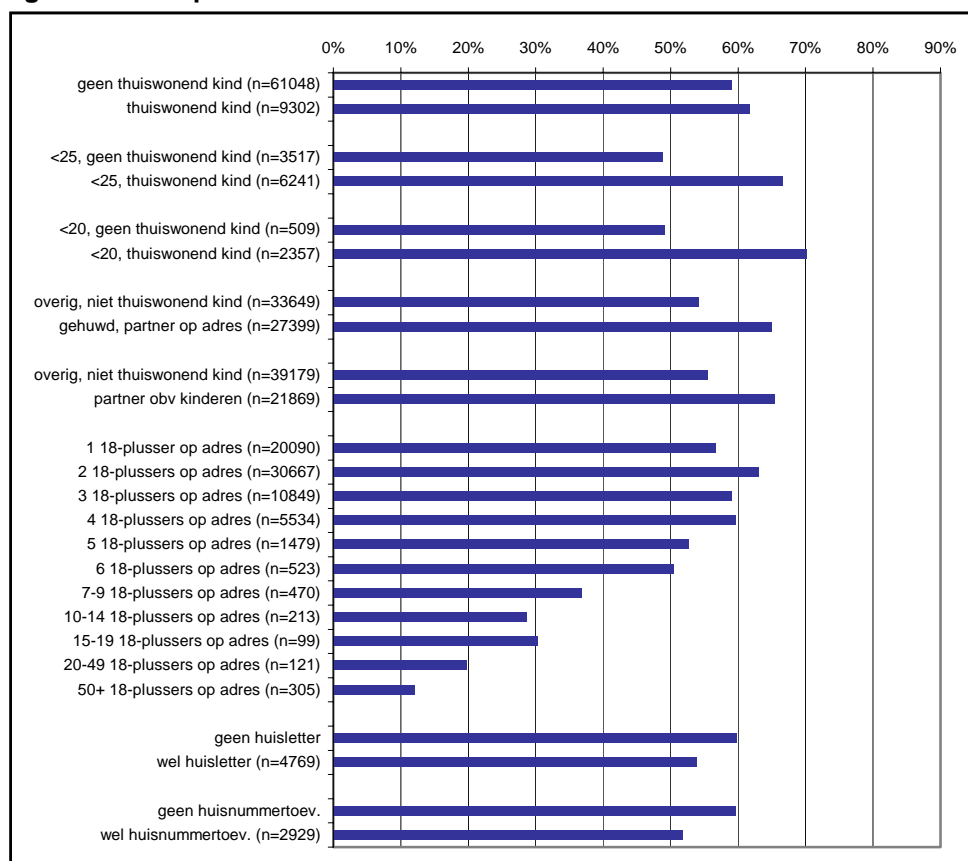
Figuur 6.7: Respons naar G31 en ISV-wijken

De respons verschilt sterk tussen de 31 grote gemeenten. Uiteraard komt dit voor een groot deel door de lage aantallen. De toevalsfactor speelt dan een rol. In het totaal van de 31 gemeenten ligt de respons wel wat onder het gemiddelde, maar met 5 procentpunten valt het verschil wel mee. Ook het verschil tussen de ISV-wijken en de rest van Nederland valt mee.

Figuur 6.8: Respons naar geboorteland en leeftijd



De middengroepen (35-54 jaar) laten in het algemeen de hoogste respons zien. Dit geldt niet voor de geboortelandgroepen Suriname en Nederlandse Antillen/Aruba. Daar is de respons juist hoger onder de 55-plussers.

Figuur 6.9: Respons naar in GBA berekende kenmerken

De steekproeftrekking heeft plaatsgevonden met behulp van een selectie van de gemeentelijke GBA-bestanden. Het aantal variabelen, waarop de selectie voor de steekproeftrekking is gebaseerd, is uitgebreid ten opzichte van het WBO 2002. Doordat nu ook het adres is geleverd is het mogelijk een aantal kenmerken van de personen vast te stellen, bijvoorbeeld of men een thuiswonend kind is of dat de partner met wie men is gehuwd ook op hetzelfde adres woont. Deze kenmerken zijn gebruikt voor de steekproeftrekking, maar kunnen ook gebruikt worden om na te gaan of de respons op deze kenmerken vertekend is.

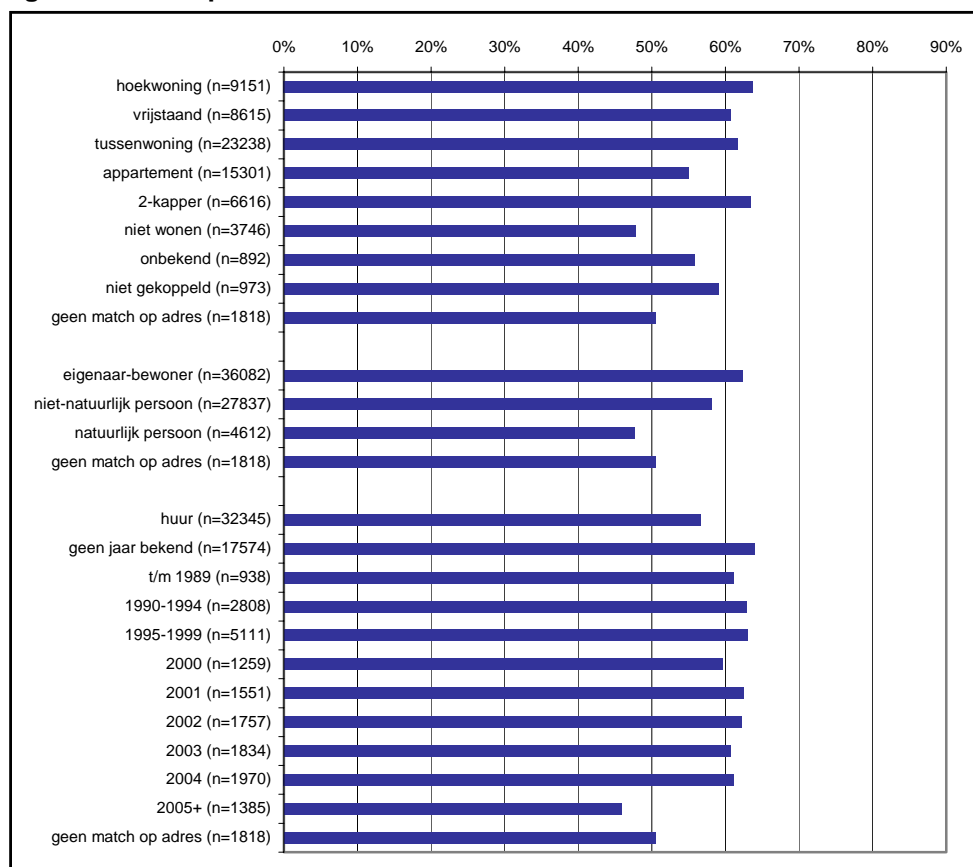
De thuiswonende kinderen laten een veel hogere respons zien dan de jongeren die op zichzelf wonen. Het grote verschil tussen 18-19-jarigen en de volgende leeftijdsgroepen is daarmee grotendeels te verklaren. Van de jongeren (< 25 jaar) blijken het vooral de thuiswonende jongeren te zijn die goed responderen. Deze groep is vooral minder vaak 'niet thuis' (gemiddeld 1,06 voor thuiswonende jongeren versus 2,06 voor andere jongeren).

De respons van mensen met een partner is duidelijk hoger dan de respons van mensen zonder partner.

Door de beschikbaarheid van de adresgegevens is het ook mogelijk te kijken naar het soort adres. Hoeveel mensen wonen er op het adres en zijn er responsverschillen te zien. Ook hier blijkt deze GBA-informatie nieuw inzicht op te leveren in de verschillen in respons. De respons loopt sterk af met het toenemen van het aantal personen op een adres. De groep die op een adres woont met meer dan 50 volwassenen laat een erg lage respons zien. Gezien de samenstelling van deze groep (voor ruim 30% 75-plussers) zal een groot deel van deze groep ten onrechte in de WoON-steekproef opgenomen zijn. Van de 13 respondenten in deze groep blijken er 6 in een bejaardenoord of verzorgingsflat te wonen, die tot de intramurale woonvormen gerekend kunnen worden.

Adressen met een huisletter en adressen met een huisnummertoevoeging laten een lagere respons zien. Dit zijn in het algemeen moeilijker traceerbare woningen en liggen vaker in de steden.

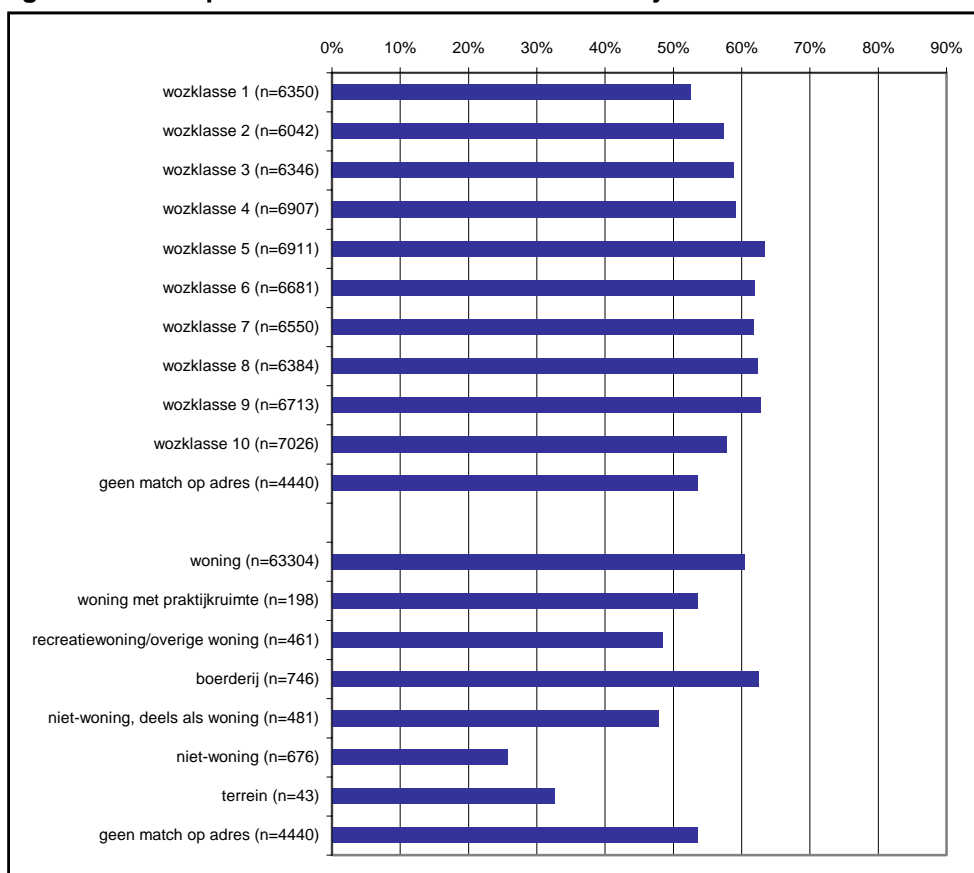
Figuur 6.10: Respons naar Kadaster-kenmerken



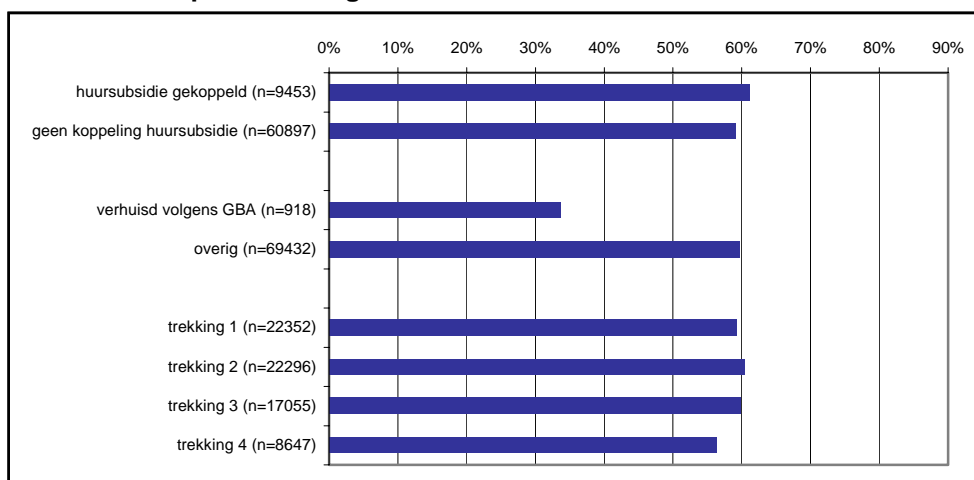
De koppeling van gegevens van het Kadaster aan het WoON levert nog meer inzicht op in kenmerken van adressen en de samenhang met de responskans. Naar woningtype valt op dat vooral de respons in appartementen lager ligt. Ook het 'niet-wonen' (dat wil zeggen dat Kadaster geen woonfunctie op het adres registreert) laat een lage respons zien.

Personen in huurwoningen laten een lagere respons zien dan eigenaar-bewoners. Vooral de respons onder personen in particuliere huurwoningen ('natuurlijk persoon') is laag.

Personen die al lang in hun woning wonen ('geen jaar bekend') laten een iets hogere respons zien. De personen die in 2005 (of 2006) hun woning gekocht hebben laten een duidelijk lagere respons zien. Zeer recent verhuisde personen zijn dus ondervetegenwoordigd in de respons.

Figuur 6.11: Respons naar WOZ-waarde en WOZ-objectcode

Naar WOZ-waarde valt op dat zowel in de laagste als in de hoogste klasse de respons laag is. De niet-gekoppelde adressen laten overigens de laagste respons zien. Naar woningtype volgens de WOZ laten drie kleine categorieën een lage respons zien: recreatiewoningen, niet-woning en terrein. Het overgrote deel is volgens de WOZ-registratie een woning.

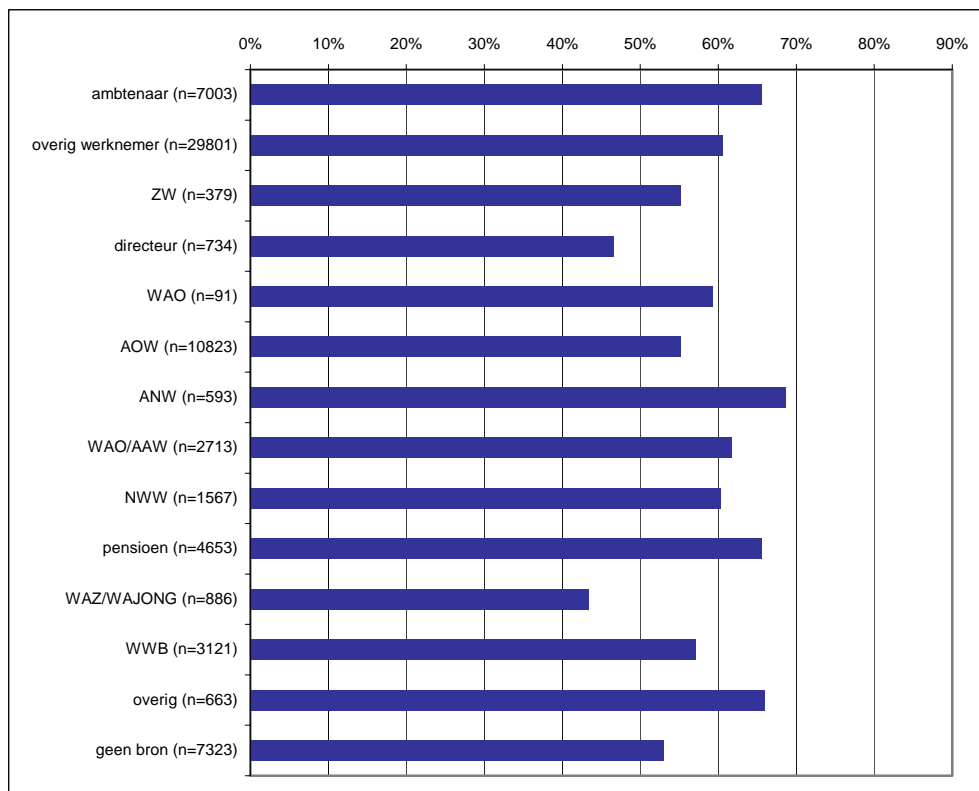
Figuur 6.12: Respons naar koppeling huursubsidie, verhuisd volgens GBA tijdens veldwerk en naar deel steekproeftrekking

Naar huursubsidiegebruik is weinig verschil te zien in respons, al is de respons op de adressen met huursubsidie iets hoger. Een kenmerk van een andere orde is de groep respondenten die verhuisd is

volgens de GBA. Dit zijn de adressen die gedurende het veldwerk weer zijn aangeboden aan de GBA. Van deze personen is een nieuw adres aangeleverd. De respons van deze groep is erg laag.

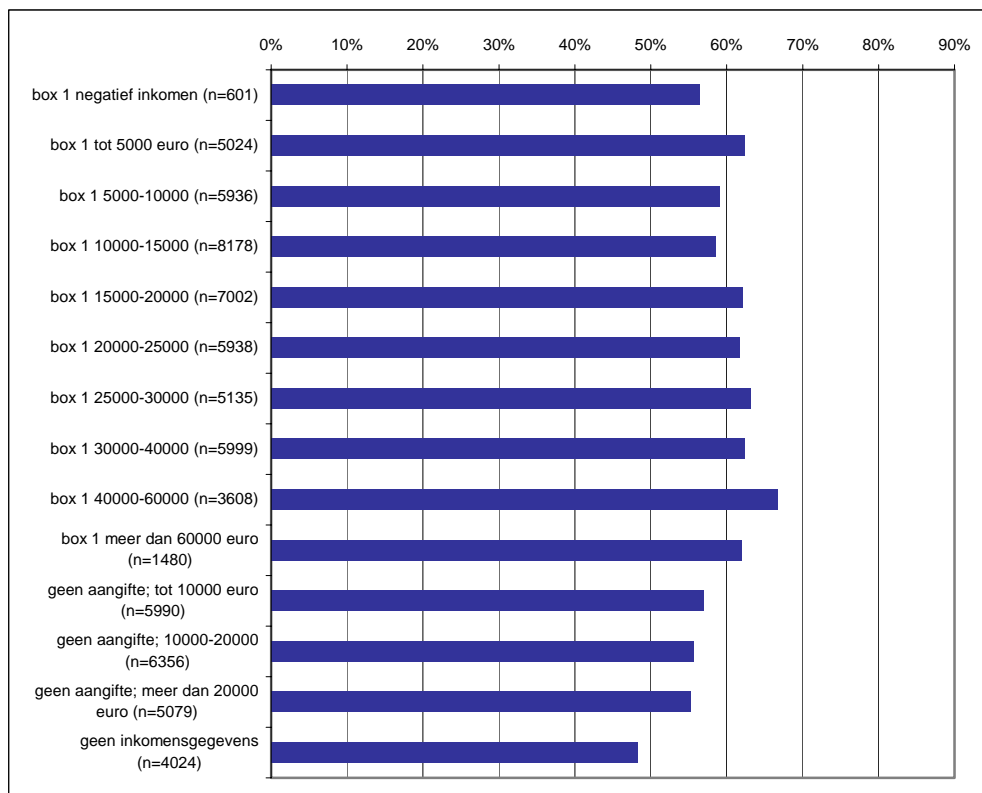
Het laatste onderscheid in het figuur is het onderscheid naar deeltrekking. De steekproef is in 4 delen getrokken. De eerste drie delen laten een ongeveer even hoge respons zien. Het laatste deel laat een iets lagere respons zien. Dit wordt veroorzaakt door de hoge responspercentages. De laatste deelsteekproef is niet volledig uitbenaderd.

Figuur 6.13: Respons naar inkomensbron op basis van koppeling Belastingdienst



In figuur 6.13 en figuur 6.14 zijn de responspercentages weergegeven naar de inkomensbron volgens de gekoppelde gegevens van de Belastingdienst. Tussen groepen met verschillende inkomensbronnen zijn grote verschillen te zien. De laagste respons is te zien bij de WAZ/WAJONG.

Kijken we naar de hoogte van het inkomen, dan zijn de verschillen wat kleiner. Toch is hier een duidelijk patroon te zien, met oplopende responspercentages bij oplopende inkomens, waarbij de groep met de hoogste inkomens juist weer wat lager scoort. Ditzelfde patroon zagen we ook bij de WOZ-waarde van de woningen. De groep waarvan bij de Belastingdienst geen inkomensgegevens bekend zijn, laat de laagste respons zien. De respons ligt hier onder de 50 procent.

Figuur 6.14: Respons naar hoogte van het inkomen op basis van koppeling Belastingdienst

6.11 Weging WoON 2006

De weging van het WoON 2006 is grotendeels opgezet conform de weging van het WBO 2002, zodat continuïteit in de methodiek gewaarborgd is. In het WoON 2006 is in de eerste stap gecorrigeerd voor de insluitkansen, en is ook gecorrigeerd voor de ondervertegenwoordiging op een aantal niet-demografische variabelen. Daarna is gewogen naar demografische variabelen in combinatie met regionale kenmerken.

Ondanks het feit dat de opzet van de weging grotendeels gelijk is aan 2002, zijn er toch verschillen aan te wijzen. Hieronder worden de aanpassingen opgesomd.

In de eerste plaats is de steekproefopzet wat gewijzigd. In plaats van 60.000 respondenten zijn het er nu 40.000. Ook de aantallen respondenten per regio zijn anders. Daarnaast zijn ook de insluitkansen voor verschillende demografische categorieën ongelijk.

Een tweede wijziging ten opzichte van het WBO 2002 is dat in de gebruikte randen het kenmerk 'positie in het huishouden' is opgenomen. Dit maakte het mogelijk om beter te corrigeren voor de vertekening naar dit kenmerk. In het WBO 2002 is ook gebruik gemaakt van de huishoudensstatistiek van het CBS, alleen ontbrak toen nog de positie in het huishouden.

In het WBO 1998 is een schatting gemaakt van de omvang van de bewoonde woningvoorraad per regio, gemeente of wijk. Deze schatting is als rand in de weging opgenomen. Daarnaast is een schatting van de landelijke huur-koopverhouding als rand in de weging opgenomen. In de weging van het WBO 2002 zijn alleen statistische randen opgenomen. Daarnaast zijn registratiebestanden (zoals

WOZ-bestanden van de oversamplingsdeelnemers, maar vooral de gekoppelde gegevens van de Belastingdienst) in de eerste stap van de weging (de correctie van de steekproef) gebruikt voor het corrigeren van ondervertegenwoordigingen.

De weging van het WoON 2006 heeft in twee stappen plaatsgevonden. In de eerste stap (voorweging) wordt gecorrigeerd voor de insluitkans van de personen. Dit is nodig aangezien de insluitkans niet voor iedereen gelijk is. De insluitkans verschilt voor de verschillende gebieden (BON-gebied, G31, aandachtswijk, maar ook voor de oversamplingsgebieden) en ook voor de clusters die zijn gehanteerd voor de steekproeftrekking. In de tweede stap (weging en ophoging) wordt het bestand gewogen en opgehoogd naar de opgegeven randtotalen. In eerste instantie zijn hiervoor alleen demografische gegevens gebruikt, op basis van de bevolkingsstatistiek van het CBS. Na het uitvoeren van deze weging bleek een vertekening op de inkomensbronnen, de hoogte van het inkomen en de etniciteit te resulteren. Nadat voor deze kenmerken was gecorrigeerd, bleek ook nog een correctie van het aandeel respondenten in huur- en koopwoningen wenselijk. Besloten is om hiervoor in de uiteindelijke weging te corrigeren, zodat de verschillende groepen in het onderzoekbestand een betere afspiegeling vormen.

In de voorweging zijn de volgende randen gebruikt:

- correctie voor insluitkans steekproefstratum
- correctie voor insluitkans steekproefclusters
- correctie voor insluitkans oversamplingsgebieden

correctie voor inkomenshoogte, inkomensbron, etniciteit

Het weegschema ziet er als volgt uit:

- leeftijd (1-jaarsleeftijdsklassen 18-90+) maal geslacht (man, vrouw)
- leeftijd (18-19, 20-24 80-84, 85+) maal positie in het huishouden (zonder partner, met partner)
- geboorteland (Nederland, Turkije, Marokko, Suriname, Antillen, overig westers, overig niet-westers) maal geslacht (man, vrouw)
- geboorteland (Nederland, Turkije, Marokko, Suriname, Antillen, overig westers, overig niet-westers) maal leeftijd (18-34, 35-54, 55+)
- geboorteland (Nederland, westers, niet-westers) maal leeftijd (18-24, 25-34, 35-44, 45-54, 55-64, 65+)
- geboorteland (Nederland, westers, niet-westers) maal positie in het huishouden (kind, met partner, zonder partner)
- positie in het huishouden (kind, alleenstaand, met partner, eenouder, overig lid) maal geslacht
- positie in het huishouden (kind, alleenstaand, met partner, eenouder, overig lid) maal leeftijd (18-24, 25-34, 35-44, 45-54, 55+)
- BON19 maal etniciteit (autochtoon, eerste generatie, tweede generatie)
- BON19 maal geboorteland (Nederland, westers, niet-westers)
- BON19 maal positie in het huishouden (kind, overig lid, zonder partner, met partner)
- BON19 maal LFTD (18-24, 25-34, 35-44, 45-54, 55-64, 65-74, 75-84, 85+)
- G31 plus overig BON19 (31 gemeenten en 19 keer overig BON-gebied) maal geboorteland (Nederland, overig)
- G31 plus overig BON19 (31 gemeenten en 19 keer overig BON-gebied) maal positie in het huishouden (kind, met partner, zonder partner)
- G31 plus overig BON19 (31 gemeenten en 19 keer overig BON-gebied) maal leeftijd (18-24, 25-34, 35-44, 45-54, 55-64, 65-74, 75+)

- oversamplingsgebied maal geboorteland (Nederland, overig)
- oversamplingsgebied maal leeftijd (18-34, 35-54, 55+)
- oversamplingsgebied maal positie in het huishouden (kind, met partner, zonder partner)
- G31 maal aandachtswijk
- BON19 maal overige huishoudens
- eigendom (eigenaar-bewoner, overig) maal inkomenshoogte (14 klassen)
- eigendom (eigenaar-bewoner, overig) maal inkomensbron (14 klassen)
- eigendom (eigenaar-bewoner, overig) maal woningtype (hoekwoning, vrijstaand, tussenwoning, appartement, 2-kapper, overig)
- eigendom (eigenaar-bewoner, overig) maal provincie, maal huishoudentype (wel/geen partner)
- eigendom (eigenaar-bewoner, overig) maal regio (indien meer dan 200 respondenten de gemeente en anders de provincie)

De gemiddelde weegfactor (zonder ophoging naar de populatie) is 1. Deze fluctueert tussen de 0,38 en de 4,18. Met ophoging naar de populatie bedraagt de gemiddelde weegfactor voor personen 196,2. De gemiddelde weegfactor voor huishoudens bedraagt 127,4. De weegfactoren lopen sterk uiteen. Voor de oversamplingsgebieden zijn de weegfactoren laag, soms zelf gemiddeld een personenweegfactor lager dan 10 (wijkoversampling in Haarlem).

De weging levert naast weegfactoren voor personen ook een weegfactor voor huishoudens op. Ook voor de gewenste woonsituatie wordt een weegfactor samengesteld. De werkwijze hierbij is zoveel mogelijk gelijk aan de werkwijze die bij het WBO 2002 gevolgd werd. Voor alle verhuisgeneigde respondenten wordt - afhankelijk van de huidige en de gewenste huisvestingssituatie - een weegfactor gemaakt die afgeleid is van de persoonsweegfactor of de huishoudensweegfactor.

Het WoON 2006 is gewogen naar de situatie per 1-1-2006.

De resulterende weegfactoren zijn:

- WEEGPERS Weegfactor personen per 1-1-2006
- HWEEGWON Weegfactor huishoudens per 1-1-2006
- GWEEGWON Weegfactor (potentiële) huishoudens

HWEEGWON

Elke respondent krijgt een weegfactor (WEEGPERS). Iedereen die geen huishoudenslid is (HVS=6) krijgt een weegfactor voor het huishouden dat hij of zij vormt. De huishoudensweegfactor is rechtstreeks afgeleid van de personenweegfactor via de huishoudensfactor (HHFAC). De huishoudensfactor geeft aan hoeveel personen in het huishouden 'kans' hadden om over het huishouden ondervraagd te worden. De personenweegfactor wordt gedeeld door deze huishoudensfactor om tot de weegfactor voor huishoudens (HWEEGWON) te komen. Een huishouden met twee gehuwde volwassenen heeft namelijk een tweemaal zo grote kans om in de steekproef te belanden als een alleenstaande.

GWEEGWON

Voor de weegfactor voor de gewenste situatie (GWEEGWON) geldt eveneens dat deze rechtstreeks is afgeleid van de personenweegfactor, via de variabele GHHFAC.

6.12 Plausibiliteit

6.12.1 Inleiding

In deze paragraaf wordt gekeken naar de plausibiliteit van de uitkomsten van het WoON. Door een overzicht te maken van de uitkomsten van het WoON op een aantal belangrijke kenmerken kan snel getoetst worden of het bestand voldoet aan de eisen. Zo kunnen eventuele fouten snel aan het licht komen. Allereerst komen de veldwerkmethode en de looptijd van het veldwerk aan de orde. Deze kenmerken zijn van belang bij het beoordelen van de plausibiliteit.

6.12.2 Veldwerkmethode

In totaal zijn voor het WoON 2006 64.176 respondenten ondervraagd in de periode augustus 2005 t/m maart 2006. Na koppeling van het inkomen (bestand Belastingdienst) zijn 170 cases verwijderd. Hier bleek de verkeerde persoon ondervraagd te zijn en bovendien zijn van de wel ondervraagde persoon geen inkomensgegevens voorhanden. Eén respondent heeft na afloop van het veldwerk verzocht uit het onderzoeksbestand te worden verwijderd. In totaal zijn dus 171 cases verwijderd.

De eerste tabel geeft aan hoe de respons is verdeeld over de benaderingswijzen. Van alle respondenten heeft 65,0% via de telefoon meegedaan aan het onderzoek. In het reguliere onderzoek is 63,1% telefonisch ondervraagd, in de oversampling is dit percentage wat hoger, namelijk 68,5%.

Tabel 6.1a: methode veldwerk

	WoON '06 regulier	WoON '06 totaal	WBO '02	WBO '98
CATI (telefonisch)	63,1%	65,0%	68,5%	53,9%
CAPI (persoonlijk)	36,9%	34,9%	29,9%	46,1%
CAWI (web)	0,1%	0,2%	1,6%	0,0%
totaal	41.631	64.005	75.043	117.569

6.12.3 Periode veldwerk en peildatum weging

In het verleden heeft er meestal vier jaar gezeten tussen de opeenvolgende WBO-metingen. Met het WoON is een nieuwe cyclus opgestart, waarbij om de drie jaar een meting wordt gehouden. De gemeten verschuivingen in bijvoorbeeld verhuiscategorieën en woonvoorkeuren, maar ook in huurkoopverhouding of de woonlasten hebben dus betrekking op een periode van 3 jaar.

De vorige meting was het WBO 2002. Het veldwerk van dit onderzoek heeft gelopen van april 2002 tot en met maart 2003. Het onderzoeksbestand is gewogen naar de situatie per 1-1-2002. Het veldwerk van het WoON 2006 heeft plaatsgevonden van augustus 2005 tot en met maart 2006. Het onderzoeksbestand is gewogen naar de situatie per 1-1-2006. Dit houdt in dat het aantal huishoudens (naar regio en samenstelling) overeenkomt met de (voorlopige) CBS-statistiek per 1-1-2006.

Door de discrepantie tussen de peildata voor de weging (4 jaar verschil) en de periode van het veldwerk (ongeveer 3 jaar verschil) is het moeilijker de mutaties tussen beide metingen te vergelijken met de mutaties volgens registratiebestanden. De toename van het (gewogen) aantal huishoudens tussen het WBO 2002 en het WoON 2006 komt overeen met het verschil tussen de registraties per 1-1-2002 en die per 1-1-2006. Maar de verschuiving in bijvoorbeeld de huurkoopverhouding is gebaseerd op 3 jaar mutaties.

6.12.4 Huishoudens en huisvestingssituatie

De woningvoorraad is in de periode 2002-2006 toegenomen met ongeveer 204.000 woningen (CBS). Tussen WBO 2002 en het WoON 2006 wordt een toename van huishoudens in woningen gemeten van ongeveer 202.000. Het aantal huishoudens in andere woonvormen dan zelfstandige woningen neemt tussen het WBO 2002 en het WoON 2006 toe met 28.000. Het percentage van de huishoudens dat in een zelfstandige woning woont laat een plausibel beeld zien. Het aandeel huishoudens in een woning is wat lager dan in 2002. Toen woonde 95,6% van de huishoudens zelfstandig in een woning, nu meten we 95,4%. Het verschil tussen de in het WoON gemeten huishoudens in zelfstandige woningen en het aantal woningen volgens het CBS per 1-1-2006 is ongeveer 113.000, dit is 1,6% van de voorraad. Dit komt dicht in de buurt van de 2%, de inschatting van de leegstand die veel wordt gehanteerd.

Tabel 6.2a: Huisvestingssituatie

	WoON '06	WBO '02	WBO '98	WBO '94	WBO '90
totaal huishoudens	7.131.300	6.929.700	6.697.400	6.407.300	596.100
waarvan					
- zelfstandige woning	95,4%	95,6%	95,0%	94,2%	95,7%
- zelfstandige wooneenheid	1,8%	1,6%	2,1%	1,7%	0,3%
- onzelfstandige wooneenheid	1,4%	1,6%	1,2%	2,4%	2,1%
- BAR	0,3%	0,2%	1,1%	0,6%	0,6%
- inwonend (onderhuur)	1,2%	1,1%	0,7%	1,1%	1,3%

Tabel 6.2b: Woningvoorraad en huishoudens in een zelfstandige woning

	WoON '06	WBO '02	WBO '98	WBO '94	WBO '90
woningvoorraad (CBS)	6.913.588	6.709.732	6.440.509	6.116.020	5.802.364
huishoudens in een zelfstandige woning	6.800.600	6.626.900	6.360.000		
verschil	113.000	82.800	80.500		
verschil procentueel	1,6%	1,2%	1,2%		

Tabel 6.2c: Woningvoorraad en huishoudens in een zelfstandige woning

mutaties huishoudens WBO '02-WoON '06	201.600
mutaties hh in woning WBO '02-WoON '06	173.700
mutaties woningvoorraad CBS 2002-2005	203.856

In tabel 6.3 is de ontwikkeling van het aantal alleenstaanden en van het aantal allochtone huishoudens weergegeven. Evenals het WBO 2002 is het WoON 2006 gewogen en opgehoogd naar de huishoudensstatistiek van het CBS. De knik in de ontwikkeling van het aantal alleenstaanden tussen 1998 en 2002 is te verklaren uit de toepassing van een andere weegmethodiek in 1998. Destijds was het percentage alleenstaanden een uitkomst van de enquête, geen weegrand.

Het aantal allochtone huishoudens (conform definitie CBS) is toegenomen ten opzichte van het WBO 2002. In de weging van 2006 is rekening gehouden met het geboorteland van de respondenten. Daarnaast is in de voorweging ook rekening gehouden met de etniciteit. Niet alleen de eerste generatie, maar ook de tweede generatie laat een wat lagere respons zien. De lagere responskans is gecorrigeerd in de weging, zodat het WoON een goede afspiegeling biedt van het werkelijke aantal allochtone 18-plussers.

Tabel 6.3: Demografische kenmerken

	WoON '06	WBO '02	WBO '98	WBO '94	WBO '90
aantal alleenstaanden	2.483.200	2.343.800	2.281.600	1.985.500	1.736.800
- procentueel	34,8%	33,8%	34,1%	31,0%	29,1%
aantal allochtone huishoudens	1.321.700	1.144.700			
- alloch. huishoudens %	18,5%	16,5%			
- alloch. huishoudens % G4	39,0%	35,0%			
- alloch. huishoudens % ISV-gemeenten	28,0%	25,3%			

Het opleidingsniveau is gestegen ten opzichte van 2002. Deels kan dit verklaard worden uit het verdwijnen van cohorten met een laag opleidingsniveau, terwijl de nieuwe generaties hoger opgeleid zijn. Er zijn geen externe bronnen beschikbaar die de plausibiliteit van het opleidingsniveau aan kunnen geven. Met de correctie voor de hoogte van het inkomen en de inkomensbron in de voorweging is het gemiddelde opleidingsniveau lager geworden, aangezien de groep lagere inkomens is opgehoogd.

Tabel 6.4: Opleidingsniveau

	WoON '06	WBO '02
laag	40,4%	43,2%
midden	33,0%	31,7%
hoog	26,1%	24,5%
andere opleiding	0,5%	0,6%

6.12.5 Woningvoorraad en kenmerken

Het percentage koopwoningen is toegenomen van 54,2 in het WBO 2002 tot 55,8% in het WoON 2006. De ontwikkeling komt redelijk goed overeen met de statistieken. Door nieuwbouw, onttrekkingen, toevoegingen anderszins (bron CBS) en omzettingen van huur naar koop (bron Kadaster) is het aantal koopwoningen tussen 2002 en 2005 met ongeveer 200.000 toegenomen. In het WoON is de toename 205.000 ten opzichte van het WBO 2002. Voor de huurwoningen ligt de afname volgens de statistiek rond de 46.000. In het WoON wordt ten opzichte van het laatste WBO een afname van 31.000 gemeten.

Tabel 6.5a: Woningvoorraad naar eigendom

	WoON '06	WBO '02	WBO '98
aantal huishoudens in koopwoningen	3.796.700	3.592.000	3.233.700
aantal huishoudens in huurwoningen	3.003.900	3.034.900	3.126.300
aantal huishoudens in corporatiewoningen	2.377.200	2.418.900	2.335.100
percentage koopwoningen	55,8%	54,2%	50,8%
percentage koopwoningen G4	30,3%	29,4%	24,7%
percentage koopwoningen ISV-gemeenten	41,1%	39,6%	34,8%
percentage koopwoningen per provincie			
- Groningen	59,0%	56,7%	49,8%
- Friesland	63,4%	61,6%	54,2%
- Drente	66,9%	64,2%	58,1%
- Overijssel	59,5%	59,6%	55,4%
- Flevoland	62,7%	61,9%	53,9%
- Gelderland	60,4%	58,3%	56,5%
- Utrecht	57,3%	57,5%	56,1%
- Noord-Holland	46,7%	45,5%	41,4%
- Zuid-Holland	48,7%	46,3%	43,5%
- Zeeland	66,4%	65,5%	61,1%
- Noord-Brabant	62,2%	58,9%	57,8%
- Limburg	58,9%	59,8%	55,5%

Tabel 6.5b: Mutaties woningvoorraad naar eigendom

mutaties koopwoningen WBO '02-WoON '06	204.700
mutaties huurwoningen WBO '02-WoON '06	-31.000
mutaties corp.woningen WBO '02-WoON '06	-41.700

Tabel 6.5c: Mutaties woningvoorraad naar eigendom volgens registratiebestanden

	huur	koop
nieuwbouw 2003-2005 (CBS)	44.014	147.945
onttrekkingen 2003-2005 (CBS)	-41.619	-14.514
toevoeging anderszins 2003-2005 (CBS)	9.439	9.418
omzettingen 2003-2005 (Kadastrer)	-57.660	57.660
saldo	-45.826	200.509

Zowel in de 4 grote steden als in het totaal van de ISV-gemeenten zien we een toename van het percentage koopwoningen. Als we kijken naar de provincies, dan zien we soms een onverwachte ontwikkeling. In alle provincies zijn in de afgelopen jaren meer koopwoningen gebouwd dan huurwoningen. Toch zien we in Overijssel, Utrecht en Limburg een lager percentage koopwoningen dan in 2002. De verschillen vallen alle binnen de statistische marges.

In tabel 6.5d zijn de statistische marges opgenomen (betrouwbaarheidsinterval bij 95 procent).

Tabel 6.5d: Percentage koopwoningen per provincie

provincie	% koop	marge
Groningen	59,0%	2,6%
Friesland	63,4%	2,5%
Drente	66,9%	2,3%
Overijssel	59,5%	1,3%
Flevoland	62,7%	2,6%
Gelderland	60,4%	1,2%
Utrecht	57,3%	1,7%
Noord-Holland	46,7%	1,2%
Zuid-Holland	48,7%	0,8%
Zeeland	66,4%	1,5%
Noord-Brabant	62,2%	1,3%
Limburg	58,9%	2,1%

Tabel 6.6a: Woningvoorraad naar woningtype

	WoON '06	WBO '02	WBO '98
aantal huishoudens in eengezinswoningen	4.622.300	4.564.400	4.403.100
aantal huishoudens in meergezinswoningen	2.178.300	2.062.400	1.956.900
aantal huishoudens in vrijstaande woningen	1.020.500	959.500	954.300
percentage eengezinswoningen	68,0%	68,9%	69,2%
percentage eengezinswoningen G4	22,5%	23,5%	21,3%
percentage eengezinswon. ISV-gemeenten	46,2%	47,0%	46,5%
percentage eengezinswoningen per provincie			
- Groningen	69,5%	72,9%	71,0%
- Friesland	84,3%	86,1%	84,8%
- Drente	86,0%	87,2%	88,2%
- Overijssel	79,6%	80,3%	80,9%
- Flevoland	83,4%	83,5%	85,8%
- Gelderland	80,4%	80,3%	81,7%
- Utrecht	68,1%	69,1%	68,6%
- Noord-Holland	52,6%	53,9%	52,9%
- Zuid-Holland	50,2%	51,1%	52,3%
- Zeeland	86,0%	85,8%	86,5%
- Noord-Brabant	80,7%	81,2%	82,9%
- Limburg	75,4%	76,9%	76,2%

Tabel 6.6b: Mutaties woningvoorraad naar woningtype

mutaties eengezinswon. WBO '02-WoON '06	57.900
mutaties meergezinswon. WBO '02-WoON '06	115.800

Tabel 6.6c: Mutaties woningvoorraad naar woningtype

	eengez.	meergez.
nieuwbouw 2003-2005 (CBS)	139.341	52.618
onttrekkingen 2003-2005 (CBS)	-25.264	-30.869
saldo	114.077	21.749

Het percentage eengezinswoningen is iets afgenomen ten opzichte van het WBO 2002. Dit is niet conform de CBS-statistieken. Het aantal eengezinswoningen is per saldo door nieuwbouw en sloop met 114.000 woningen toegenomen. Het aantal meergezinswoningen is met 22.000 toegenomen. In het WoON is vooral het aantal meergezinswoningen toegenomen. De verhouding eengezins-meergezins kent een trendbreuk door de veranderde vraagstelling in vraag 6.1 'in wat voor soort woning woont u?'. In de antwoordcategorieën worden, in tegenstelling tot het WBO 2002, bovenwoningen en benedenwoningen apart benoemd. Daar scoren respondenten op en dat leidt tot een hoger percentage meergezinswoningen.

Bij de weging is ook rekening gehouden met het kenmerk woningtype. Waarschijnlijk ligt deze meting daarom dichterbij de werkelijkheid dan het WBO 2002.

6.12.6 Woningvraag

Tabel 6.7: Woningvraag en woningaanbod

	WoON '06	WBO '02	WBO '98	WBO '94	WBO '90	mut '02-'06
a) totale vraag naar woningen	1.909.900	1.859.900	2.230.500	2.154.700	2.172.000	50.000
totaal aanbod aan woningen	1.448.300	1.339.100	1.617.300	1.743.700	1.681.700	109.200
saldo totale woningvraag	461.600	520.800	613.200	410.900	490.300	-59.200
b) vraag 'in de markt'	1.096.200	1.130.900	1.151.800	1.425.800	1.191.400	-34.700
aanbod 'in de markt'	820.100	797.600	867.800	961.300	839.600	22.500
saldo vraag 'in de markt'	276.100	333.300	283.900	464.500	351.900	-57.200
c) urgente vraag	488.800	518.800	352.800	460.600	475.900	-30.000
urgent aanbod	367.300	352.600	268.200	323.400	349.400	14.700
saldo urgente vraag	121.500	166.200	84.600	137.200	126.500	-44.700
d) aanbod urgente doorstromer	-320.000	-312.500	-224.600	-294.600	-314.000	7.500
vraag urgente doorstromers	320.000	312.500	224.600	294.600	314.000	7.500
vraag urgente semi-starter	29.300	30.500	13.500	20.100	16.800	-1.200
vraag urgent BAR	36.400	40.700	28.800	32.300	35.400	-4.300
vraag urgente leden	103.100	135.100	86.000	113.700	109.700	-32.000
aanbod urgente woningverlaters	-47.400	-40.100	-43.600	-28.800	-35.500	-7.300

Het aantal verhuiscapaciteit is iets hoger dan in het WBO 2002, maar duidelijk lager dan in het WBO 1998. Het saldo tussen vraag en aanbod is lager dan in 2002. Dit houdt in dat er wat meer doorstromers (en minder starters) zijn dan in 2002.

Kijken we naar de vragers 'in de markt' – de selectie van verhuiscapaciteit die al actief gezocht hebben – dan is het beeld iets anders. De vraag is dan iets lager dan in 2002, het aanbod iets hoger dan in 2002. Ook dit is een aanwijzing voor meer doorstromers en minder starters.

Als de selectie van vragers nog wat strenger wordt en we naar de urgente verhuiscapaciteit kijken, dan zien we een afname van de vraag ten opzichte van 2002. In totaal zijn er dus wat meer verhuiscapaciteit huishoudens, maar ze zijn minder actief of minder geneigd een woning te accepteren.

Het saldo urgente vraag is afgenomen ten opzichte van 2002. Dit is deels veroorzaakt doordat nu rekening gehouden is met het feit dat voor de starters die bij een partner intrekken⁶ geen woningen nodig zijn. Dit scheelt 4.000 woningen in het saldo urgente vraag.

Verder is er een toename van urgente woningverlaters, wat het tekort verlaagt, en een afname van de urgente starters (urgente starters=vraag urgent BAR plus vraag urgente leden) die het tekort eveneens verlagen.

⁶ Er zijn 7.000 woningzoekers die bij een partner intrekken. Hiervan zijn er 3.000 een doorstromer en 4.000 een starter. Bij het berekenen van het saldo woningzoekers worden vraag en aanbod van doorstromers aan elkaar gelijk gesteld. Door het niet meetellen van de vraag van startende 'intrekkers' wordt het saldo met 4.000 verlaagd.

7 Valkuilen

Het WoON kent ondanks zijn omvang, het uitgebreide verwerkings- en controleproces en de plausibiliteitstoetsen beperkingen die bij het gebruik van de microdata wellicht vergeten kunnen worden. Op deze plek wordt daarom nog eens gewezen op de verantwoordelijkheid van de onderzoeker om te bepalen of de geplande analyses verantwoord zijn. Bij de ervaren onderzoekers die het WBO en het WoON (en ander steekproefonderzoek) al jaren kennen, zijn deze zaken ongetwijfeld bekend doch voor de nieuwe lichter onderzoekers is het wellicht goed er notie van te nemen.

Onjuist of onzorgvuldig gebruik van de gegevens kan onder andere worden veroorzaakt door:

- **Schijnnaauwkeurigheid:** De gegevens zijn afkomstig uit een steekproef die achteraf is gewogen en opgehoogd. De met behulp van ophoogfactoren berekende en gepresenteerde aantallen mogen indrukwekkend lijken, het blijven schattingen waar een nauwkeurigheidsmarge omheen hangt. Afhankelijk van het aantal respondenten in de selectie waarover een uitspraak wordt gedaan, is deze marge groter of kleiner. Het weergeven van aantallen tot op de eenheid nauwkeurig leidt dan ook makkelijk tot schijnnaauwkeurigheid. Dit geldt ook voor bedragenvariabelen. Het weergeven van inkomensbedragen in eenheden van euro's duidt op een nauwkeurigheid die er niet is. Onderzoekers en gebruikers van de data dienen zich hier van bewust te zijn.
- **Betrouwbaarheidsmarges:** Naast het microbestand is ook het WoON informatiesysteem CitaVista beschikbaar. In dit systeem zijn duizenden (afgeleide) onderwerpen uit het WoON opgenomen op regionaal niveau. De gegevens kunnen worden geaggregeerd naar hogere schaalniveau's. Bij de presentaties worden de marges weergegeven waarbinnen (met een betrouwbaarheid van 95%) de waarde valt. De gebruiker kan deze betrouwbaarheidsmarge verlagen of verhogen. In het microbestand worden deze marges niet zichtbaar gemaakt.
- **Gebruik van ongewogen aantallen:** In diverse simulatie en prognosemodellen worden ongewogen onderzoeksdata gebruikt. De non-respons is echter selectief en dat betekent dat de resulterende verdeling kan afwijken van de uitkomsten bij een representatieve responspopulatie.
- **Foutief gebruik van ophoogfactoren en analyse-eenheden:** Bij de diverse onderzoekseenheden dienen de juiste ophoogfactoren en selecties te worden gebruikt. Er zijn aparte weegfactoren voor de huishoudens, de personen en de potentiële huishoudens. Gebruik van verkeerde weegvariabelen en selecties leidt tot foutieve uitkomsten.
- **Oneigenlijke aanwending van gegevens:** Het WoON is opgezet vanuit een specifieke doelstelling: het dient gegevens te genereren die van dienst kunnen zijn bij de voorbereiding en evaluatie van het volkshuisvestingsbeleid. Bij de opzet van het WoON is wel rekening gehouden met wensen uit andere disciplines, toch blijft Wonen de kern waar om het WoON draait. Onderzoekers die het WoON willen gebruiken op andere terreinen moeten zich bewust zijn van de beperkingen. Dit kunnen conceptuele beperkingen zijn, maar ook technische beperkingen. De uitkomsten van het WoON hoeven op andere terreinen niet te sporen met officiële uitkomsten van die terreinen uit andere bronnen. Inkomen en uitkeringen zijn hier goede voorbeelden van. Inkomsten worden in het WoON vooral verzameld om de relatie tussen inkomen en woonuitgaven te volgen. De wijze van verzameling en de afleiding van het inkomen leiden echter niet noodzakelijkerwijs tot eenzelfde inkomen als dat van het Inkomenspanelonderzoek. Ook de uitkeringen in het WoON kunnen makkelijk afwijken van de aantallen die uit de registraties bekend zijn. Het is goed zich hiervan bewust te zijn en de meetlat van het WoON niet langs elke andere uitkomst te leggen.

Bijlage 1 Item-nonrespons

Overzicht van de aantallen cases met het antwoord 'weet niet' of 'weigert' per variabele gebaseerd op de 64.176 cases in het veldwerkbestand van het WoON 2006.

vraag	variabele	cases	respons	weet niet		weigert	
				n	%	n	%
1.1	AANTALPP	64176	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.2	HHKERN	47080	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.3	GSL13	17098	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.4D	GBDAG4	17098	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.4M	GBMND4	17098	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.4J	GBJAAR4	17098	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.5	GSL15	17643	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.6D	GBDAG6	17643	100,0%	0	0,0%	1	0,0%
1.6M	GBMND6	17643	100,0%	0	0,0%	1	0,0%
1.6J	GBJAAR6	17643	100,0%	0	0,0%	1	0,0%
1.7D	GBDAG7	17642	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.7M	GBMND7	17642	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.7J	GBJAAR7	17642	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.8	RESPOH8	27412	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.9	GSL19	27412	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.10D	GBDAG10	27412	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.10M	GBMND10	27412	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.10J	GBJAAR10	27412	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.11D	GBDAG11	16495	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.11M	GBMND11	16495	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.11J	GBJAAR11	16495	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.12D	GBDAG12	19750	99,7%	52	0,3%	13	0,1%
1.12M	GBMND12	19751	99,7%	44	0,2%	15	0,1%
1.12J	GBJAAR12	19751	99,7%	42	0,2%	17	0,1%
1.13.1D	GBDAG413	12391	99,5%	50	0,4%	12	0,1%
1.13.1M	GBMND413	12392	99,5%	47	0,4%	13	0,1%
1.13.1J	GBJR413	12393	99,6%	39	0,3%	14	0,1%
1.13.2D	GBDAG513	3734	98,6%	46	1,2%	7	0,2%
1.13.2M	GBMND513	3734	98,7%	43	1,2%	7	0,2%
1.13.2J	GBJR513	3735	98,8%	37	1,0%	7	0,2%
1.13.3D	GBDAG613	906	97,7%	17	1,9%	4	0,4%
1.13.3M	GBMND613	908	98,0%	15	1,7%	3	0,3%
1.13.3J	GBJR613	908	98,0%	15	1,7%	3	0,3%
1.13.4D	GBDAG713	246	95,5%	11	4,5%	0	0,0%
1.13.4M	GBMND713	246	95,9%	10	4,1%	0	0,0%
1.13.4J	GBJR713	246	95,5%	11	4,5%	0	0,0%
1.13.5D	GBDAG813	92	95,7%	4	4,3%	0	0,0%
1.13.5M	GBMND813	92	96,7%	3	3,3%	0	0,0%

vraag	variabele	cases	respons	weet niet		weigert	
				n	%	n	%
1.13.5J	GBJR813	92	96,7%	3	3,3%	0	0,0%
1.13.6D	GBDAG913	35	97,1%	1	2,9%	0	0,0%
1.13.6M	GBMND913	35	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.13.6J	GBJR913	35	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.14	RESPOH18	689	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.15	ANDERE1	342	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.16	GSL120	689	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.17D	GBDAG21	689	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.17M	GBMND21	689	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.17J	GBJAAR21	689	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.18D	GBDAG22	265	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.18M	GBMND22	265	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.18J	GBJAAR22	265	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.19	AKIND	347	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.20D	GBDAG24	347	99,4%	2	0,6%	0	0,0%
1.20M	GBMND24	348	99,4%	2	0,6%	0	0,0%
1.20J	GBJAAR24	348	99,4%	2	0,6%	0	0,0%
1.21.1D	GBDAG425	220	98,2%	4	1,8%	0	0,0%
1.21.1M	GBMND425	220	98,2%	4	1,8%	0	0,0%
1.21.1J	GBJR425	220	98,2%	4	1,8%	0	0,0%
1.21.2D	GBDAG525	78	97,4%	2	2,6%	0	0,0%
1.21.2M	GBMND525	78	97,4%	2	2,6%	0	0,0%
1.21.2J	GBJR525	78	97,4%	2	2,6%	0	0,0%
1.21.3D	GBDAG625	23	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.21.3M	GBMND625	23	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.21.3J	GBJR625	23	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.21.4D	GBDAG725	4	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.21.4M	GBMND725	4	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.21.4J	GBJR725	4	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.21.5D	GBDAG825	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.21.5M	GBMND825	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.21.5J	GBJR825	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.21.6D	GBDAG925	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.21.6M	GBMND925	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.21.6J	GBJR925	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.22	RESPOH31	175	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.23	ANDERE2	55	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.24	GSL133	176	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.25D	GBDAG34	176	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.25M	GBMND34	176	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.25J	GBJAAR34	176	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.26D	GBDAG35	121	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.26M	GBMND35	122	99,2%	0	0,0%	1	0,8%
1.26J	GBJAAR35	121	100,0%	0	0,0%	0	0,0%

vraag	variabele	cases	respons	weet niet		weigert	
				n	%	n	%
1.27	GSL136	1162	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.28D	GBDAG37	1162	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.28M	GBMND37	1162	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.28J	GBJAAR37	1162	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
1.29	UITW	45698	100,0%	13	0,0%	1	0,0%
1.30	AANTUITW	2692	99,6%	10	0,4%	1	0,0%
2.1	GLANDOP	64176	100,0%	10	0,0%	7	0,0%
2.2	CODGLOP	64176	100,0%	10	0,0%	7	0,0%
2.3	XJRNED	8324	99,5%	36	0,4%	9	0,1%
2.4	ETNI_OP	64176	99,7%	185	0,3%	27	0,0%
2.5	GLANDVOP	64176	99,8%	116	0,2%	20	0,0%
2.6	CODGLVOP	64176	99,8%	116	0,2%	20	0,0%
2.7	GLANDMOP	64176	99,9%	52	0,1%	22	0,0%
2.8	CODGLMOP	64176	99,9%	52	0,1%	22	0,0%
2.9	GLANDPA	34523	100,0%	6	0,0%	5	0,0%
2.10	CODGLPA	34522	100,0%	6	0,0%	5	0,0%
2.11	GLANDVPA	34523	99,8%	54	0,2%	10	0,0%
2.12	CODGLVPA	34523	99,8%	54	0,2%	10	0,0%
2.13	GLANDMPA	34523	99,9%	39	0,1%	11	0,0%
2.14	CODGLMPA	34523	99,9%	39	0,1%	11	0,0%
3.1	EIGHUUR	56119	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
3.2	HUUREIGB	25780	99,9%	0	0,0%	7	0,0%
3.3	HUUREIGC	36	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
4.1	MRHHIPD	56120	100,0%	7	0,0%	1	0,0%
4.2	PNNHH	2082	98,5%	24	1,2%	7	0,3%
4.3	PNPHH	2082	97,6%	42	2,0%	7	0,3%
4.4	HHVERHUR	2082	99,8%	3	0,1%	1	0,0%
4.5	HHVHKAM	183	99,5%	0	0,0%	1	0,5%
4.6	HHONDERH	1423	99,4%	7	0,5%	1	0,1%
5.1	OUDWON	55767	99,9%	68	0,1%	10	0,0%
5.2	OUDVWD	3926	98,9%	45	1,1%	0	0,0%
5.3	BJTYPWON	3926	99,7%	12	0,3%	0	0,0%
5.4	BJWLOS	3926	99,7%	12	0,3%	0	0,0%
5.5	BJARHS	3926	99,3%	26	0,7%	0	0,0%
5.6	DIENST	1932	96,8%	62	3,2%	0	0,0%
5.7	GHHULP	1508	99,9%	1	0,1%	0	0,0%
5.8	WGHHULP	652	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
5.9	HVERZORG	1932	92,4%	147	7,6%	0	0,0%
5.10	GZORG	1119	99,7%	3	0,3%	0	0,0%
5.11	WGZORG	250	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
5.12	BJCRECP	2612	99,5%	14	0,5%	0	0,0%
5.13	BJCHUISM	2612	97,7%	60	2,3%	0	0,0%
5.14	BJCECR	2612	99,4%	15	0,6%	0	0,0%
5.15	ZORGKAM	2612	98,1%	49	1,9%	0	0,0%

vraag	variabele	cases	respons	weet niet		weigert	
				n	%	n	%
5.16	BJCALARM	3926	99,9%	3	0,1%	0	0,0%
6.1	SOORTWON	55767	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
6.2	BOWIGEBR	1052	99,9%	1	0,1%	0	0,0%
6.3	SRTWOONR	444	99,1%	0	0,0%	0	0,0%
6.4	AARDADR	324	98,5%	0	0,0%	0	0,0%
6.5	ANDERS	202	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
6.6	TYPEWON	37990	100,0%	3	0,0%	0	0,0%
6.7	SRTFLAT	17662	99,6%	70	0,4%	0	0,0%
6.8	BOUWLAAG	17662	99,9%	17	0,1%	1	0,0%
6.9	HFDWVERT	17421	99,9%	11	0,1%	0	0,0%
6.10	LIFT	17421	100,0%	2	0,0%	0	0,0%
6.11	VVEAANW	4063	99,4%	25	0,6%	0	0,0%
6.11A	VVEGELD	339	98,5%	4	1,2%	1	0,3%
6.11B	VVEPLAN	339	93,8%	21	6,2%	0	0,0%
6.12	VVEACT	3625	98,8%	43	1,2%	0	0,0%
7.1	BJAAR	55768	91,4%	4618	8,3%	160	0,3%
7.2	BOUWONG	4779	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
7.3	PRTOPDR	30371	99,5%	151	0,5%	1	0,0%
7.4	TUIN	55768	100,0%	10	0,0%	0	0,0%
7.5	OPPBUI1	40437	94,9%	2015	5,0%	57	0,1%
7.6	GEMTUIN	55768	99,9%	36	0,1%	0	0,0%
7.7	TUINAFSL	4951	99,6%	20	0,4%	0	0,0%
7.8	TUINSCH	55768	99,0%	557	1,0%	8	0,0%
7.9	BALKON1	55768	100,0%	10	0,0%	0	0,0%
7.10	OPPBUI2	21762	97,8%	473	2,2%	14	0,1%
7.11	GARCARP	55768	100,0%	7	0,0%	0	0,0%
7.12	EIGPARK	38247	99,5%	186	0,5%	10	0,0%
7.13	KAMERS	55768	100,0%	7	0,0%	3	0,0%
7.14	OPPHFDWV	55768	97,2%	1507	2,7%	41	0,1%
7.14A	OPPHFDW2	1548	62,9%	571	36,9%	3	0,2%
7.15	OPPTBIN	55768	85,5%	7740	13,9%	337	0,6%
7.15A	OPPTBIN2	8078	68,2%	2558	31,7%	11	0,1%
7.16	KEUKENIW	485	99,6%	2	0,4%	0	0,0%
7.17	KEUKEN	55744	99,9%	35	0,1%	4	0,0%
7.18	OPPKEUKE	55373	97,4%	1381	2,5%	45	0,1%
7.18A	OPPKEUK2	1426	49,4%	718	50,4%	4	0,3%
7.19	BADDOUCH	54928	100,0%	16	0,0%	1	0,0%
7.20	TOILETIW	485	99,8%	1	0,2%	0	0,0%
7.21	BADIW	485	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
7.22	VERWARM	55768	99,9%	68	0,1%	1	0,0%
7.23	THERMO	55767	99,9%	69	0,1%	1	0,0%
7.24	KAMTEMP	55767	96,4%	1906	3,4%	118	0,2%
7.25	DUBBELGL	55767	99,8%	87	0,2%	0	0,0%
8.1	GEZOND	64176	100,0%	8	0,0%	12	0,0%

vraag	variabele	cases	respons	weet niet		weigert	
				n	%	n	%
8.2	LANGDA	64176	99,9%	38	0,1%	42	0,1%
8.3	KTRAP	64176	99,9%	47	0,1%	12	0,0%
8.4	KSTZIT	64176	99,9%	26	0,0%	14	0,0%
8.5	KGSTZIT	64176	100,0%	10	0,0%	14	0,0%
8.6	KINUIT	64176	100,0%	5	0,0%	9	0,0%
8.7	KWAS	64176	100,0%	4	0,0%	13	0,0%
8.8	KLOPEN	64176	99,9%	39	0,1%	14	0,0%
8.9	BSCHAP1	64176	100,0%	9	0,0%	11	0,0%
8.10	HHTRAP1	64176	99,9%	50	0,1%	15	0,0%
8.11	PKTRAP	34523	99,9%	11	0,0%	11	0,0%
8.12	PKSTZIT	34523	99,9%	10	0,0%	10	0,0%
8.13	PKGSTZIT	34523	100,0%	3	0,0%	10	0,0%
8.14	PKINUIT	34523	100,0%	3	0,0%	10	0,0%
8.15	PKWAS	34523	100,0%	4	0,0%	11	0,0%
8.16	PKLOPEN	34523	99,9%	15	0,0%	11	0,0%
8.17	BSCHAP2	34523	99,9%	14	0,0%	9	0,0%
8.18	HHTRAP2	34523	99,9%	12	0,0%	9	0,0%
8.19	HHHULP	64176	100,0%	13	0,0%	6	0,0%
8.20	HULPW	8405	99,5%	39	0,5%	5	0,1%
9.1	BZTRAP	56121	100,0%	4	0,0%	0	0,0%
9.2	GLKVLRS	56097	100,0%	14	0,0%	7	0,0%
9.3	GEENTRAP	56097	100,0%	7	0,0%	0	0,0%
9.4	VHCAP	56121	100,0%	18	0,0%	5	0,0%
9.5	KLVOOR	7083	99,6%	24	0,3%	4	0,1%
9.6	VRZNODIG	7083	99,9%	7	0,1%	1	0,0%
10.1	VERHWIE	25397	99,2%	189	0,7%	4	0,0%
10.3	PERHUUR	25397	99,0%	227	0,9%	34	0,1%
10.4	HUURTOT	25397	96,9%	667	2,6%	130	0,5%
10.5	KSTHU	25397	99,0%	251	1,0%	11	0,0%
10.5A	MEUBI	25397	99,9%	22	0,1%	6	0,0%
10.6	AANTPUNT	25397	25,8%	18351	72,3%	496	2,0%
11.1	IHS	25397	99,2%	185	0,7%	24	0,1%
11.2	ONTVSUBS	8307	98,6%	115	1,4%	5	0,1%
11.3	SUBSPER	3177	96,9%	97	3,1%	0	0,0%
11.4	SUBS	8307	87,1%	1027	12,4%	42	0,5%
11.5	HUBEGRIP	8057	99,1%	68	0,8%	2	0,0%
11.6	AANVR	16652	98,7%	193	1,2%	22	0,1%
12.1	WILKOPEN	25397	99,9%	0	0,0%	16	0,1%
12.2	RKOOP	5385	96,1%	209	3,9%	1	0,0%
12.3	RNKOOP	19996	99,5%	95	0,5%	8	0,0%
12.4	AHUURK	25397	99,4%	139	0,5%	10	0,0%
12.5	KWHEF	64176	93,2%	4372	6,8%	22	0,0%
13.1	EIGGROND	30371	96,8%	966	3,2%	12	0,0%
13.2	ERFPACHT	706	64,9%	240	34,0%	8	1,1%

vraag	variabele	cases	respons	weet niet		weigert	
				n	%	n	%
13.3	AANKPRS	30371	91,7%	1767	5,8%	743	2,4%
13.4	VERKWAAR	30371	87,7%	3356	11,1%	379	1,2%
13.5	ONRZAAKB	30371	71,7%	8116	26,7%	465	1,5%
13.6	HYP0	30371	98,8%	209	0,7%	167	0,5%
13.7	AANTHYPO	3934	99,0%	29	0,7%	12	0,3%
13.8	COMBIHYP	25842	98,7%	309	1,2%	18	0,1%
13.9	SRTCOH	6965	96,9%	202	2,9%	16	0,2%
13.10	SRTHYP	18876	93,7%	1099	5,8%	81	0,4%
13.11	ASRTHYPO	653	80,1%	125	19,1%	5	0,8%
13.12	GEMGAR	25841	92,5%	1916	7,4%	14	0,1%
13.13	LPTHYP	25841	89,3%	2641	10,2%	119	0,5%
13.14	RENTE	25841	86,3%	2649	10,3%	886	3,4%
13.15	BETHYP	25841	86,3%	2738	10,6%	799	3,1%
13.16	BETRENTE	25841	66,7%	7678	29,7%	918	3,6%
13.17	RENTPERC	3934	86,2%	497	12,6%	44	1,1%
13.18	RENTEKL	541	52,5%	242	44,7%	15	2,8%
14.1	OMHUKOOP	30370	99,9%	17	0,1%	5	0,0%
14.2	JRGK0CH1	1718	98,0%	34	2,0%	1	0,1%
14.3	VERHTOEN	376	99,2%	3	0,8%	0	0,0%
14.4	RGK0CH	376	98,9%	4	1,1%	0	0,0%
14.5	HUURPRYS	376	92,3%	25	6,6%	4	1,1%
14.6	JRGK0CH2	28652	99,4%	159	0,6%	15	0,1%
14.7	VANWIE	7200	99,9%	7	0,1%	2	0,0%
15.1	LAST100	55767	94,9%	2665	4,8%	160	0,3%
15.2	LAST200	39434	90,2%	3815	9,7%	52	0,1%
15.3	LASTBEDR	28901	60,8%	10784	37,3%	557	1,9%
16.1	ISOENERG	55767	99,9%	73	0,1%	1	0,0%
16.2	ONDERHD	55767	99,8%	110	0,2%	1	0,0%
16.3	BOUWTECH	55767	99,8%	94	0,2%	1	0,0%
16.4	NIEUWVZN	55767	99,9%	41	0,1%	0	0,0%
16.5	VERFRAAI	55767	99,9%	37	0,1%	0	0,0%
16.6	GEMSDEEL	17662	99,1%	155	0,9%	0	0,0%
16.7	GEENONDH	20922	95,9%	855	4,1%	1	0,0%
16.8	WIEUITV	34671	99,8%	69	0,2%	4	0,0%
16.9	KOSTONDH	23777	94,9%	1117	4,7%	90	0,4%
16.10	TYDONDH	23777	97,1%	685	2,9%	14	0,1%
16.11	PLANONDH	55766	98,2%	983	1,8%	1	0,0%
17.1	TWONING	55767	100,0%	7	0,0%	0	0,0%
17.2	HECHTWN	55767	99,7%	165	0,3%	2	0,0%
17.3	TINDELIN	55767	100,0%	18	0,0%	1	0,0%
17.4	TTEKLEIN	55767	100,0%	8	0,0%	1	0,0%
17.5	TTEGROOT	48405	100,0%	7	0,0%	1	0,0%
17.6	TONDERHO	55767	99,9%	40	0,1%	0	0,0%
17.7	SFEER	55767	99,9%	71	0,1%	0	0,0%

vraag	variabele	cases	respons	weet niet		weigert	
				n	%	n	%
17.8	ONVBUIT	55767	99,9%	55	0,1%	2	0,0%
18.1	LIG	55767	99,9%	49	0,1%	0	0,0%
18.2	TWOONOMG	55767	99,9%	30	0,1%	0	0,0%
18.3	TBEBOUW	55767	99,7%	168	0,3%	4	0,0%
18.4	TVERVELE	55767	100,0%	13	0,0%	1	0,0%
18.5	BRTVHMOG	55767	99,6%	209	0,4%	2	0,0%
18.6	TGEHECHT	55767	99,9%	80	0,1%	2	0,0%
18.7	BRTTHUIS	55767	99,9%	42	0,1%	1	0,0%
18.8	OBEKLAD	55767	99,8%	131	0,2%	0	0,0%
18.9	OVERNIEL	55767	99,0%	579	1,0%	0	0,0%
18.10	OROMMEL	55767	99,9%	51	0,1%	1	0,0%
18.11	OHPOEP	55767	99,8%	131	0,2%	2	0,0%
18.12	OBUREN	55767	100,0%	24	0,0%	1	0,0%
18.13	OBRTBEW	55767	99,9%	28	0,1%	0	0,0%
18.14	OJONG	55767	99,9%	41	0,1%	1	0,0%
18.15	OGELUID	55767	100,0%	15	0,0%	0	0,0%
18.16	OSTANK	55767	99,9%	42	0,1%	1	0,0%
18.17	OVERKEER	55767	100,0%	20	0,0%	1	0,0%
18.18	CONBUUR1	55767	99,9%	42	0,1%	1	0,0%
18.19	CONBUUR2	55767	99,9%	35	0,1%	0	0,0%
18.20	LEEFBARH	55767	99,5%	270	0,5%	4	0,0%
18.21	BRTPRET	55767	98,7%	698	1,3%	1	0,0%
18.22	SAAMHOR	55767	98,9%	614	1,1%	5	0,0%
18.23	MENSKEN	55767	98,9%	607	1,1%	1	0,0%
18.24	TBEVSAMS	55767	99,3%	369	0,7%	13	0,0%
18.25	BRTVERKR	55767	99,8%	117	0,2%	0	0,0%
18.26	BRTVEILG	55767	99,8%	83	0,1%	2	0,0%
18.27	BRTVA	55767	97,5%	1396	2,5%	4	0,0%
18.28	BRTZVA	55767	94,2%	3244	5,8%	3	0,0%
18.29	WNPLNU	55767	95,6%	2451	4,4%	8	0,0%
18.30	WNPLTOE	55767	92,3%	4281	7,7%	10	0,0%
18.31	HECHTPL	55767	99,7%	147	0,3%	1	0,0%
18.32	CAFE	55767	99,9%	36	0,1%	11	0,0%
19.1	WINKELS	55767	99,5%	261	0,5%	1	0,0%
19.2	BRTWIN	55767	100,0%	13	0,0%	0	0,0%
19.3	PARKEER	55767	97,1%	1616	2,9%	8	0,0%
19.4	BRTPARKG	55767	99,8%	93	0,2%	2	0,0%
19.5	HALTES	55767	83,7%	9059	16,2%	11	0,0%
19.6	GEBRHALT	55767	99,6%	200	0,4%	6	0,0%
19.7	GROEN	55767	99,8%	112	0,2%	2	0,0%
19.8	JONGEREN	55767	82,8%	9552	17,1%	15	0,0%
19.9	BRTJONGG	6976	99,4%	43	0,6%	0	0,0%
19.10	SCHOLEN	11630	94,5%	638	5,5%	2	0,0%
19.11	BRTBASIG	11630	99,9%	8	0,1%	0	0,0%

vraag	variabele	cases	respons	weet niet		weigert	
				n	%	n	%
19.12	SPEELGEL	11630	99,0%	114	1,0%	0	0,0%
19.13	BRTSPEEG	11630	99,9%	11	0,1%	0	0,0%
19.14	CRECHES	5235	83,3%	871	16,6%	1	0,0%
19.15	BRTCRECG	5235	99,5%	24	0,5%	0	0,0%
20.1	JRKOMWON	56120	99,8%	0	0,0%	14	0,0%
20.2	VOOR2000	102	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
20.3	AANTVERH	9194	99,5%	41	0,4%	9	0,1%
20.4	ZELFDEHH	9194	99,8%	14	0,2%	3	0,0%
20.5	SAMHHVV	3850	99,8%	4	0,1%	2	0,1%
20.6	OP_HHK	2063	100,0%	0	0,0%	1	0,0%
20.7	VAGVV	9192	99,5%	35	0,4%	10	0,1%
20.8	WNAGVV	965	99,7%	3	0,3%	0	0,0%
20.9	BEWUST	9193	98,8%	104	1,1%	7	0,1%
20.10	VORBUURT	9193	99,9%	8	0,1%	4	0,0%
20.11.1	POSTCOCY	9045	92,0%	680	7,5%	48	0,5%
20.12	VLAND	148	98,6%	1	0,7%	1	0,7%
20.13.1	VPLCODE	728	99,0%	7	1,0%	0	0,0%
20.13.2	VGEMCODE	728	99,0%	7	1,0%	0	0,0%
20.14	VADRES	1082	83,8%	110	10,2%	65	6,0%
20.15	REDVERH1	3850	99,9%	1	0,0%	4	0,1%
20.16	REDEVH	6620	99,7%	10	0,2%	8	0,1%
20.17	BELANGRE	1187	98,0%	24	2,0%	0	0,0%
20.18	VREDWERK	416	99,5%	1	0,2%	1	0,2%
20.19	VREDWON	1800	99,9%	1	0,1%	0	0,0%
20.20	OMGRVV	579	99,3%	3	0,5%	1	0,2%
20.21	OUDWOV	851	99,4%	5	0,6%	0	0,0%
21.1	VEIG	7878	96,9%	211	2,7%	34	0,4%
21.2	VMEDEEIG	4909	99,5%	13	0,3%	11	0,2%
21.3	VSOORTWO	7878	99,7%	8	0,1%	12	0,2%
21.4	VSOORTWR	272	97,8%	6	2,2%	0	0,0%
21.5	VAARDADR	129	93,8%	7	5,4%	1	0,8%
21.6	VBEJWON	7560	99,9%	4	0,1%	0	0,0%
21.7	VTYPWON	4514	100,0%	0	0,0%	2	0,0%
21.8	VSRTFLAT	3376	99,3%	23	0,7%	2	0,1%
21.9	VHFDWVER	3376	99,7%	5	0,1%	6	0,2%
21.10	VLIFT	3376	99,9%	3	0,1%	0	0,0%
21.11	VBJAAR	7824	84,0%	1208	15,4%	40	0,5%
21.12	VKAMERS	7824	99,2%	53	0,7%	6	0,1%
21.13	VGROTER	7824	99,4%	45	0,6%	1	0,0%
21.14	VBZTRAP	7824	99,8%	14	0,2%	1	0,0%
21.15	VGLKVLS	7824	99,7%	20	0,3%	1	0,0%
22.1	VHUPERH	4456	98,0%	83	1,9%	8	0,2%
22.2	VPERHUUR	4456	98,9%	39	0,9%	11	0,2%
22.3	VHUUR	4456	90,8%	375	8,4%	35	0,8%

Vraag	variabele	cases	respons	weet niet		weigert	
				n	%	n	%
22.4	VKSTH	4456	97,4%	107	2,4%	8	0,2%
22.5	VIHS	4456	98,7%	53	1,2%	5	0,1%
23.1	VKOOP	2970	82,1%	360	12,1%	173	5,8%
23.2	AANKPRSV	2970	78,2%	483	16,3%	164	5,5%
24.1	VBESCHIK	7877	99,0%	70	0,9%	12	0,2%
24.2	VNTBESCH	1485	99,7%	3	0,2%	1	0,1%
24.3	JRWOONV	7877	99,4%	35	0,4%	14	0,2%
25.1	VERHWENS	64176	97,7%	0	0,0%	7	0,0%
25.2	NIETVH	45522	99,8%	90	0,2%	6	0,0%
25.3	GEDWVERH	46971	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
25.4	TERMYN	17707	87,7%	2173	12,3%	3	0,0%
25.5	NIVI	1286	99,7%	3	0,2%	1	0,1%
25.6	REDNBLYF	16324	99,1%	143	0,9%	1	0,0%
25.7	SAMHHNV	17709	97,1%	502	2,8%	3	0,0%
25.8	GGROOTHH	6427	97,9%	129	2,0%	3	0,0%
25.9	TOEKHH	3902	97,5%	96	2,5%	0	0,0%
25.10	OPTOEKHH	1120	99,9%	1	0,1%	0	0,0%
25.11	RELATOEK	13	92,3%	0	0,0%	1	7,7%
25.12	TTEKENC	485	91,5%	41	8,5%	0	0,0%
25.12A	INTREK	2362	95,8%	100	4,2%	0	0,0%
25.13	TPERSOMS	6798	99,3%	48	0,7%	2	0,0%
25.14	REDE	12777	99,4%	69	0,5%	4	0,0%
25.15	REDEN	3489	98,0%	70	2,0%	0	0,0%
25.16	VERHWERK	905	99,0%	9	1,0%	0	0,0%
25.17	VERHWON	4592	99,8%	9	0,2%	0	0,0%
25.18	VERHBRT	1488	98,9%	16	1,1%	0	0,0%
26.1	GSOORTWO	16904	97,9%	348	2,1%	1	0,0%
26.2	GSRTWONR	351	98,3%	6	1,7%	0	0,0%
26.3	GANDSRT	195	99,5%	1	0,5%	0	0,0%
26.4	GOUDWON	16059	99,5%	73	0,5%	0	0,0%
26.5	GSRTOUD	1784	95,3%	83	4,7%	0	0,0%
26.6	GCOMPLEX	1784	99,3%	13	0,7%	0	0,0%
26.7	GEIGTAAL	1205	67,6%	0	0,0%	2	0,2%
26.8	GHUISMEE	1205	81,4%	0	0,0%	1	0,1%
26.9	GRECEP	1205	81,0%	0	0,0%	1	0,1%
26.10	GZETEN	1205	91,4%	0	0,0%	0	0,0%
26.11	GRECRUIM	1205	92,5%	0	0,0%	0	0,0%
26.12	GZORGKAM	1205	89,9%	0	0,0%	0	0,0%
26.13	GALARMBK	1784	91,2%	0	0,0%	0	0,0%
26.14	GOUDWZLF	1784	98,0%	36	2,0%	0	0,0%
26.15	WOFLATT1	9139	92,2%	716	7,8%	0	0,0%
26.16	TUINT	6322	90,2%	621	9,8%	1	0,0%
26.17	GHFWDVER	6322	96,3%	227	3,6%	10	0,2%
26.18	PERLIFTT	6322	100,0%	0	0,0%	0	0,0%

vraag	variabele	cases	respons	weet niet		weigert	
				n	%	n	%
26.19	HUURKOOP	16904	98,5%	252	1,5%	4	0,0%
26.20	HRKPVRK	1369	77,6%	304	22,2%	2	0,1%
26.21	AFTREK	8336	88,2%	974	11,7%	7	0,1%
26.22	EIGENGLD	8336	96,9%	249	3,0%	7	0,1%
26.23	INVEST	5778	61,7%	2028	35,1%	184	3,2%
26.24	GKOOP	8336	89,1%	798	9,6%	110	1,3%
26.25	GWOONUIT	8336	85,3%	1110	13,3%	117	1,4%
26.26	GHUUR	9002	89,5%	908	10,1%	38	0,4%
26.27	GIHS	9001	87,6%	0	0,0%	1	0,0%
26.28	HUPRKLAS	4488	97,4%	117	2,6%	0	0,0%
26.29	GKAMER	16903	98,1%	0	0,0%	17	0,1%
26.30	GOPPHFDW	16903	87,3%	0	0,0%	45	0,3%
26.31	OPPKEUT	16903	84,8%	0	0,0%	49	0,3%
26.32	OPPTOTT	16903	80,4%	0	0,0%	90	0,5%
26.33	GNIEUW	16903	99,6%	61	0,4%	2	0,0%
26.34	GBUURT	16903	98,6%	230	1,4%	5	0,0%
26.35	OVNWBOUW	16903	98,1%	306	1,8%	7	0,0%
26.36	BOUWLOC	3964	95,2%	189	4,8%	1	0,0%
26.37	GLIG	16903	99,4%	91	0,5%	7	0,0%
26.38	GBRTTYPW	16903	99,1%	141	0,8%	10	0,1%
26.39	GWBRT	16903	99,2%	120	0,7%	8	0,0%
26.40	GBZTRAP	16903	99,3%	106	0,6%	4	0,0%
26.41	GGLKVLS	16903	99,5%	88	0,5%	3	0,0%
26.42	GPRIOR1	16903	98,4%	264	1,6%	8	0,0%
26.43	GPRIOR2	16631	99,2%	129	0,8%	1	0,0%
27.1	PARTOPDR	56217	96,6%	0	0,0%	13	0,0%
27.2	BOUWLANG	7714	96,7%	254	3,3%	2	0,0%
27.3	KOSTHOOG	7714	91,7%	639	8,3%	5	0,1%
27.4	ARCHCAT	7714	94,5%	0	0,0%	3	0,0%
28.1	GGEM	16902	99,2%	123	0,7%	5	0,0%
28.2	EIGWYK	9274	99,8%	15	0,2%	0	0,0%
28.3	WYK	4147	98,6%	57	1,4%	0	0,0%
28.4.1	GPLCODE	4490	97,1%	127	2,8%	1	0,0%
28.4.2	GGEMCODE	4490	97,1%	127	2,8%	1	0,0%
28.5	SPECBR	4241	97,9%	88	2,1%	1	0,0%
28.6	ALTERBRT	9553	96,4%	337	3,5%	7	0,1%
28.7	AANPWW	691	91,9%	55	8,0%	1	0,1%
28.8	GPROV	2796	95,8%	113	4,0%	4	0,1%
28.9	GREGIO	2796	95,7%	115	4,1%	6	0,2%
28.10	GSOORTPL	16316	96,8%	492	3,0%	33	0,2%
29.1	VERHACT	15581	99,8%	29	0,2%	6	0,0%
29.2	ZOEKHJR	8926	99,8%	16	0,2%	0	0,0%
29.3	ACTIEF1	4818	99,7%	13	0,3%	3	0,1%
29.4	ACTIEF2	4904	99,8%	8	0,2%	3	0,1%

vraag	variabele	cases	respons	weet niet		weigert	
				n	%	n	%
29.5	ACTIEF3	3671	99,8%	5	0,1%	1	0,0%
29.6	NIETGVBY	15581	98,6%	191	1,2%	24	0,2%
29.7	ACPAS	15581	93,0%	0	0,0%	28	0,2%
29.8	BESCHKBY	16903	99,1%	156	0,9%	3	0,0%
29.9	NTBESCH	4457	99,9%	5	0,1%	0	0,0%
30.1	BINDLING	59965	99,8%	94	0,2%	3	0,0%
30.2	BGROOT	59964	99,8%	92	0,2%	3	0,0%
30.3	BONDERHD	59965	99,8%	87	0,1%	5	0,0%
30.4	BSFEER	59964	99,8%	136	0,2%	3	0,0%
30.5	BBUITEN	59965	99,6%	219	0,4%	6	0,0%
30.6	BBOUW	59965	99,5%	282	0,5%	8	0,0%
30.7	BTHUISB	59965	99,9%	82	0,1%	6	0,0%
30.8	BBEKLAD	59965	99,7%	167	0,3%	3	0,0%
30.9	BVERNIEL	59965	99,1%	540	0,9%	11	0,0%
30.10	BROMMEL	59965	99,8%	88	0,1%	3	0,0%
30.11	BHPOEP	59965	99,7%	147	0,2%	7	0,0%
30.12	BOJONG	59965	99,8%	145	0,2%	3	0,0%
30.13	BGELUID	59965	99,8%	117	0,2%	5	0,0%
30.14	BCONBUUR	59965	99,6%	243	0,4%	6	0,0%
30.15	BCONBEW	59965	99,5%	268	0,4%	5	0,0%
30.16	BSAAMHOR	59965	99,5%	283	0,5%	3	0,0%
30.17	BBEVSAMS	59965	99,2%	438	0,7%	15	0,0%
30.18	BVERKEER	59965	99,8%	105	0,2%	5	0,0%
30.19	BWINK	59965	99,8%	89	0,1%	3	0,0%
30.20	BPARK	59965	99,6%	206	0,3%	6	0,0%
30.21	BHALT	59965	99,6%	253	0,4%	8	0,0%
30.22	BGROEN	59965	99,9%	84	0,1%	4	0,0%
30.23	BJONG	59965	98,3%	983	1,6%	10	0,0%
30.24	BSCHOOL	59965	99,2%	483	0,8%	3	0,0%
30.25	BSPEEL	59965	99,2%	468	0,8%	4	0,0%
30.26	BCRECH	59965	98,6%	814	1,4%	7	0,0%
31.1	BETWRKOP	64176	100,0%	14	0,0%	14	0,0%
31.2	UURWKOP	36734	99,5%	155	0,4%	25	0,1%
31.3	INKBOP	64176	99,5%	50	0,1%	240	0,4%
31.3A	MAANDOP1	2287	93,7%	121	5,3%	24	1,0%
31.3B	MAANDOP2	1439	97,8%	24	1,7%	8	0,6%
31.3C	MAANDOP3	58	98,3%	1	1,7%	0	0,0%
31.3D	MAANDOP4	877	97,7%	16	1,8%	4	0,5%
31.3E	MAANDOP5	815	94,8%	38	4,7%	4	0,5%
31.3F	MAANDOP6	2718	95,8%	95	3,5%	18	0,7%
31.3G	MAANDOP7	269	93,3%	17	6,3%	1	0,4%
31.4	NINKOP1	60195	84,7%	5705	9,5%	3531	5,9%
31.5	NINKOP2	9236	62,9%	1446	15,7%	1983	21,5%
32.1	WRKADROP	36734	100,0%	10	0,0%	7	0,0%

vraag	variabele	cases	respons	weet niet		weigert	
				n	%	n	%
32.2	WRKADOP	35791	99,9%	17	0,0%	3	0,0%
32.3	WRKTHOP	35792	99,9%	27	0,1%	3	0,0%
32.4	WRKRUIOP	6342	98,8%	73	1,2%	3	0,0%
33.1	BEZITR	56120	99,9%	29	0,1%	23	0,0%
33.2.1	PLHUIS	900	99,4%	3	0,3%	2	0,2%
33.2.2	GNRHUIS	900	99,4%	3	0,3%	2	0,2%
33.3	LNDHUIS	327	99,4%	2	0,6%	0	0,0%
33.4	FRQHUIS	898	98,4%	11	1,2%	3	0,3%
33.5.1	PLBOOT	748	98,8%	8	1,1%	1	0,1%
33.5.2	GNRBOOT	748	98,8%	8	1,1%	1	0,1%
33.6	LNDBOOT	10	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
33.7	FRQBOOT	748	99,1%	7	0,9%	0	0,0%
33.8.1	PLCARAV	1090	99,4%	5	0,5%	1	0,1%
33.8.2	GNRCARAV	1090	99,4%	5	0,5%	1	0,1%
33.9	LNDCARAV	83	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
33.10	FRQCARAV	1088	99,1%	10	0,9%	0	0,0%
33.11	TWEWOBE	56120	99,9%	10	0,0%	23	0,0%
33.12.1	PLTWEWO	318	99,7%	1	0,3%	0	0,0%
33.12.2	GNRTWEWO	318	99,7%	1	0,3%	0	0,0%
33.13	LNDTWEWO	106	99,1%	0	0,0%	1	0,9%
33.14	TWEWOFB	318	97,5%	7	2,2%	1	0,3%
33.15	AUTO	56120	100,0%	3	0,0%	12	0,0%
34.1	FAMCONT	64176	99,9%	36	0,1%	42	0,1%
34.2	VRIECONT	64176	99,8%	53	0,1%	49	0,1%
34.3	TVKYKEN	64176	99,3%	409	0,6%	54	0,1%
34.4	UULISP	64176	99,4%	362	0,6%	40	0,1%
34.5	VERENIVK	64176	99,9%	63	0,1%	26	0,0%
34.6	MUSEUMVK	64176	99,9%	56	0,1%	25	0,0%
34.7	VAKANTIE	64176	99,9%	29	0,0%	34	0,1%
34.8	POLINTER	64176	99,9%	47	0,1%	32	0,0%
34.9	GELOOF	64176	99,6%	151	0,2%	84	0,1%
34.10	KERKBEZ	37070	99,9%	26	0,1%	12	0,0%
35.1	AANTPC	56120	99,9%	14	0,0%	46	0,1%
35.2	INTERNET	42112	99,9%	14	0,0%	11	0,0%
35.3	WGBREEDB	56120	99,9%	44	0,1%	33	0,1%
35.4	DVD	56120	99,9%	13	0,0%	38	0,1%
35.5	MAGNETRO	56120	99,9%	10	0,0%	38	0,1%
35.6	VAATWAS	56120	99,9%	8	0,0%	42	0,1%
36.1	VOPLP	64176	99,8%	0	0,0%	56	0,1%
36.2	VSOPLOP	487	90,6%	42	8,6%	4	0,8%
36.3	JROPLOP	333	97,6%	6	1,8%	2	0,6%
36.4	HOPLOP	64176	100,0%	6	0,0%	13	0,0%
36.5	NVOPLOP	9607	99,3%	64	0,7%	1	0,0%
36.6	NSOPLOP	2200	99,0%	19	0,9%	2	0,1%

Vraag	variabele	cases	respons	weet niet		weigert	
				n	%	n	%
36.7	VTDTOP	6736	99,9%	8	0,1%	1	0,0%
37.1	BETWRKPA	34523	99,9%	9	0,0%	35	0,1%
37.2	UURWKPA	20891	99,2%	142	0,7%	19	0,1%
37.3	INKBPA	34523	99,4%	72	0,2%	147	0,4%
37.3A	MAANDPA1	303	89,8%	26	8,6%	5	1,7%
37.3B	MAANDPA2	518	95,0%	24	4,6%	2	0,4%
37.3C	MAANDPA3	28	96,4%	1	3,6%	0	0,0%
37.3D	MAANDPA4	626	97,4%	11	1,8%	5	0,8%
37.3 ^E	MAANDPA5	449	94,7%	18	4,0%	6	1,3%
37.3F	MAANDPA6	1311	93,2%	72	5,5%	17	1,3%
37.3G	MAANDPA7	52	92,3%	4	7,7%	0	0,0%
37.4	NINKPA1	30365	77,6%	4643	15,3%	2151	7,1%
37.5	NINKPA2	6794	55,5%	1612	23,7%	1408	20,7%
38.1	WRKADRPCA	20891	99,9%	8	0,0%	6	0,0%
38.2	WRKTHPA	20265	99,9%	17	0,1%	2	0,0%
38.3	WRKRUIPA	3634	98,9%	37	1,0%	2	0,1%
39.1	VOPLPA	34523	99,1%	0	0,0%	51	0,1%
39.2	VSOPPLPA	466	59,0%	186	39,9%	5	1,1%
39.3	JROPLPA	177	89,3%	18	10,2%	1	0,6%
39.4	HOPLPA	34523	99,9%	13	0,0%	23	0,1%
39.5	NVOPLPA	2616	97,9%	53	2,0%	2	0,1%
39.6	NSOPLPA	1019	88,5%	116	11,4%	1	0,1%
39.7	VTDTPA	2146	99,8%	5	0,2%	0	0,0%
39.8	KINDREL	50751	99,9%	15	0,0%	25	0,0%
39.9	ALIMEN	3853	99,6%	7	0,2%	7	0,2%
39.10	KDV	3482	100,0%	1	0,0%	0	0,0%
39.11	OPVANG	6191	99,9%	7	0,1%	0	0,0%
40.1	VERVOLG	64176	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
40.2	WGEMAIL	50362	98,9%	486	1,0%	56	0,1%
40.4	ENERGIE	64176	98,7%	733	1,1%	75	0,1%

Bijlage 2: Constanten voor afgeleide variabelen

Tabel B.1: Gebruikte constanten voor afleidingen

constante	label	waarde
GRENSINK	grens modaal inkomen	29.000,00
MINLOON	wettelijk minimumloon	16.392,00
SMALL1	sociaal minimumloon alleenstaand 21-	2.393,00
SMALL2	sociaal minimum alleenstaand 21+	9.693,00
SMALL3	sociaal minimum alleenstaand 65+	10.434,00
SMEOG1	sociaal minimum eenoudergezin 21-	5.163,00
SMEOG2	sociaal minimum eenouder 21+	12.463,00
SMEOG3	sociaal minimum eenouder 65+	13.143,00
SMEPZ1	sociaal minimum echtpaar zonder kinderen beiden 21-	4.785,00
SMEPZ2	sociaal minimum echtpaar zonder kinderen 21+/21-	9.316,00
SMEPM1	sociaal minimum echtpaar beiden 21+	13.848,00
SMEPM2	sociaal minimum echtpaar met kinderen beiden 21-	7.556,00
SMEP3	sociaal minimum echtpaar met kinderen 21+/21-	12.086,00
SMEP4	sociaal minimum echtpaar 65+	14.654,00
SMEP5	sociaal minimum echtpaar 65+/65-	14.654,00
BVEK	bedrag verwarming eengezins klein	94,00
BVEM	bedrag verwarming eengezins middel	48,00
BVEG	bedrag verwarming eengezins groot	52,00
BVMK	bedrag verwarming meergezins klein	54,00
BVMM	bedrag verwarming meergezins middel	64,00
BVMG	bedrag verwarming meergezins groot	82,00
FLBYSOCE	bedrag service soc verh eengezinswoning	4,00
FLBYSOCM	bedrag service soc verh meergezinswoning	30,00
FLBYPAVE	bedrag service part verh eengezinswoning	2,00
FLBYPAVM	bedrag service part verh meergezinswoning	31,00
FLBYPAPE	bedrag service part pers eengezinswoning	5,00
FLBYPAPM	bedrag service part pers meergezinswoning	12,00
FLBYANDE	bedrag service anders eengezins	2,00
FLBYANDM	bedrag service anders meergezins	31,00
BWATER	bedrag water	20,25
BCAI	bedrag CAI	15,00
BKABEL	bedrag kabel	15,00
AOUDEPHH	grens aandachtsgroep eenpersoonshuishouden (def 1989)	15.087,00
AOUDMPHH	grens aandachtsgroep meerpersoonshuishouden (def 1989)	20.573,00
HUURGK	bovengrens goedkope huurwoningen	392,00
HUURBT	bovengrens betaalbare huurwoningen	525,00
KOOPGK	bovengrens goedkope koopwoningen	170.000,00
KOOPBT	bovengrens betaalbare koopwoningen	240.000,00
HUURKWAL	kwaliteitskortingsgrens huursubsidie	331,78
HUURAFTE	onder aftoppingsgrens 1 en 2 p hh	474,88
HUURAFTM	onder aftoppingsgrens 3 en meer p hh	508,92
WIHSBEN	benedengrens huur woning IHS	192,82
WIHSBOV	bovengrens huur woning IHS	604,72
POTIHSJE	grens inkomen aandachtsgroep/IHS eenpersoons jonger dan 65	18.925,00
POTIHSJM	grens inkomen aandachtsgroep/IHS meerpersoons jonger dan 65	25.375,00
POTIHSOE	grens inkomen aandachtsgroep/IHS eenpersoons 65 jaar of ouder	16.825,00
POTIHSOM	grens inkomen aandachtsgroep/IHS meerpersoons 65 jaar of ouder	21.925,00
VERMJE	grens vermogen aandachtsgroep/IHS eenpersoons jonger dan 65	20.550,00
VERMJM	grens vermogen aandachtsgroep/IHS meerpersoons jonger dan 65	38.504,00
VERMOE	grens vermogen aandachtsgroep/IHS eenpersoons 65 jaar of ouder	35.125,00
VERMOM	grens vermogen aandachtsgroep/IHS meerpersoons 65 jaar of ouder	48.625,00
OPSTALP	percentage voor opstalverzekering	0,93%
TWEEGREN	grens inkomen voor tweeverdieners	100,00
WOZEENH	WOZ-eenheid	2.500,00

Bijlage 3: Labels van afgeleide variabelen

Alle variabelen en ook de afgeleide variabelen zijn te vinden in de onderzoeksdocumentatie op <http://datawonen.nl/disco/>.

AANDIHS	aandachtsgroep
1	eenp.hh aandgr
2	eenp.hh niet-aandgr
3	meerp.hh aandgr
4	meerp.hh niet-aandgr
AANDIHS2	aandachtsgroep 2 klassen
1	aandachtsgroep
2	geen aandachtsgroep
AANDGR	aandachtsgroep (definitie 1989)
1	eenp.hh aandgr
2	eenp.hh niet-aandgr
3	meerp.hh aandgr
4	meerp.hh niet-aandgr
AANDGR2	aandachtsgroep 2 klassen (definitie 1989)
1	aandachtsgroep
2	geen aandachtsgroep
AANTKIND	aantal thuiswonende kinderen
AANKP7	aankoopbedrag woning
1	minder dan 50.000 euro
2	50.000-74.999 euro
3	75.000-99.999 euro
4	100.000-149.999 euro
5	150.000-199.999 euro
6	200.000-249.999 euro
7	250.000 euro of meer
AANTOVER	aantal overige leden in huishouden
ADLHDLOP	SCP-maat motorische beperkingen respondent
1	geen beperkingen
2	lichte beperkingen
3	matige beperkingen
4	ernstige beperkingen
ADLHDLPA	SCP-maat motorische beperkingen partner
1	geen beperkingen
2	lichte beperkingen
3	matige beperkingen
4	ernstige beperkingen
AFVAL	bedrag afvalheffing (per jaar)
AFVALM	reinigingsrecht per maand

AKTIEF	mate van activiteit woningzoeken
1	1 activiteit
2	2 activiteiten
3	3 activiteiten
4	4 activiteiten
5	5 activiteiten
6	6 activiteiten
7	7 activiteiten
8	8 activiteiten
9	9 activiteiten
10	10 activiteiten
11	11 activiteiten
12	12 activiteiten
13	geen activiteiten
AVERTN	aantal vertrekken in woning
BHUURI	basishuur huidige woning ongeacht IHS
BHUURII	basishuur huidige woning incl. IHS
BIJK	bijkomende lasten eigenaren per maand
BIJKKOS	overige kosten inbegrepen in huur
BJAARK	bouwjaarklasse kort
2	voor 1944
3	1945-1959
4	1960-1969
5	1970-1979
6	1980-1989
7	1990-1999
8	2000 en later
BKC	bedrag kosten centr antenne
BKK	bedrag kosten kabel
BKOOOP	bruto woonuitgaven eigenaar per maand
BKV	bedrag kosten verwarming
BKW	bedrag kosten water
BOS	bedrag overige servicekosten
BRONOP	Inkomensbron OP
1	geen inkomensbron
2	betaald werk
3	VUT/AOW/pensioen
4	overige uitkering
BRONPA	Inkomensbron PA
1	geen inkomensbron
2	betaald werk
3	VUT/AOW/pensioen
4	overige uitkering
CAI	CAI inbegrepen in huur
0	nee
1	ja
ELASTICI	elasticiteit woonlasten
1	bij 100 euro
2	bij 200 euro
3	bij hoger bedrag
4	bij geen enkele verhoging
ELECBM	electra per maand
ERIOOLM	rioolrecht per maand eigenaar

ETNIGOP	etniciteit OP naar generatie
1	autochtoon
2	eerste generatie
3	tweede generatie
ETNIGPA	etniciteit PA naar generatie
1	autochtoon
2	eerste generatie
3	tweede generatie
ETNIOP	etniciteit OP
1	autochtoon
2	allochtoon
ETNIOP3	etniciteit OP naar herkomst
1	autochtoon
2	niet-westers
3	westers
ETNIOP8	etniciteit OP naar herkomst
1	autochtoon
2	Marokko
3	Turkije
4	Antillen/Aruba
5	Suriname
6	Zuid-Europa
7	overig niet-westers
8	overig westers
ETNIPA	etniciteit PA
1	autochtoon
2	allochtoon
ETNIPA3	etniciteit PA naar herkomst
1	autochtoon
2	niet-westers
3	westers
ETNIPA8	etniciteit PA naar herkomst
1	autochtoon
2	Marokko
3	Turkije
4	Antillen/Aruba
5	Suriname
6	Zuid-Europa
7	overig niet-westers
8	overig westers
FISCO	fiscaal effect eigenaar per maand
GASBM	aardgas per maand
GBLOP3	geboorteland OP naar herkomst
1	Nederlands
2	niet-westers
3	westers
GBLOP8	geboorteland OP naar herkomst
1	autochtoon
2	Marokko
3	Turkije
4	Antillen/Aruba
5	Suriname
6	Zuid-Europa
7	overig niet-westers
8	overig westers

GBLPA3	geboorteland PA naar herkomst
1	Nederlands
2	niet-westers
3	westers
GBLPA8	geboorteland PA naar herkomst
1	autochtoon
2	Marokko
3	Turkije
4	Antillen/Aruba
5	Suriname
6	Zuid-Europa
7	overig niet-westers
8	overig westers
GBON19	gewenst BON-gebied
1	ROA
2	SRR
3	Haaglanden
4	BRU
5	ROL Twente
6	ROL KAN
7	SRE
8	Groningen
9	Friesland
10	Drenthe
11	Rest Overijssel
12	Rest Gelderland
13	Rest Utrecht
14	Rest Noord-Holland
15	Rest Zuid-Holland
16	Zeeland
17	Rest Noord-Brabant
18	Rest Limburg
19	Rest Flevoland
GEBDAG	geboortedag OP
GEBJAAR	geboortejaar OP
GEBMAAND	geboortemaand OP
GELDWQ	geldigheid inkomen voor woonquotes
0	geldig inkomen
1	niet geldig
GHHFAC	factor voor GWEEGWON
GHOOG	verdieping woonruimte gewenste woning
1	eengezinswoning
2	meergezinswoning, begane grond
3	meergezinswoning, etage 1-3
4	meergezinswoning, etage 4 of hoger
5	meergezinswoning, geen voorkeur
GHUKO	gewenste woning huur of koop
1	koopwoning
2	huurwoning
GHVS	gewenste huisvestingssituatie
1	woning
2	wooneenheid/BAR
3	-
4	lid huishouden
5	buitenland

GKAMER5	gewenst aantal kamers
1	1-2 kamers
2	3 kamers
3	4 kamers
4	5 kamers
5	6+ kamers
7	weet niet
GOZBM	OZB gebruikers per maand
GPROV	gewenste provincie
1	Groningen
2	Friesland
3	Drenthe
4	Overijssel
5	Flevoland
6	Gelderland
7	Utrecht
8	Noord-Holland
9	Zuid-Holland
10	Zeeland
11	Noord-Brabant
12	Limburg
GRIOLM	rioolrecht per maand gebruiker
GSLOP	geslacht OP
1	man
2	vrouw
GTOEG	toegankelijkheid gewenste woning
1	toegankelijk
2	niet-toegankelijk
GTYPE6	eigendom en prijs gewenste woning
1	huurwon goedkoop
2	huurwon middelduur
3	huurwon duur
4	koopwon goedkoop
5	koopwon middelduur
6	koopwon duur
GTYPEIHS	eigendomsverhouding en prijs gewenste won
1	tot ondergrens
2	tot kwaliteitskortingsgrens
3	tot aftoppingsgrens
4	tot liberalisatiegrens
5	boven liberalisatiegrens
6	koopwoning
GVORM	vorm gewenste woning
1	eengezinswoning
2	meergezinswoning
GVORMEIG	vorm en eigendom gewenste woning
1	eengezinskoopwoning
2	eengezinshuurwoning
3	meergezinskoopwoning
4	meergezinshuurwoning
GVORMKAM	vorm en aantal kamers gewenste won
1	egw, 1-3 kamers
2	egw, 4 kamers
3	egw, 5 em kamers
4	mgw, 1-3 kamers
5	mgw, 4 em kamers

GVRAG	urgentie woningvraag
1	urgent
2	potentieel
GVRAGM	woningvraag
1	in de markt
2	niet in de markt
GVRAGSD	woningvraag ivm urgentie en HVS kort
1	urg doorstromer
2	urg starter
3	pot doorstromer
4	pot starter
GVRAGSDM	woningvraag ivm vraag in de markt en HVS kort
1	in de markt doorstromer
2	in de markt starter
3	overig doorstromer
4	overig starter
GWEEGWON	gewicht verhuigeneigde huishoudens
GWM06	gewenst woonmilieu 2006
1	centrum-stedelijk
2	buiten-centrum
3	groen-stedelijk
4	centrum-dorps
5	landelijk wonen
GWMHAND	woningmarkthandeling gewenste verhuizing
1	starter
2	semi-starter
3	doorstromer
4	woningverlater
5	buitenland
6	ov verhuizing
HHFAC	factor voor HWEEGWON
HHT	huishoudenssamenstelling
1	eenpersoonshh
2	meerprs.m.minknd
3	meerprs.z.minknd
HOOG	verdieping woonruimte huidige woning
1	eengezinswoning
2	meergezinswoning, begane grond
3	meergezinswoning, etage 1-3
4	meergezinswoning, etage 4 of hoger
HUKO	huurder of koper
1	koopwoning
2	huurwoning
HUUR3	huurscheefheid huidige woning (definitie 1989)
1	dure scheefheid
2	geen scheefheid
3	goedkope scheefheid
HUURMND	brutohuur per maand huidige woning
HVS	huisvestingssituatie
1	woning
2	zelfst. wooneenheid
3	onzelfst. wooneenheid
4	bar
5	inwonend
6	lid huishouden

HWEEGWON	gewicht huishoudens
HWM06	woonmilieu 2006
1	centrum-stedelijk
2	buiten-centrum
3	groen-stedelijk
4	centrum-dorps
5	landelijk wonen
HYP	hypotheeklast per maand
IHSGRENS	woning waarvoor wel of niet IHS kan worden aangevraagd
1	woning beneden IHS-Grens
2	woning (potentieel) IHS qua huur
3	woning boven IHS-grens
IHSMNDB2	indiv huursubs per maand in guldens alle huurders
IHSMNDBD	individuele huursubsidie per maand in guldens
INGOMSM	ingezetenomslag per maand
INKMODAL	inkomensklassen (cumulatief)
1	beneden soc. min.
2	beneden minimum loon
3	beneden modaal
4	tot 1,5 keer modaal
5	tot 2 keer modaal
6	tot 3 keer modaal
7	> 3 keer modaal
KABEL	kabel inbegrepen in huur
0	nee
1	ja
KAMER5	aantal kamers
1	1-2 kamers
2	3 kamers
3	4 kamers
4	5 kamers
5	6+ kamers
KHUURI	kale huur huidige woning
KHUURII	kale huur huidige woning incl IHS
KIND	OP heeft kind
0	nee
1	ja
KNDBY	kinderbijslag huishouden
LEEFTIJD	leeftijd OP in klassen
1	18-24 jaar
2	25-34 jaar
3	35-44 jaar
4	45-54 jaar
5	55-64 jaar
6	65-74 jaar
7	75 jaar en ouder
LFTHH	leeftijd (pot) hoofd huishouden
18	t/m 18
95	95+

LFTJKND	leeftijd jongste thuiswonende kind
LFTKIND1	leeftijd thuiswonend kind 1
LFTKIND2	leeftijd thuiswonend kind 2
LFTKIND3	leeftijd thuiswonend kind 3
LFTKIND4	leeftijd thuiswonend kind 4
LFTKIND5	leeftijd thuiswonend kind 5
LFTKIND6	leeftijd thuiswonend kind 6
LFTKIND7	leeftijd thuiswonend kind 7
LFTOKND	leeftijd oudste thuiswonende kind
LFTOP	leeftijd OP
LFTPA	leeftijd partner
LFTRPH	leeftijd referentiepersoon
LFTRPHL	leeftijd referentiepersoon in klassen
1	<25 jaar
2	25-29 jaar
3	30-34 jaar
4	35-39 jaar
5	40-44 jaar
6	45-49 jaar
7	50-54 jaar
8	55-59 jaar
9	60-64 jaar
10	65-69 jaar
11	70-74 jaar
12	75-79 jaar
13	80+
NHUUR	netto huur
NKOOOP	netto woonuitgaven eigenaar per maand
NKQ997	netto koopquote 0-99.7
NKQUOTN	netto koopquote
NRQ997	netto huurquote 0-99.7
NWQ	netto woonquote
NWQ997	netto woonquote 0-99.7
OPPBALK7	oppervlakte balkon
1	minder dan 3 m2
2	3-4 m2
3	5-6 m2
4	7-8 m2
5	9-11 m2
6	12-14 m2
7	15 m2 of meer
OPPKAM7	oppervlakte woonkamer
1	minder dan 20 m2
2	20-24 m2
3	25-29 m2
4	30-34 m2
5	35-39 m2
6	40-49 m2
7	50 m2 of meer
OPPKEUK7	oppervlakte keuken
1	minder dan 4 m2
2	4-5 m2
3	6-7 m2
4	8-9 m2
5	10-11 m2
6	12-15 m2
7	16 m2 of meer

OPPTUIN7	oppervlakte tuin
1	minder dan 25 m2
2	25-49 m2
3	50-74 m2
4	75-99 m2
5	100-199 m2
6	200-499 m2
7	500 m2 of meer
OPPWON7	woonoppervlakte
1	minder dan 50 m2
2	50-69 m2
3	70-89 m2
4	90-119 m2
5	120-149 m2
6	150-199 m2
7	200 m2 of meer
OPSTAL	opstalverzekering per jaar
PARTNER	OP heeft partner
0	nee
1	ja
PLHHOP	plaats in het huishouden OP
1	alleenstaande
2	hoofd/partner
3	kind
4	(schoon)vader/moeder
5	broer/zus
6	schoonzoon/-dochter
7	overig familie
8	overig
POPOPB	basisindeling bevolking CBS
1	m-L2-mr-mknd-arb
2	m-L2-mr-mknd-ov
3	m-L2-mr-zknd-arb
4	m-L2-mr-zknd-ov
5	man-L2-eenp-arb
6	man-L2-eenp-ov
7	man-L3-meerp
8	man-L3-eenp
9	v-L2-mr-mknd-arb
10	v-L2-mr-mknd-ov
11	v-L2-mr-zknd-arb
12	v-L2-mr-zknd-ov
13	vrw-L2-eenp-arb
14	vrw-L2-eenp-ov
15	vrw-L3-meerp
16	vrw-L3-eenp
POSHH	positie in huishouden
1	alleen
2	hoofd/partner zonder kind
3	hoofd/partner met kind
4	hoofd eenoudergezin
5	kind tweeoudergezin
6	kind eenoudergezin
7	overig lid
8	niet-gezinshuishouden
POSTCODE	postcode (4 posities)

POTIHS inkomen wel of niet boven IHS-grens

- 1 inkomen beneden IHS-grens
- 2 inkomen boven IHS-grens

PREM premie van eigenaar per maand**REGHUIS** land recreatiewoning

- 1 Nederland
- 2 Noord-Europa
- 3 West-Europa (excl. Ned.)
- 4 Zuid-Europa
- 5 Oost-Europa
- 6 Afrika
- 7 Azië
- 8 Noord-Amerika
- 9 Midden-Amerika
- 10 Caribisch gebied
- 11 Zuid-Amerika
- 12 Oceanië
- 13 onbekend

REGBOOT land ligplaats boot

- 1 Nederland
- 2 Noord-Europa
- 3 West-Europa (excl. Ned.)
- 4 Zuid-Europa
- 5 Oost-Europa
- 6 Afrika
- 7 Azië
- 8 Noord-Amerika
- 9 Midden-Amerika
- 10 Caribisch gebied
- 11 Zuid-Amerika
- 12 Oceanië
- 13 onbekend

REGCARAV land standplaats caravan

- 1 Nederland
- 2 Noord-Europa
- 3 West-Europa (excl. Ned.)
- 4 Zuid-Europa
- 5 Oost-Europa
- 6 Afrika
- 7 Azië
- 8 Noord-Amerika
- 9 Midden-Amerika
- 10 Caribisch gebied
- 11 Zuid-Amerika
- 12 Oceanië
- 13 onbekend

REGTWEWO land tweede woning

- 1 Nederland
- 2 Noord-Europa
- 3 West-Europa (excl. Ned.)
- 4 Zuid-Europa
- 5 Oost-Europa
- 6 Afrika
- 7 Azië
- 8 Noord-Amerika
- 9 Midden-Amerika
- 10 Caribisch gebied
- 11 Zuid-Amerika
- 12 Oceanië
- 13 onbekend

RESPKERN	OP in huishoudenskern
0	nee
1	ja
RESPOHHK	OP in huishoudenskern
1	ja
2	nee
RIOOLM	rioolrecht per maand
ROUTE	hoofdroute WoON
1	hoofd/partner
2	overig lid
3	kind
RUIMTE	verhouding kamers-personen
1	< 1 kamer p/p
2	1 tot 2 kamers p/p
3	> 2 kamers p/p
RUIMTE2	kamers min personen
1	< 0
2	0
3	1
4	2
5	> 2
SAMHH5	huishoudenssamenstelling
1	eenpersoonshuishouden
2	paar
3	paar + kind(eren)
4	1-oudergezin
5	niet-gezinshuishouden
SAMHH8	huishoudenssamenstelling
1	eenpersoonshuishouden
2	paar
3	paar + kind(eren)
4	paar + kind(eren) + ander(en)
5	paar + ander(en)
6	1-oudergezin
7	1-oudergezin + ander(en)
8	niet-gezinshuishouden
SAMHHUIT	samenstelling huishouden uitgebreid
1	alleenstaande
2	paar
3	paar+1kind
4	paar+2kind
5	paar+3kind
6	paar+4kind
7	paar+5kind
8	paar+6kind
9	paar+1knd+1and
10	paar+1knd+2and
11	paar+1knd+3and
12	paar+1knd+4and
13	paar+1knd+5and
14	paar+2knd+1and
15	paar+2knd+2and
16	paar+2knd+3and
17	paar+2knd+4and
18	paar+3knd+1and
19	paar+3knd+2and
20	paar+3knd+3and

21	paar+4knd+1and
22	paar+4knd+2and
23	paar+5knd+1and
24	paar+1and
25	paar+2and
26	paar+3and
27	paar+4and
28	paar+5and
29	paar+6and
30	1-ouder+1kind
31	1-ouder+2kindern
32	1-ouder+3kindern
33	1-ouder+4kindern
34	1-ouder+5kindern
35	1-ouder+6kindern
36	1-ouder+7kindern
37	1-oud+1knd+1and
38	1-oud+1knd+2and
39	1-oud+1knd+3and
40	1-oud+1knd+4and
41	1-oud+1knd+5and
42	1-oud+1knd+6and
43	1-oud+2knd+1and
44	1-oud+2knd+2and
45	1-oud+2knd+3and
46	1-oud+2knd+4and
47	1-oud+2knd+5and
48	1-oud+3knd+1and
49	1-oud+3knd+2and
50	1-oud+3knd+3and
51	1-oud+3knd+4and
52	1-oud+4knd+1and
53	1-oud+4knd+2and
54	1-oud+4knd+3and
55	1-oud+5knd+1and
56	1-oud+5knd+2and
57	1-oud+6knd+1and
58	niet-gezin2p
59	niet-gezin3p
60	niet-gezin4p
61	niet-gezin5p
62	niet-gezin6p
63	niet-gezin7p
64	niet-gezin>7p
SOCMIN	wel of niet sociaal minimum
0	beneden soc. min.
1	boven soc. min.
STOOKK	stookkosten inbegrepen in huur
0	nee
1	ja
TOEG	toegankelijkheid woning
1	toegankelijk
2	niet-toegankelijk

TOTBIJ	totaal bijkomende woonuitgaven per maand
TOTENER	totaal energie per maand
TOTOPL	totaal opl (overige publiekr lichamen) per maand
TOTWL	totale woonlasten per maand
TPOSHH	positie in toekomstig huishouden
1	alleen
2	hoofd/partner zonder kind
3	hoofd/partner met kind
4	hoofd eenoudergezin
5	kind tweeoudergezin
6	kind eenoudergezin
7	overig lid
8	niet-gezinshuishouden
TWEEVER	twee verdieners
1	geen twee verdieners
2	twee verdieners
TYPE6	eigendom en prijs huidige woning
1	huurwon goedkoop
2	huurwon middelduur
3	huurwon duur
4	koopwon goedkoop
5	koopwon middelduur
6	koopwon duur
TYPEIHS	eigendomsverhouding en prijs huidige won
1	tot ondergrens
2	tot kwaliteitskortingsgrens
3	tot aftoppingsgrens
4	tot liberalisatiegrens
5	boven liberalisatiegrens
6	koopwoning
TYPWON	type woning
1	egw, vrijstaand
2	egw, 2-onder-1-kap
3	egw, hoekwoning
4	egw, tussenwoning
5	egw, overig
6	etagewoning
URGGRAAD	urgentiegraad gewenste verhuizing
1	verhuiz.onzeker
2	verhuizing zeker
3	>hlf jr,akt zoek
4	binn 1 jr,acc wo
5	huisv gevonden
UURWKOP6	uren werk OP
1	geen betaald werk
2	1-12 uur
3	13-24 uur
4	25-32 uur
5	33-39 uur
6	40 uur of meer
UURWKPA6	uren werk PA
1	geen betaald werk
2	1-12 uur
3	13-24 uur
4	25-32 uur
5	33-39 uur
6	40 uur of meer

VAVERTN	aantal vertrekken
VBHUURI	basishuur vorige woning ongeacht ihs
VBIJKKOS	servicekosten inbegrepen in huur vorige woning
0	nee
1	ja
VBJAARK	bouwjaarklasse vorige woning kort
2	voor 1944
3	1945-1959
4	1960-1969
5	1970-1979
6	1980-1989
7	1990-1999
8	2000 en later
VBKV	bedrag kosten verwarming vorige woning
VBKW	bedrag kosten water vorige woning
VBOS	bedrag overige servicekosten
VERH	verhuisgeneigdheid
1	verhuisgeneigd
2	huisv gevonden
3	gedwongen verh
4	niet verhuisgeneigd
VERHUISD	verhuisd in afgelopen 2 jaar
0	nee
1	ja
VERKP7	verwachte verkoopwaarde woning
1	minder dan 150.000 euro
2	150.000-199.999 euro
3	200.000-249.999 euro
4	250.000-299.999 euro
5	300.000-399.999 euro
6	400.000-499.999 euro
7	500.000 euro of meer
VERONTM	verontreinigingsheffing per maand
VHUKO	vorige woning huur of koop
1	koopwoning
2	huurwoning
VHUUR3	huurscheefheid vorige woning (definitie 1989)
1	dure scheefheid
2	geen scheefheid
3	goedkope scheefheid
VHUURMND	brutohuur per maand vorige woning
VHVS	vorige huisvestingssituatie
1	woning
2	wooneenheid/BAR
3	-
4	lid huishouden
5	buitenland
VKHUURI	kale huur vorige woning ongeacht ihs
VLGOPLOP	huidige opleiding OP
1	lager onderwijs
2	LBO
3	MAVO, MULO, VMBO
4	HAVO, VWO, MBO
5	HBO, Universiteit

VLGOPLPA	huidige opleiding PA
1	lager onderwijs
2	LBO
3	MAVO, MULO, VMBO
4	HAVO, VWO, MBO
5	HBO, Universiteit
VLTOPLOP	hoogst voltooide opleiding OP
1	lager onderwijs
2	LBO
3	MAVO, MULO, VMBO
4	HAVO, VWO, MBO
5	HBO, Universiteit
9	anders
VLTOPLPA	hoogst voltooide opleiding PA
1	lager onderwijs
2	LBO
3	MAVO, MULO, VMBO
4	HAVO, VWO, MBO
5	HBO, Universiteit
9	anders
VORM	woonvorm huidige woning
1	eengezinswoning
2	meergezinswoning
VORMBJ	woonvorm en bouwjaarklasse huidige won
1	egw voor 1944
2	egw 1945-1959
3	egw 1960-1969
4	egw 1970-1979
5	egw 1980-1989
6	egw 1990-
7	mgw voor 1944
8	mgw 1945-1959
9	mgw 1960-1969
10	mgw 1970-1979
11	mgw 1980-1989
12	mgw 1990-
VORMEIG	vorm en eigendom huidige woning
1	eengezinskoopwoning
2	eengezinshuurwoning
3	meergezinskoopwoning
4	meergezinshuurwoning
VORMKAM	vorm en aantal kamers huidige woning
1	egw, 1-3 kamers
2	egw, 4 kamers
3	egw, 5 em kamers
4	mgw, 1-3 kamers
5	mgw, 4 em kamers
VPROV	vroge provincie
1	Groningen
2	Friesland
3	Drenthe
4	Overijssel
5	Flevoland
6	Gelderland
7	Utrecht
8	Noord-Holland
9	Zuid-Holland
10	Zeeland
11	Noord-Brabant
12	Limburg
13	onbekend
14	buitenland

VSTOOCK	stookkosten inbegrepen in huur vorige woning
0	nee
1	ja
VTYPE6	eigendom en prijs vorige woning
1	huurwon goedkoop
2	huurwon middelduur
3	huurwon duur
4	koopwon goedkoop
5	koopwon middelduur
6	koopwon duur
VTYPEIHS	IHS-categorie vorige woning
1	tot ondergrens
2	tot kwaliteitskortingsgrens
3	tot aftoppingsgrens
4	tot liberalisatiegrens
5	boven liberalisatiegrens
6	koopwoning
VVORM	vorm vorige woning
1	eengezinswoning
2	meergezinswoning
VVORMBJ	woonvorm en bouwjaarklasse vorige woning
1	egw voor 1944
2	egw 1945-1959
3	egw 1960-1969
4	egw 1970-1979
5	egw 1980-1989
6	egw 1990-
7	mgw voor 1944
8	mgw 1945-1959
9	mgw 1960-1969
10	mgw 1970-1979
11	mgw 1980-1989
12	mgw 1990-
VVORMKAM	vorm en aantal kamers vorige woning
1	egw, 1-3 kamers
2	egw, 4 kamers
3	egw, 5 em kamers
4	mgw, 1-3 kamers
5	mgw, 4 em kamers
VVRAGSD	vorige woningmarkthandeling kort
1	doorstromer
2	starter
VWATER	water inbegrepen in huur vorige woning
0	nee
1	ja
VWMHAND	woningmarkthandeling vorige verhuizing
1	starter
2	semi-starter
3	doorstromer
4	woningverlater
5	buitenland
6	ov verhuizing

WAARWON	WOZ-waarde (in 1000-tallen)
WATER	water inbegrepen in huur
0	nee
1	ja
WATERBM	water per maand
WEEGPERS	gewicht personen
WEEGA_M	weefactor aanbod woningzoekers 'in de markt'
WEEGA_T	weefactor aanbod alle woningzoekers
WEEGA_U	weefactor aanbod urgente woningzoekers
WEEGV_M	weefactor vraag woningzoekers 'in de markt'
WEEGV_T	weefactor vraag alle woningzoekers
WEEGV_U	weefactor vraag urgente woningzoekers
WERKZOP	werkzaam OP
2	werkt minimaal 12 uur
3	werkt minder dan 12 uur
4	werkt niet
WERKZPA	werkzaam PA
2	werkt minimaal 12 uur
3	werkt minder dan 12 uur
4	werkt niet
WONVRAG	woningvraag ivm urgentie en huisvsituatie
1	urg doorstromer
2	urg semi-starter
3	urg BAR
4	urg lid huishouden
5	pot doorstromer
6	pot semi-starter
7	pot BAR
8	pot lid huishouden
9	urg woningverlater
10	pot woningverlater
11	overige verhuizingen
WONVRAGM	woningvraag
1	markt doorstromer
2	markt semi-starter
3	markt BAR
4	markt lid huishouden
5	niet-markt doorstromer
6	niet-markt semi-starter
7	niet-markt BAR
8	niet-markt lid huishouden
9	markt woningverlater
10	niet-markt woningverlater
11	overige verhuizingen
WOZWR7	WOZ-waarde
1	minder dan 150.000 euro
2	150.000-199.999 euro
3	200.000-249.999 euro
4	250.000-299.999 euro
5	300.000-399.999 euro
6	400.000-499.999 euro
7	500.000 euro of meer

Bijlage 4: Afleidingen (SPSS-syntax)

De afleidingen zijn gedraaid als input-file van Surfox. Voor de leesbaarheid zijn ze voor niet-Surfox-gebruikers omgezet naar SPSS-syntax. Bij het Ministerie van VROM zijn de afleidingen zowel in spss-formaat als in surfox-formaat beschikbaar.

Hoofdroute

```
* route.
do if aantalpp=1.
  compute route=1.
else if hhkern=1.
  compute route=1.
else if hhkern=2 and respoh8=1.
  compute route=1.
else if hhkern=3 and respoh18=1.
  compute route=1.
else if hhkern=4 and respoh31=1.
  compute route=1.
else if hhkern=5 and respoh8=1.
  compute route=1.
else if hhkern=6 and respoh18=1.
  compute route=1.
else if hhkern=3 and respoh18=2 and andere1>=3 and andere1<=6.
  compute route=2.
else if hhkern=4 and respoh31>=1 and respoh31=2.
  compute route=2.
else if hhkern=6 and respoh18=2 and andere1>=3 and andere1<=6.
  compute route=2.
else if hhkern=7.
  compute route=1.
else if hhkern=2 and respoh8=2.
  compute route=3.
else if hhkern=3 and respoh18=2 and (andere1=1 or andere1=2).
  compute route=3.
else if hhkern=5 and respoh8=2.
  compute route=3.
else if hhkern=6 and respoh18=2.
  compute route=3.
else.
  compute route=toga.
end if.
```

Demografie

```
* geslacht respondent.
do if gsl13>0.
  compute gslop=gsl13.
else if gsl15>0.
  compute gslop=gsl15.
else if gsl19>0.
  compute gslop=gsl19.
else if gsl120>0.
  compute gslop=gsl120.
else if gsl133>0.
  compute gslop=gsl133.
else if gsl136>0.
  compute gslop=gsl136.
end if.
```

```
* plaats huishouden respondent.
do if aantalpp=1.
  compute plhhop=1.
else if hhkern=1.
  compute plhhop=2.
else if (hhkern=2 or hhkern=5) and respoh8=1.
  compute plhhop=2.
else if (hhkern=2 or hhkern=5) and respoh8=2.
  compute plhhop=3.
```

```

else if (hhkern=3 or hhkern=6) and respoh18=1.
  compute plhhop=2.
else if (hhkern=3 or hhkern=6) and respoh18=2 and (andere1=1 or andere1=2).
  compute plhhop=3.
else if (hhkern=3 or hhkern=6) and respoh18=2 and andere1=3.
  compute plhhop=4.
else if (hhkern=3 or hhkern=6) and respoh18=2 and andere1=4.
  compute plhhop=6.
else if (hhkern=3 or hhkern=6) and respoh18=2 and andere1=5.
  compute plhhop=7.
else if (hhkern=3 or hhkern=6) and respoh18=2 and andere1=6.
  compute plhhop=8.
else if (hhkern=3 or hhkern=6) and respoh18=2 and andere1=8.
  compute plhhop=toga.
else if (hhkern=3 or hhkern=6) and respoh18=2 and andere1=9.
  compute plhhop=toga.
else if hhkern=4 and respoh31=1.
  compute plhhop=2.
else if hhkern=4 and respoh31=2 and andere2=1.
  compute plhhop=4.
else if hhkern=4 and respoh31=2 and andere2=2.
  compute plhhop=5.
else if hhkern=4 and respoh31=2 and andere2=3.
  compute plhhop=6.
else if hhkern=4 and respoh31=2 and andere2=4.
  compute plhhop=7.
else if hhkern=4 and respoh31=2 and andere2=5.
  compute plhhop=7.
else if hhkern=4 and respoh31=2 and andere2=6.
  compute plhhop=8.
else if hhkern=4 and respoh31=2 and andere2=8.
  compute plhhop=toga.
else if hhkern=4 and respoh31=2 and andere2=9.
  compute plhhop=toga.
else if hhkern=7.
  compute plhhop=2.
else.
  compute plhhop=toga.
end if.

* respohhk.
do if respoh8>0.
  compute respohhk=respoh8.
else if respoh18>0.
  compute respohhk=respoh18.
else if respoh31>0.
  compute respohhk=respoh31.
end if.

* op respkern.
do if aantalpp=1.
  compute respkern=1.
else if hhkern=1.
  compute respkern=1.
else if hhkern=7.
  compute respkern=1.
else if respoh8=1.
  compute respkern=1.
else if respoh18=1.
  compute respkern=1.
else if respoh31=1.
  compute respkern=1.
else.
  compute respkern=0.
end if.

* partner.
do if hhkern=1.
  compute partner=1.
else if hhkern=2 and respkern=1.
  compute partner=1.
else if hhkern=3 and respkern=1.
  compute partner=1.

```

```
else if hhkern=4 and respkern=1.
  compute partner=1.
else.
  compute partner=0.
end if.
```

```
* kind.
do if hhkern=2 and respkern=1.
  compute kind=1.
else if hhkern=3 and respkern=1.
  compute kind=1.
else if hhkern=5 and respkern=1.
  compute kind=1.
else if hhkern=6 and respkern=1.
  compute kind=1.
else.
  compute kind=0.
end if.
```

```
* leeftijd op.
do if abl4>0.
  compute lftop=abl4.
else if abl6>0.
  compute lftop=abl6.
else if abl10>0.
  compute lftop=abl10.
else if abl17>0.
  compute lftop=abl17.
else if abl25>0.
  compute lftop=abl25.
else if abl28>0.
  compute lftop=abl28.
end if.
```

```
* leeftijd pa.
do if abl7>0.
  compute lftpa=abl7.
else if abl11>0.
  compute lftpa=abl11.
else if abl18>0.
  compute lftpa=abl18.
else if abl26>0.
  compute lftpa=abl26.
end if.
```

```
* gebjaar op.
do if b1q04j>0.
  compute gebjaar=b1q04j.
else if abl6>0.
  compute gebjaar=b1q06j.
else if abl10>0.
  compute gebjaar=b1q10j.
else if abl17>0.
  compute gebjaar=b1q17j.
else if abl25>0.
  compute gebjaar=b1q25j.
else if abl28>0.
  compute gebjaar=b1q28j.
end if.
```

```
* gebmaand op.
do if b1q04m>0.
  compute gebmaand=b1q04m.
else if abl6>0.
  compute gebmaand=b1q06m.
else if abl10>0.
  compute gebmaand=b1q10m.
else if abl17>0.
  compute gebmaand=b1q17m.
else if abl25>0.
  compute gebmaand=b1q25m.
else if abl28>0.
  compute gebmaand=b1q28m.
end if.
```

```
* gebdag op.  
do if b1q04d>0.  
  compute gebdag=b1q04d.  
else if abl6>0.  
  compute gebdag=b1q06d.  
else if abl10>0.  
  compute gebdag=b1q10d.  
else if abl17>0.  
  compute gebdag=b1q17d.  
else if abl25>0.  
  compute gebdag=b1q25d.  
else if abl28>0.  
  compute gebdag=b1q28d.  
end if.
```

```
* gebjaar pa.  
do if b1q07j>0.  
  compute gebjpa=b1q07j.  
else if b1q11j>0.  
  compute gebjpa=b1q11j.  
else if b1q18j>0.  
  compute gebjpa=b1q18j.  
else if b1q26j>0.  
  compute gebjpa=b1q26j.  
end if.
```

```
* gebdag pa.  
do if b1q07d>0.  
  compute gebdpa=b1q07d.  
else if b1q11d>0.  
  compute gebdpa=b1q11d.  
else if b1q18d>0.  
  compute gebdpa=b1q18d.  
else if b1q26d>0.  
  compute gebdpa=b1q26d.  
end if.
```

```
* gebmaand pa.  
do if b1q07m>0.  
  compute gebmpa=b1q07m.  
else if b1q11m>0.  
  compute gebmpa=b1q11m.  
else if b1q18m>0.  
  compute gebmpa=b1q18m.  
else if b1q26m>0.  
  compute gebmpa=b1q26m.  
end if.
```

```
* leeftijd kinderen.  
* kind1.  
do if abl12>=0.  
  compute lftkind1=abl12.  
else if abl20>=0.  
  compute lftkind1=abl20.  
end if.
```

```
* kind2.  
do if abl13b>=0.  
  compute lftkind2=abl13b.  
else if abl21b>=0.  
  compute lftkind2=abl21b.  
end if.
```

```
* kind3.  
do if abl13c>=0.  
  compute lftkind3=abl13c.  
else if abl21c>=0.  
  compute lftkind3=abl21c.  
end if.
```

```
* kind4.  
do if abl13d>=0.  
  compute lftkind4=abl13d.
```

```
else if abl21d>=0.  
  compute lftkind4=abl21d.  
end if.
```

```
* kind5.  
do if abl13e>=0.  
  compute lftkind5=abl13e.  
else if abl21e>=0.  
  compute lftkind5=abl21e.  
end if.
```

```
* kind6.  
do if abl13f>=0.  
  compute lftkind6=abl13f.  
else if abl21f>=0.  
  compute lftkind6=abl21f.  
end if.
```

```
* kind7.  
do if abl13g>=0.  
  compute lftkind7=abl13g.  
else if abl21g>=0.  
  compute lftkind7=abl21g.  
end if.
```

* berekenen geboortejaar kinderen voor hoogte kinderbijslag.
* berekenen maand en dag kinderen voor koppelen juiste inkomensgegevens.
* alleen voor inkomensafleidingen.

```
* kind1.  
do if b1q12j>=0.  
  compute gebjknd1=b1q12j.  
else if b1q20j>=0.  
  compute gebjknd1=b1q20j.  
end if.  
do if b1q12m>=0.  
  compute gebmknd1=b1q12m.  
else if b1q20m>=0.  
  compute gebmknd1=b1q20m.  
end if.  
do if b1q12d>=0.  
  compute gebdknd1=b1q12d.  
else if b1q20d>=0.  
  compute gebdknd1=b1q20d.  
end if.
```

```
* kind2.  
do if b1q1301j>=0.  
  compute gebjknd2=b1q1301j.  
else if b1q2101j>=0.  
  compute gebjknd2=b1q2101j.  
end if.  
do if b1q1301m>=0.  
  compute gebmknd2=b1q1301m.  
else if b1q2101m>=0.  
  compute gebmknd2=b1q2101m.  
end if.  
do if b1q1301d>=0.  
  compute gebdknd2=b1q1301d.  
else if b1q2101d>=0.  
  compute gebdknd2=b1q2101d.  
end if.
```

```
* kind3.  
do if b1q1302j>=0.  
  compute gebjknd3=b1q1302j.  
else if b1q2102j>=0.  
  compute gebjknd3=b1q2102j.  
end if.  
do if b1q1302m>=0.  
  compute gebmknd3=b1q1302m.  
else if b1q2102m>=0.  
  compute gebmknd3=b1q2102m.
```

```
end if.  
do if b1q1302d>=0.  
  compute gebdknd3=b1q1302d.  
else if b1q2102d>=0.  
  compute gebdknd3=b1q2102d.  
end if.
```

```
* kind4.  
do if b1q1303j>=0.  
  compute gebjknd4=b1q1303j.  
else if b1q2103j>=0.  
  compute gebjknd4=b1q2103j.  
end if.  
do if b1q1303m>=0.  
  compute gebmknd4=b1q1303m.  
else if b1q2103m>=0.  
  compute gebmknd4=b1q2103m.  
end if.  
do if b1q1303d>=0.  
  compute gebdknd4=b1q1303d.  
else if b1q2103d>=0.  
  compute gebdknd4=b1q2103d.  
end if.
```

```
* kind5.  
do if b1q1304j>=0.  
  compute gebjknd5=b1q1304j.  
else if b1q2104j>=0.  
  compute gebjknd5=b1q2104j.  
end if.  
do if b1q1304m>=0.  
  compute gebmknd5=b1q1304m.  
else if b1q2104m>=0.  
  compute gebmknd5=b1q2104m.  
end if.  
do if b1q1304d>=0.  
  compute gebdknd5=b1q1304d.  
else if b1q2104d>=0.  
  compute gebdknd5=b1q2104d.  
end if.
```

```
* kind6.  
do if b1q1305j>=0.  
  compute gebjknd6=b1q1305j.  
else if b1q2105j>=0.  
  compute gebjknd6=b1q2105j.  
end if.  
do if b1q1305m>=0.  
  compute gebmknd6=b1q1305m.  
else if b1q2105m>=0.  
  compute gebmknd6=b1q2105m.  
end if.  
do if b1q1305d>=0.  
  compute gebdknd6=b1q1305d.  
else if b1q2105d>=0.  
  compute gebdknd6=b1q2105d.  
end if.
```

```
* kind7.  
do if b1q1306j>=0.  
  compute gebjknd7=b1q1306j.  
else if b1q2106j>=0.  
  compute gebjknd7=b1q2106j.  
end if.  
do if b1q1306m>=0.  
  compute gebmknd7=b1q1306m.  
else if b1q2106m>=0.  
  compute gebmknd7=b1q2106m.  
end if.  
do if b1q1306d>=0.  
  compute gebdknd7=b1q1306d.  
else if b1q2106d>=0.  
  compute gebdknd7=b1q2106d.  
end if.
```


* lftjknd leeftijd jongste kind in huishoudenbox (dus incl op).

```
compute lftjknd=lftkind1.
do if lftkind2<lftjknd.
  compute lftjknd=lftkind2.
else.
  compute lftjknd=lftjknd.
end if.
do if lftkind3<lftjknd.
  compute lftjknd=lftkind3.
else.
  compute lftjknd=lftjknd.
end if.
do if lftkind4<lftjknd.
  compute lftjknd=lftkind4.
else.
  compute lftjknd=lftjknd.
end if.
do if lftkind5<lftjknd.
  compute lftjknd=lftkind5.
else.
  compute lftjknd=lftjknd.
end if.
do if lftkind6<lftjknd.
  compute lftjknd=lftkind6.
else.
  compute lftjknd=lftjknd.
end if.
do if lftkind7<lftjknd.
  compute lftjknd=lftkind7.
else.
  compute lftjknd=lftjknd.
end if.
do if plhhop=3 and (lftop<lftjknd or lftjknd=nvt).
  compute lftjknd=lftop.
else.
  compute lftjknd=lftjknd.
end if.
```

* lftoknd leeftijd oudste kind in huishoudenbox (dus incl op).

```
compute lftoknd=lftkind1.
do if lftkind2>lftoknd.
  compute lftoknd=lftkind2.
else.
  compute lftoknd=lftoknd.
end if.
do if lftkind3>lftoknd.
  compute lftoknd=lftkind3.
else.
  compute lftoknd=lftoknd.
end if.
do if lftkind4>lftoknd.
  compute lftoknd=lftkind4.
else.
  compute lftoknd=lftoknd.
end if.
do if lftkind5>lftoknd.
  compute lftoknd=lftkind5.
else.
  compute lftoknd=lftoknd.
end if.
do if lftkind6>lftoknd.
  compute lftoknd=lftkind6.
else.
  compute lftoknd=lftoknd.
end if.
do if lftkind7>lftoknd.
  compute lftoknd=lftkind7.
else.
  compute lftoknd=lftoknd.
end if.
do if plhhop=3 and (lftop>lftoknd or sysmis(lftoknd)).
  compute lftoknd=lftop.
```

```
else.  
  compute lftoknd=lftoknd.  
end if.  
  
* nknd.  
do if hhkern=2.  
  compute nknd=aantalpp-2.  
else if hhkern=5.  
  compute nknd=aantalpp-1.  
else if (hhkern=3 or hhkern=6) and respoh18=1.  
  compute nknd=b1q19.  
else if (hhkern=3) and respoh18=2 and andere1>2.  
  compute nknd=aantalpp-2-1.  
else if (hhkern=6) and respoh18=2 and andere1>2.  
  compute nknd=aantalpp-1-1.  
else.  
  compute nknd=0.  
end if.  
  
* novr.  
do if hhkern=3.  
  compute novr=aantalpp-2-nknd.  
else if hhkern=4.  
  compute novr=aantalpp-2.  
else if hhkern=6.  
  compute novr=aantalpp-1-nknd.  
else if hhkern=7.  
  compute novr=aantalpp-1.  
else.  
  compute novr=0.  
end if.  
  
* aantkind.  
do if abhvs6=1.  
  compute aantkind=nvt.  
else if nknd<=7.  
  compute aantkind=nknd.  
else if nknd>7.  
  compute aantkind=7.  
end if.  
  
* aantover.  
do if abhvs6=1.  
  compute aantover=nvt.  
else if hhkern=3.  
  compute aantover=aantalpp-2-nknd.  
else if hhkern=4.  
  compute aantover=aantalpp-2.  
else if hhkern=6.  
  compute aantover=aantalpp-1-nknd.  
else if hhkern=7.  
  compute aantover=aantalpp-1.  
else.  
  compute aantover=0.  
end if.  
do if hhkern=3 and 2+aantkind+aantover>8.  
  compute aantover=8-2-aantkind.  
else if hhkern=4 and 2+aantover>8.  
  compute aantover=8-2.  
else if hhkern=6 and 1+aantkind+aantover>8.  
  compute aantover=8-1-aantkind.  
else if hhkern=7 and 1+aantover>8.  
  compute aantover=8-1.  
else.  
  compute aantover=aantover.  
end if.  
  
* totpp.  
do if lftop>=0.  
  compute totpp=1.  
else.  
  compute totpp=0.  
end if.  
do if lftpa>=0.
```

```
compute totpp=totpp+1.
else.
compute totpp=totpp.
end if.
do if abl12>=0.
compute totpp=totpp+1.
else.
compute totpp=totpp.
end if.
do if abl20>=0.
compute totpp=totpp+1.
else.
compute totpp=totpp.
end if.
do if abl13b>=0.
compute totpp=totpp+1.
else.
compute totpp=totpp.
end if.
do if abl13c>=0.
compute totpp=totpp+1.
else.
compute totpp=totpp.
end if.
do if abl13d>=0.
compute totpp=totpp+1.
else.
compute totpp=totpp.
end if.
do if abl13e>=0.
compute totpp=totpp+1.
else.
compute totpp=totpp.
end if.
do if abl13f>=0.
compute totpp=totpp+1.
else.
compute totpp=totpp.
end if.
do if abl13g>=0.
compute totpp=totpp+1.
else.
compute totpp=totpp.
end if.
do if abl21b>=0.
compute totpp=totpp+1.
else.
compute totpp=totpp.
end if.
do if abl21c>=0.
compute totpp=totpp+1.
else.
compute totpp=totpp.
end if.
do if abl21d>=0.
compute totpp=totpp+1.
else.
compute totpp=totpp.
end if.
do if abl21e>=0.
compute totpp=totpp+1.
else.
compute totpp=totpp.
end if.
do if abl21f>=0.
compute totpp=totpp+1.
else.
compute totpp=totpp.
end if.
do if abl21g>=0.
compute totpp=totpp+1.
else.
compute totpp=totpp.
end if.
```

```
* codeop.  
do if glandop=1.  
  compute codeop=6030.  
else if glandop=2.  
  compute codeop=5007.  
else if glandop=3.  
  compute codeop=5095.  
else if glandop=4.  
  compute codeop=6024.  
else if glandop=5.  
  compute codeop=6043.  
else if glandop=6.  
  compute codeop=5022.  
else if glandop=7.  
  compute codeop=6029.  
else if glandop=8.  
  compute codeop=6039.  
else if glandop=9.  
  compute codeop=5010.  
else if glandop=10.  
  compute codeop=6013.  
else if glandop=11.  
  compute codeop=5012.  
else if glandop=12.  
  compute codeop=5043.  
else if glandop=13.  
  compute codeop=6023.  
else if glandop=14.  
  compute codeop=5024.  
else if codglop>0.  
  compute codeop=codglop.  
end if.
```

```
* importeren geboorteland in 15 klassen op.  
* gblp15.
```

```
do if gblp15=nvt or gblp15=toga.  
  compute gblp15=1.  
else.  
  compute gblp15=gblp15.  
end if.
```

```
do if gblp15=1.  
  compute gblp3=1.  
else if gblp15>=2 and gblp15<=8.  
  compute gblp3=2.  
else if gblp15>=9 and gblp15<=14.  
  compute gblp3=3.  
else if gblp15>=15.  
  compute gblp3=2.  
end if.
```

```
do if gblp15=1.  
  compute gblp8=1.  
else if gblp15=2.  
  compute gblp8=5.  
else if gblp15=3.  
  compute gblp8=3.  
else if gblp15=4.  
  compute gblp8=2.  
else if gblp15=5.  
  compute gblp8=4.  
else if gblp15=6.  
  compute gblp8=7.  
else if gblp15=7.  
  compute gblp8=7.  
else if gblp15=8.  
  compute gblp8=7.  
else if gblp15=9.  
  compute gblp8=8.  
else if gblp15=10.  
  compute gblp8=8.  
else if gblp15=11.  
  compute gblp8=6.
```

```
else if gblp15=12.
  compute gblp8=8.
else if gblp15=13.
  compute gblp8=8.
else if gblp15=14.
  compute gblp8=8.
else if gblp15=15.
  compute gblp8=8.
else if gblp15>15.
  compute gblp8=7.
end if.
```

```
* codepa.
do if glandpa=1.
  compute codepa=6030.
else if glandpa=2.
  compute codepa=5007.
else if glandpa=3.
  compute codepa=5095.
else if glandpa=4.
  compute codepa=6024.
else if glandpa=5.
  compute codepa=6043.
else if glandpa=6.
  compute codepa=5022.
else if glandpa=7.
  compute codepa=6029.
else if glandpa=8.
  compute codepa=6039.
else if glandpa=9.
  compute codepa=5010.
else if glandpa=10.
  compute codepa=6013.
else if glandpa=11.
  compute codepa=5012.
else if glandpa=12.
  compute codepa=5043.
else if glandpa=13.
  compute codepa=6023.
else if glandpa=14.
  compute codepa=5024.
else if codglpa>0.
  compute codepa=codglpa.
end if.
```

```
* importeren geboorteland.
* gblpa15.
```

```
do if partner=0.
  compute sysmis(gblpa15).
else if gblpa15=nvt or sysmis(gblpa15).
  compute gblpa15=1.
else.
  compute gblpa15=gblpa15.
end if.
```

```
do if gblpa15=1.
  compute gblpa3=1.
else if gblpa15>=2 and gblpa15<=8.
  compute gblpa3=2.
else if gblpa15>=9 and gblpa15<=14.
  compute gblpa3=3.
else if gblpa15>=15.
  compute gblpa3=2.
end if.
```

```
do if gblpa15=1.
  compute gblpa8=1.
else if gblpa15=2.
  compute gblpa8=5.
else if gblpa15=3.
  compute gblpa8=3.
else if gblpa15=4.
  compute gblpa8=2.
```

```
else if gblpa15=5.
  compute gblpa8=4.
else if gblpa15=6.
  compute gblpa8=7.
else if gblpa15=7.
  compute gblpa8=7.
else if gblpa15=8.
  compute gblpa8=7.
else if gblpa15=9.
  compute gblpa8=8.
else if gblpa15=10.
  compute gblpa8=8.
else if gblpa15=11.
  compute gblpa8=6.
else if gblpa15=12.
  compute gblpa8=8.
else if gblpa15=13.
  compute gblpa8=8.
else if gblpa15=14.
  compute gblpa8=8.
else if gblpa15=15.
  compute gblpa8=8.
else if gblpa15>15.
  compute gblpa8=7.
end if.
```

```
* codevop.
do if glandvop=1.
  compute codevop=6030.
else if glandvop=2.
  compute codevop=5007.
else if glandvop=3.
  compute codevop=5095.
else if glandvop=4.
  compute codevop=6024.
else if glandvop=5.
  compute codevop=6043.
else if glandvop=6.
  compute codevop=5022.
else if glandvop=7.
  compute codevop=6029.
else if glandvop=8.
  compute codevop=6039.
else if glandvop=9.
  compute codevop=5010.
else if glandvop=10.
  compute codevop=6013.
else if glandvop=11.
  compute codevop=5012.
else if glandvop=12.
  compute codevop=5043.
else if glandvop=13.
  compute codevop=6023.
else if glandvop=14.
  compute codevop=5024.
else if codglvop>0.
  compute codevop=codglvop.
end if.
```

```
* codemop.
do if glandmop=1.
  compute codemop=6030.
else if glandmop=2.
  compute codemop=5007.
else if glandmop=3.
  compute codemop=5095.
else if glandmop=4.
  compute codemop=6024.
else if glandmop=5.
  compute codemop=6043.
else if glandmop=6.
  compute codemop=5022.
else if glandmop=7.
  compute codemop=6029.
```

```
else if glandmop=8.
  compute codemop=6039.
else if glandmop=9.
  compute codemop=5010.
else if glandmop=10.
  compute codemop=6013.
else if glandmop=11.
  compute codemop=5012.
else if glandmop=12.
  compute codemop=5043.
else if glandmop=13.
  compute codemop=6023.
else if glandmop=14.
  compute codemop=5024.
else if codglmop>0.
  compute codemop=codglmop.
end if.
```

```
* codevpa.
do if glandvpa=1.
  compute codevpa=6030.
else if glandvpa=2.
  compute codevpa=5007.
else if glandvpa=3.
  compute codevpa=5095.
else if glandvpa=4.
  compute codevpa=6024.
else if glandvpa=5.
  compute codevpa=6043.
else if glandvpa=6.
  compute codevpa=5022.
else if glandvpa=7.
  compute codevpa=6029.
else if glandvpa=8.
  compute codevpa=6039.
else if glandvpa=9.
  compute codevpa=5010.
else if glandvpa=10.
  compute codevpa=6013.
else if glandvpa=11.
  compute codevpa=5012.
else if glandvpa=12.
  compute codevpa=5043.
else if glandvpa=13.
  compute codevpa=6023.
else if glandvpa=14.
  compute codevpa=5024.
else if codglvpa>0.
  compute codevpa=codglvpa.
end if.
```

```
* geboorteland moeder van partner.
do if glandmpa=1.
  compute codempa=6030.
else if glandmpa=2.
  compute codempa=5007.
else if glandmpa=3.
  compute codempa=5095.
else if glandmpa=4.
  compute codempa=6024.
else if glandmpa=5.
  compute codempa=6043.
else if glandmpa=6.
  compute codempa=5022.
else if glandmpa=7.
  compute codempa=6029.
else if glandmpa=8.
  compute codempa=6039.
else if glandmpa=9.
  compute codempa=5010.
else if glandmpa=10.
  compute codempa=6013.
else if glandmpa=11.
  compute codempa=5012.
```

```
else if glandmpa=12.
  compute codempa=5043.
else if glandmpa=13.
  compute codempa=6023.
else if glandmpa=14.
  compute codempa=5024.
else if codglmpa>0.
  compute codempa=codglmpa.
end if.

* importeren geboorteland.
* gblvop15.

do if gblvop15=nvt or gblvop15=toga.
  compute gblvop15=1.
else.
  compute gblvop15=gblvop15.
end if.

do if gblvop15=1.
  compute gblvop3=1.
else if gblvop15>=2 and gblvop15<=8.
  compute gblvop3=2.
else if gblvop15>=9 and gblvop15<=14.
  compute gblvop3=3.
else if gblvop15>=15.
  compute gblvop3=2.
end if.

do if gblvop15=1.
  compute gblvop8=1.
else if gblvop15=2.
  compute gblvop8=5.
else if gblvop15=3.
  compute gblvop8=3.
else if gblvop15=4.
  compute gblvop8=2.
else if gblvop15=5.
  compute gblvop8=4.
else if gblvop15=6.
  compute gblvop8=7.
else if gblvop15=7.
  compute gblvop8=7.
else if gblvop15=8.
  compute gblvop8=7.
else if gblvop15=9.
  compute gblvop8=8.
else if gblvop15=10.
  compute gblvop8=8.
else if gblvop15=11.
  compute gblvop8=6.
else if gblvop15=12.
  compute gblvop8=8.
else if gblvop15=13.
  compute gblvop8=8.
else if gblvop15=14.
  compute gblvop8=8.
else if gblvop15=15.
  compute gblvop8=8.
else if gblvop15>15.
  compute gblvop8=7.
end if.

* geboorteland moeder op.

* importeren geboorteland.
* gblmop15.

do if gblmop15=nvt or gblmop15=toga.
  compute gblmop15=1.
else.
  compute gblmop15=gblmop15.
end if.
```



```
do if gblmop15=1.
  compute gblmop3=1.
else if gblmop15>=2 and gblmop15<=8.
  compute gblmop3=2.
else if gblmop15>=9 and gblmop15<=14.
  compute gblmop3=3.
else if gblmop15>=15.
  compute gblmop3=2.
end if.
```

```
do if gblmop15=1.
  compute gblmop8=1.
else if gblmop15=2.
  compute gblmop8=5.
else if gblmop15=3.
  compute gblmop8=3.
else if gblmop15=4.
  compute gblmop8=2.
else if gblmop15=5.
  compute gblmop8=4.
else if gblmop15=6.
  compute gblmop8=7.
else if gblmop15=7.
  compute gblmop8=7.
else if gblmop15=8.
  compute gblmop8=7.
else if gblmop15=9.
  compute gblmop8=8.
else if gblmop15=10.
  compute gblmop8=8.
else if gblmop15=11.
  compute gblmop8=6.
else if gblmop15=12.
  compute gblmop8=8.
else if gblmop15=13.
  compute gblmop8=8.
else if gblmop15=14.
  compute gblmop8=8.
else if gblmop15=15.
  compute gblmop8=8.
else if gblmop15>15.
  compute gblmop8=7.
end if.
```

```
* geboorteland vader pa.
* importeren geboorteland
* gblvpa15.
```

```
do if partner=0.
  compute gblvpa15=nvt.
else if gblvpa15=nvt or gblvpa15=toga.
  compute gblvpa15=6.
else.
  compute gblvpa15=gblvpa15.
end if.
```

```
do if gblvpa15=1.
  compute gblvpa3=1.
else if gblvpa15>=2 and gblvpa15<=8.
  compute gblvpa3=2.
else if gblvpa15>=9 and gblvpa15<=14.
  compute gblvpa3=3.
else if gblvpa15>=15.
  compute gblvpa3=2.
end if.
```

```
do if gblvpa15=1.
  compute gblvpa8=1.
else if gblvpa15=2.
  compute gblvpa8=5.
else if gblvpa15=3.
  compute gblvpa8=3.
else if gblvpa15=4.
  compute gblvpa8=2.
```

```

else if gblvpa15=5.
  compute gblvpa8=4.
else if gblvpa15=6.
  compute gblvpa8=7.
else if gblvpa15=7.
  compute gblvpa8=7.
else if gblvpa15=8.
  compute gblvpa8=7.
else if gblvpa15=9.
  compute gblvpa8=8.
else if gblvpa15=10.
  compute gblvpa8=8.
else if gblvpa15=11.
  compute gblvpa8=6.
else if gblvpa15=12.
  compute gblvpa8=8.
else if gblvpa15=13.
  compute gblvpa8=8.
else if gblvpa15=14.
  compute gblvpa8=8.
else if gblvpa15=15.
  compute gblvpa8=8.
else if gblvpa15>15.
  compute gblvpa8=7.
end if.

```

```

* geboorteland moeder pa.
* importeren geboorteland
* gblmpa15.

```

```

do if partner=0.
  compute gblmpa15=nvt.
else if gblmpa15=nvt or gblmpa15=toga.
  compute gblmpa15=6.
else.
  compute gblmpa15=gblmpa15.
end if.

```

```

do if gblmpa15=1.
  compute gblmpa3=1.
else if gblmpa15>=2 and gblmpa15<=8.
  compute gblmpa3=2.
else if gblmpa15>=9 and gblmpa15<=14.
  compute gblmpa3=3.
else if gblmpa15>=15.
  compute gblmpa3=2.
end if.

```

```

do if gblmpa15=1.
  compute gblmpa8=1.
else if gblmpa15=2.
  compute gblmpa8=5.
else if gblmpa15=3.
  compute gblmpa8=3.
else if gblmpa15=4.
  compute gblmpa8=2.
else if gblmpa15=5.
  compute gblmpa8=4.
else if gblmpa15=6.
  compute gblmpa8=7.
else if gblmpa15=7.
  compute gblmpa8=7.
else if gblmpa15=8.
  compute gblmpa8=7.
else if gblmpa15=9.
  compute gblmpa8=8.
else if gblmpa15=10.
  compute gblmpa8=8.
else if gblmpa15=11.
  compute gblmpa8=6.
else if gblmpa15=12.
  compute gblmpa8=8.
else if gblmpa15=13.
  compute gblmpa8=8.

```

```
else if gblmpa15=14.  
  compute gblmpa8=8.  
else if gblmpa15=15.  
  compute gblmpa8=8.  
else if gblmpa15>15.  
  compute gblmpa8=7.  
end if.
```

```
* etniciteit op.  
do if gblp3=1 and gblvop3=1 and gblmop3=1.  
  compute etniop3=1.  
else if gblp3>1 and gblvop3=1 and gblmop3=1.  
  compute etniop3=gblmop3.  
else if gblp3>1.  
  compute etniop3=gblp3.  
else if gblmop3>1.  
  compute etniop3=gblmop3.  
else if gblvop3>1.  
  compute etniop3=gblvop3.  
end if.
```

```
do if gblp8=1 and gblvop8=1 and gblmop8=1.  
  compute etniop8=1.  
else if gblp8>1 and gblvop8=1 and gblmop8=1.  
  compute etniop8=gblmop8.  
else if gblp8>1.  
  compute etniop8=gblp8.  
else if gblmop8>1.  
  compute etniop8=gblmop8.  
else if gblvop8>1.  
  compute etniop8=gblvop8.  
end if.
```

```
* etniciteit pa.  
do if gblpa3=1 and gblvpa3=1 and gblmpa3=1.  
  compute etnipa3=1.  
else if gblpa3>1 and gblvpa3=1 and gblmpa3=1.  
  compute etnipa3=gblmpa3.  
else if gblpa3>1.  
  compute etnipa3=gblpa3.  
else if gblmpa3>1.  
  compute etnipa3=gblmpa3.  
else if gblvpa3>1.  
  compute etnipa3=gblvpa3.  
end if.
```

```
do if gblpa8=1 and gblvpa8=1 and gblmpa8=1.  
  compute etnipa8=1.  
else if gblpa8>1 and gblvpa8=1 and gblmpa8=1.  
  compute etnipa8=gblmpa8.  
else if gblpa8>1.  
  compute etnipa8=gblpa8.  
else if gblmpa8>1.  
  compute etnipa8=gblmpa8.  
else if gblvpa8>1.  
  compute etnipa8=gblvpa8.  
end if.
```

```
* etniciteit op.  
do if etniop3=1.  
  compute etniop=1.  
else.  
  compute etniop=2.  
end if.
```

```
* generatie op.  
do if etniop=1.  
  compute etnigop=1.  
else if glandop=1.  
  compute etnigop=3.  
else.  
  compute etnigop=2.  
end if.
```

```
* etniciteit pa.  
do if etnipa3=1.  
  compute etnipa=1.  
else.  
  compute etnipa=2.  
end if.
```

```
* generatie pa.  
do if etnipa=1.  
  compute etnigpa=1.  
else if glandpa=1.  
  compute etnigpa=3.  
else.  
  compute etnigpa=2.  
end if.
```

```
* leeftijd.  
do if lftop<=24.  
  compute leeftijd=1.  
else if lftop<=34.  
  compute leeftijd=2.  
else if lftop<=44.  
  compute leeftijd=3.  
else if lftop<=54.  
  compute leeftijd=4.  
else if lftop<=64.  
  compute leeftijd=5.  
else if lftop<=74.  
  compute leeftijd=6.  
else if lftop>74 and lftop<150.  
  compute leeftijd=7.  
end if.
```

```
* samhhuit.  
do if abhvs6=1.  
  compute samhhuit=nvt.  
else if aantalpp=1.  
  compute samhhuit=1.  
else if hhkern=1.  
  compute samhhuit=2.  
else if hhkern=2 and nknd>0 and nknd<=6.  
  compute samhhuit=2+nknd.  
else if hhkern=2 and nknd>0 and nknd>6.  
  compute samhhuit=2+6.  
else if hhkern=3 and nknd=1 and novr>=0 and novr<=5.  
  compute samhhuit=8+novr.  
else if hhkern=3 and nknd=1 and novr>5.  
  compute samhhuit=8+5.  
else if hhkern=3 and nknd=2 and novr>=0 and novr<=4.  
  compute samhhuit=13+novr.  
else if hhkern=3 and nknd=2 and novr>4.  
  compute samhhuit=13+4.  
else if hhkern=3 and nknd=3 and novr>=0 and novr<=3.  
  compute samhhuit=17+novr.  
else if hhkern=3 and nknd=3 and novr>=0 and novr>3.  
  compute samhhuit=17+3.  
else if hhkern=3 and nknd=4 and novr>=0 and novr<=2.  
  compute samhhuit=20+novr.  
else if hhkern=3 and nknd=4 and novr>2.  
  compute samhhuit=20+2.  
else if hhkern=3 and nknd>=5 and novr>=0.  
  compute samhhuit=23.  
else if hhkern=4 and novr>0 and novr<=6.  
  compute samhhuit=23+novr.  
else if hhkern=5 and nknd>0 and nknd<=7.  
  compute samhhuit=29+nknd.  
else if hhkern=5 and nknd>0 and nknd>7.  
  compute samhhuit=29+7.  
else if hhkern=6 and nknd=1 and novr>0 and novr<=6.  
  compute samhhuit=36+novr.  
else if hhkern=6 and nknd=1 and novr>0 and novr>6.  
  compute samhhuit=36+6.  
else if hhkern=6 and nknd=2 and novr>0 and novr<=5.  
  compute samhhuit=42+novr.
```

```
else if hhkern=6 and nknd=3 and novr>0 and novr<=4.
  compute samhhuit=47+novr.
else if hhkern=6 and nknd=4 and novr>0 and novr<=3.
  compute samhhuit=51+novr.
else if hhkern=6 and nknd=5 and novr>0 and novr<=2.
  compute samhhuit=54+novr.
else if hhkern=6 and nknd>=6 and novr>=0.
  compute samhhuit=57.
else if hhkern=7 and novr<=7.
  compute samhhuit=57+novr.
else if hhkern=7 and novr>7.
  compute samhhuit=57+7.
end if.
```

```
* samhh8.
do if aantalpp=1.
  compute samhh8=1.
else.
  compute samhh8=hhkern+1.
end if.
```

```
* samhh5.
do if samhh8=1.
  compute samhh5=1.
else if samhh8=2 or samhh8=5.
  compute samhh5=2.
else if samhh8=3 or samhh8=4.
  compute samhh5=3.
else if samhh8=6 or samhh8=7.
  compute samhh5=4.
else if samhh8=8.
  compute samhh5=5.
end if.
```

```
* hht.
do if hhkern>=1 and hhkern<=7 and lftjknd<18.
  compute hht=2.
else if hhkern>=1 and hhkern<=7.
  compute hht=3.
else.
  compute hht=1.
end if.
```

```
* leeftijd huishouden.
do if hvs=6.
  compute lfthh=lftop.
else if partner=0.
  compute lfthh=lftop.
else if gslop=2.
  compute lfthh=lftpa.
else.
  compute lfthh=lftop.
end if.
do if lfthh<18.
  compute lfthh=18.
else if lfthh>95.
  compute lfthh=95.
else.
  compute lfthh=lfthh.
end if.
```

```
* code geboorteland op vervangen door 15 klassen ivm privacy.
do if codglop>0.
  compute codglop=gblop15.
end if.
do if codglvop>0.
  compute codglvop=gblvop15.
end if.
do if codglmop>0.
  compute codglmop=gblmop15.
end if.
do if codglpa>0.
  compute codglpa=gblpa15.
end if.
```

```
do if codglvpa>0.
  compute codglvpa=gblvpa15.
end if.
do if codglmpa>0.
  compute codglmpa=gblmpa15.
end if.

* lfrph.
do if hvs=6.
  compute lfrph=nvt.
else if partner=0.
  compute lfrph=lftop.
else if partner=1 and gslop=1.
  compute lfrph=lftop.
else if partner=1 and gslop=2.
  compute lfrph=lftpa.
end if.

* lfrphl.
do if lfrph<25.
  compute lfrphl=1.
else if lfrph<30.
  compute lfrphl=2.
else if lfrph<35.
  compute lfrphl=3.
else if lfrph<40.
  compute lfrphl=4.
else if lfrph<45.
  compute lfrphl=5.
else if lfrph<50.
  compute lfrphl=6.
else if lfrph<55.
  compute lfrphl=7.
else if lfrph<60.
  compute lfrphl=8.
else if lfrph<65.
  compute lfrphl=9.
else if lfrph<70.
  compute lfrphl=10.
else if lfrph<75.
  compute lfrphl=11.
else if lfrph<80.
  compute lfrphl=12.
else if lfrph>=80.
  compute lfrphl=13.
end if.

* poshh.
do if aantalpp=1.
  compute poshh=1.
else if (hhkern=1 or hhkern=4) and respkern=1.
  compute poshh=2.
else if (hhkern=2 or hhkern=3) and respkern=1.
  compute poshh=3.
else if (hhkern=5 or hhkern=6) and respkern=1.
  compute poshh=4.
else if hhkern=2 and respkern=0.
  compute poshh=5.
else if hhkern=3 and respkern=0 and andere1<=2.
  compute poshh=5.
else if hhkern=5 and respkern=0.
  compute poshh=6.
else if hhkern=6 and respkern=0 and andere1<=2.
  compute poshh=6.
else if hhkern=4 and respkern=0.
  compute poshh=7.
else if hhkern=3 and respkern=0 and andere1>2.
  compute poshh=7.
else if hhkern=6 and respkern=0 and andere1>2.
  compute poshh=7.
else if hhkern=7.
  compute poshh=8.
end if.
```

Regio

* van gemeentenummer 2005 naar 2006.

do if pc05=3922 and gnr05=306.

compute gnr06=340.

else if gnr05=306.

compute gnr06=1581.

else if gnr05=315.

compute gnr06=1581.

else if gnr05=316.

compute gnr06=1581.

else if gnr05=326.

compute gnr06=1581.

else if gnr05=332.

compute gnr06=1581.

else if gnr05=454.

compute gnr06=498.

else if gnr05=602.

compute gnr06=537.

else if gnr05=604.

compute gnr06=1525.

else if gnr05=619.

compute gnr06=537.

else if gnr05=625.

compute gnr06=1525.

else if gnr05=628.

compute gnr06=1525.

else.

compute gnr06=gnr05.

end if.

* gemgrg30.

do if g4_2=1.

compute gemgrg30=4.

else if isvgem30<=30.

compute gemgrg30=5.

else if ggk8<=3.

compute gemgrg30=1.

else if ggk8=4.

compute gemgrg30=2.

else if ggk8>=5.

compute gemgrg30=3.

end if.

* gemgrg31.

do if g4_2=1.

compute gemgrg31=4.

else if isvgem31<=31.

compute gemgrg31=5.

else if ggk8<=3.

compute gemgrg31=1.

else if ggk8=4.

compute gemgrg31=2.

else if ggk8>=5.

compute gemgrg31=3.

end if.

* reghuis.

do if reglnd>0 and reglnd<99.

compute reghuis=reglnd.

else if lndhuis>0.

compute reghuis=13.

end if.

* regboot.

do if reglnd>0 and reglnd<99.

compute regboot=reglnd.

else if lndboot>0.

compute regboot=13.

end if.

* regcarav.

do if reglnd>0 and reglnd<99.

```

compute regcarav=reglnd.
else if lndcarav>0.
  compute regcarav=13.
end if.

```

```

* regtwewo.
do if reglnd>0 and reglnd<99.
  compute regtwewo=reglnd.
else if lndtwewo>0.
  compute regtwewo=13.
end if.

```

Sociaal-economisch

```

* werzkop.
do if betwrkop=1 and uurwkop>0 and uurwkop<12.
  compute werzkop=3.
else if betwrkop=1 and uurwkop>=12.
  compute werzkop=2.
else if betwrkop=2.
  compute werzkop=4.
end if.

```

```

* werzkpa.
do if betwrkpa=1 and uurwkpa>0 and uurwkpa<12.
  compute werzkpa=3.
else if betwrkpa=1 and uurwkpa>=12.
  compute werzkpa=2.
else if betwrkpa=2.
  compute werzkpa=4.
end if.

```

```

* popopb.
do if gslop=1 and lftop>=18 and lftop<=64 and hht=2 and uurwkop>=20.
  compute popopb=1.
else if gslop=1 and lftop>=18 and lftop<=64 and hht=2.
  compute popopb=2.
else if gslop=1 and lftop>=18 and lftop<=64 and hht=3 and uurwkop>=20.
  compute popopb=3.
else if gslop=1 and lftop>=18 and lftop<=64 and hht=3.
  compute popopb=4.
else if gslop=1 and lftop>=18 and lftop<=64 and hht=1 and uurwkop>=20.
  compute popopb=5.
else if gslop=1 and lftop>=18 and lftop<=64 and hht=1.
  compute popopb=6.
else if gslop=1 and lftop>=65 and (hht=2 or hht=3).
  compute popopb=7.
else if gslop=1 and lftop>=65 and hht=1.
  compute popopb=8.
else if gslop=2 and lftop>=18 and lftop<=64 and hht=2 and uurwkop>=20.
  compute popopb=9.
else if gslop=2 and lftop>=18 and lftop<=64 and hht=2.
  compute popopb=10.
else if gslop=2 and lftop>=18 and lftop<=64 and hht=3 and uurwkop>=20.
  compute popopb=11.
else if gslop=2 and lftop>=18 and lftop<=64 and hht=3.
  compute popopb=12.
else if gslop=2 and lftop>=18 and lftop<=64 and hht=1 and uurwkop>=20.
  compute popopb=13.
else if gslop=2 and lftop>=18 and lftop<=64 and hht=1.
  compute popopb=14.
else if gslop=2 and lftop>=65 and (hht=2 or hht=3).
  compute popopb=15.
else if gslop=2 and lftop>=65 and hht=1.
  compute popopb=16.
end if.

```

```

* voltooid opleidingsniveau op.
do if voplop=1 or voplop=2.
  compute vltoplop=1.
else if voplop=3.
  compute vltoplop=2.
else if voplop=4 or voplop=5.

```



```

compute vtoplop=3.
else if voplop=6 or voplop=7 or voplop=8.
  compute vtoplop=4.
else if voplop=9 or voplop=10.
  compute vtoplop=5.
else.
  compute vtoplop=9.
end if.

```

```

* voltooid opleidingsniveau pa.
do if voplp=1 or voplp=2.
  compute vtoplp=1.
else if voplp=3.
  compute vtoplp=2.
else if voplp=4 or voplp=5.
  compute vtoplp=3.
else if voplp=6 or voplp=7 or voplp=8.
  compute vtoplp=4.
else if voplp=9 or voplp=10.
  compute vtoplp=5.
else if partner=1.
  compute vtoplp=9.
end if.

```

```

* huidig opleidingsniveau op.
do if nvoplop=1.
  compute vlgoplop=2.
else if nvoplop=2.
  compute vlgoplop=3.
else if nvoplop=3 or nvoplop=4 or nvoplop=5.
  compute vlgoplop=4.
else if nvoplop=6 or nvoplop=7.
  compute vlgoplop=5.
else if nvoplop=8 or nvoplop=9.
  compute vlgoplop=9.
end if.

```

```

* huidig opleidingsniveau pa.
do if nvoplp=1.
  compute vlgoplp=2.
else if nvoplp=2.
  compute vlgoplp=3.
else if nvoplp=3 or nvoplp=4 or nvoplp=5.
  compute vlgoplp=4.
else if nvoplp=6 or nvoplp=7.
  compute vlgoplp=5.
else if nvoplp=8 or nvoplp=9.
  compute vlgoplp=9.
end if.

```

```

* scp-beperkingenmaat.
do repeat h_oud= kgstzit ktrap kinuit kwas klopen bschap1 hhtrap1 kstzit
  /h_nieuw= kgstzit_ ktrap_ kinuit_ kwas_ klopen_ bschap1_ hhtrap1_ kstzit_ .
comp h_nieuw = h_oud.
end repeat print.
comp problem_=0.
do repeat
  hvar=kgstzit_ kinuit_ kwas_ klopen_ ktrap_ bschap1_ kstzit_ kwas_ kinuit_ kgstzit_ klopen_ hhtrap1_ bschap1_
  ktrap_ kstzit_ hhtrap1_ kwas_ kinuit_ kgstzit_ klopen_ bschap1_ ktrap_ kstzit_ hhtrap1_
  /hnum= 3 3 3 3 3 3 2 2 2 2 3 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 .
if hvar = hnum problem_ = 1.
if (problem_ = 1) and (hvar = 4) hvar = hnum.
if (problem_ = 1) and missing(hvar) hvar = hnum.
end repeat print.
comp adhlop_ = kgstzit_ +ktrap_ +kinuit_ +kwas_ + klopen_ +bschap1_ +hhtrap1_ +kstzit_ .
recode adhlop_ (8,9=1) (10=2) (11 thru 16=3) (17 thru hi=4) (else=0) into adlhlop.

```

```

* scp-beperkingenmaat pa.
do repeat h_oud= pkgstzit pktrap pkinuit pkwas pklopen bschap2 hhtrap2 pkstzit
  /h_nieuw= kgstzit_ ktrap_ kinuit_ kwas_ klopen_ bschap1_ hhtrap1_ kstzit_ .
comp h_nieuw = h_oud.
end repeat print.
comp problem_=0.
do repeat

```

```

hvar=kgstzit_kinuit_kwas_klopen_ktrap_bschap1_kstzit_kwas_kinuit_kgstzit_klopen_hhtrap1_bschap1_
ktrap_kstzit_hhtrap1_kwas_kinuit_kgstzit_klopen_bschap1_ktrap_kstzit_hhtrap1_
/hnum= 3 3 3 3 3 3 2 2 2 2 3 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 .
if hvar = hnum problem_ = 1.
if (problem_ = 1) and (hvar = 4) hvar = hnum.
if (problem_ = 1) and missing(hvar) hvar = hnum.
end repeat print.
comp adhlpa_ = kgstzit_+ktrap_+kinuit_+kwas_+klopen_+bschap1_+hhtrap1_+kstzit_.
recode adhlpa_ (8,9=1) (10=2) (11 thru 16=3) (17 thru hi=4) (else=0) into adlhdipa.

```

```

* uurwkop6.
do if betwrkop=2.
  compute uurwkop6=1.
else if uurwkop<=12.
  compute uurwkop6=2.
else if uurwkop<=24.
  compute uurwkop6=3.
else if uurwkop<=32.
  compute uurwkop6=4.
else if uurwkop<=39.
  compute uurwkop6=5.
else if uurwkop>=40.
  compute uurwkop6=6.
end if.

```

```

* uurwkpa6.
do if betwrkpa=2.
  compute uurwkpa6=1.
else if uurwkpa<=12.
  compute uurwkpa6=2.
else if uurwkpa<=24.
  compute uurwkpa6=3.
else if uurwkpa<=32.
  compute uurwkpa6=4.
else if uurwkpa<=39.
  compute uurwkpa6=5.
else if uurwkpa>=40.
  compute uurwkpa6=6.
end if.

```

```

* bronop.
do if betwrkop=1.
  compute bronop=2.
else if ibop1=1 or ibop2=1 or ibop3=1.
  compute bronop=2.
else if ibop21=1.
  compute bronop=1.
else if ibop7=1 or ibop8=1 or ibop9=1 or ibop10=1.
  compute bronop=3.
else.
  compute bronop=4.
end if.

```

```

* bronpa.
do if betwrkpa=1.
  compute bronpa=2.
else if ibpa1=1 or ibpa2=1 or ibpa3=1.
  compute bronpa=2.
else if ibpa21=1.
  compute bronpa=1.
else if ibpa7=1 or ibpa8=1 or ibpa9=1 or ibpa10=1.
  compute bronpa=3.
else.
  compute bronpa=4.
end if.

```

Huisvesting/woning

```

* hvs.
do if aardadr>=1 and aardadr<=6.
  compute hvs=4.
else if srtwoonr>=1 and srtwoonr<=4.
  compute hvs=3.

```

```
else if btypwon>=5 and btypwon<=6.
  compute hvs=2.
else if hhonderh=1.
  compute hvs=5.
else if soortwon>=1 and soortwon<=4 and mrhhipd=1 and pnnhh>1.
  compute hvs=2.
else if soortwon>=1 and soortwon<=4.
  compute hvs=1.
else if soortwon=5 and mrhhipd=2 and keukeniw=1 and toiletiw=1.
  compute hvs=2.
else if soortwon=5.
  compute hvs=3.
else.
  compute hvs=6.
end if.
```

```
* huko.
do if eighuur=1.
  compute huko=1.
else if huureigb=1 or huureigb=2.
  compute huko=2.
else if huureigb=3.
  compute huko=1.
else if huureigc=1.
  compute huko=1.
else if huureigc=2 or huureigc=3.
  compute huko=2.
end if.
```

```
* vorm.
do if hvs=1 and soortwon=2.
  compute vorm=2.
else if hvs=1 and typewon>=1 and typewon<=4.
  compute vorm=1.
else if hvs=1 and typewon=6.
  compute vorm=1.
else if hvs=1 and typewon=5.
  compute vorm=2.
end if.
```

```
* typwon.
do if hvs=1 and typewon<=4.
  compute typwon=typewon.
else if hvs=1 and typewon=6.
  compute typwon=5.
else if hvs=1 and typewon=5.
  compute typwon=6.
else if hvs=1 and vorm=1.
  compute typwon=5.
else if hvs=1 and vorm=2.
  compute typwon=6.
end if.
```

```
* vormkam.
do if hvs=1 and vorm=1 and kamers>=1 and kamers<=3.
  compute vormkam=1.
else if hvs=1 and vorm=1 and kamers=4.
  compute vormkam=2.
else if hvs=1 and vorm=1 and kamers>=5.
  compute vormkam=3.
else if hvs=1 and vorm=2 and kamers>=1 and kamers<=3.
  compute vormkam=4.
else if hvs=1 and vorm=2 and kamers>=4.
  compute vormkam=5.
end if.
```

```
* bjaark.
do if hvs=1 and bjaar<=1944.
  compute bjaark=2.
else if hvs=1 and bjaar>=1945 and bjaar<=1959.
  compute bjaark=3.
else if hvs=1 and bjaar>=1960 and bjaar<=1969.
  compute bjaark=4.
else if hvs=1 and bjaar>=1970 and bjaar<=1979.
```

```

compute bjaark=5.
else if hvs=1 and bjaar>=1980 and bjaar<=1989.
  compute bjaark=6.
else if hvs=1 and bjaar>=1990 and bjaar<=1999.
  compute bjaark=7.
else if hvs=1 and bjaar>=2000 and bjaar<=2009.
  compute bjaark=8.
else if hvs=1.
  compute bjaark=-1.
end if.

```

```

* ruimte.
do if kamers>=0 and aantalpp>=0.
  compute ruimte=nint(10*kamers/aantalpp).
end if.
* indelen in klassen.
do if ruimte<=9.
  compute ruimte=1.
else if ruimte<=20.
  compute ruimte=2.
else if ruimte>20.
  compute ruimte=3.
else.
  compute ruimte=ruimte.
end if.

```

```

* ruimte2.
do if kamers>=0 and aantalpp>=0.
  compute ruimte2=kamers-aantalpp.
else.
  compute ruimte2=nvt.
end if.
* indelen in klassen.
do if ruimte2<=-1.
  compute ruimte2=1.
else if ruimte2=0.
  compute ruimte2=2.
else if ruimte2=1.
  compute ruimte2=3.
else if ruimte2=2.
  compute ruimte2=4.
else if ruimte2>2.
  compute ruimte2=5.
end if.

```

```

* type31, voor energiemodule.
recode :var=bjaar.
:recvar=bjaar5.
:class=1930,1959,1980,1995,else.

```

```

do if hvs=1 and verhwie>2.
  compute huko3=3.
else if hvs=1.
  compute huko3=huko.
else.
  compute huko3=nvt.
end if.

```

```

do if hvs=2 or hvs=3 or hvs=4.
  compute type31=31.
else if hvs=1.
  compute type31=(bjaar5*6)-6+(huko3*2)-2+vorm.
end if.

```

```

* aankp7.
do if aankprs<50000.
  compute aankp7=1.
else if aankprs<75000.
  compute aankp7=2.
else if aankprs<100000.
  compute aankp7=3.
else if aankprs<150000.
  compute aankp7=4.
else if aankprs<200000.

```

```
compute aankp7=5.
else if aankprs<250000.
  compute aankp7=6.
else if aankprs>=250000.
  compute aankp7=7.
end if.
```

```
* verkp7.
do if verkwaar<150000.
  compute verkp7=1.
else if verkwaar<200000.
  compute verkp7=2.
else if verkwaar<250000.
  compute verkp7=3.
else if verkwaar<300000.
  compute verkp7=4.
else if verkwaar<400000.
  compute verkp7=5.
else if verkwaar<500000.
  compute verkp7=6.
else if verkwaar>=500000.
  compute verkp7=7.
end if.
```

```
* wozwr7.
do if onrzaakb<150000.
  compute wozwr7=1.
else if onrzaakb<200000.
  compute wozwr7=2.
else if onrzaakb<250000.
  compute wozwr7=3.
else if onrzaakb<300000.
  compute wozwr7=4.
else if onrzaakb<400000.
  compute wozwr7=5.
else if onrzaakb<500000.
  compute wozwr7=6.
else if onrzaakb>=500000.
  compute wozwr7=7.
end if.
```

```
* elastici.
do if last100=1.
  compute elastici=1.
else if last200=1.
  compute elastici=2.
else if lastbedr=9997.
  compute elastici=4.
else if lastbedr>0.
  compute elastici=3.
end if.
```

```
* kamer5.
do if kamers<3.
  compute kamer5=1.
else if kamers=3.
  compute kamer5=2.
else if kamers=4.
  compute kamer5=3.
else if kamers=5.
  compute kamer5=4.
else if kamers>5.
  compute kamer5=5.
end if.
```

```
* toeg.
do if bztrap=1 and glkvlr=1.
  compute toeg=1.
else.
  compute toeg=2.
end if.
```

Verhuishwensen

```

* verh.
do if gedwverh=1.
  compute verh=3.
else if verhwens=1 or verhwens=6.
  compute verh=4.
else if verhwens>=2 and verhwens<=4.
  compute verh=1.
else if verhwens=5.
  compute verh=2.
end if.

* ghvs.
do if verh=4.
  compute ghvs=nvt.
else if ggem=3.
  compute ghvs=5.
else if (toekhh=2 or toekhh=5) and optoekhh=2.
  compute ghvs=4.
else if (toekhh=3 or toekhh=4 or toekhh=6) and optoekhh=2.
  compute ghvs=4.
else if samhhnv=1 and plhhop>2.
  compute ghvs=4.
else if relatoek>=1 and relatoek<=6.
  compute ghvs=4.
else if goudwzlf=2.
  compute ghvs=2.
else if gsoortwo>=1 and gsoortwo<=4.
  compute ghvs=1.
else if gsoortwo=7.
  compute ghvs=1.
else if gsoortwo>=5 and gsoortwo<=6.
  compute ghvs=2.
else if gsrtwonr>=1 and gsrtwonr<=4.
  compute ghvs=2.
else if gandsrt>=1 and gandsrt<=5.
  compute ghvs=2.
end if.

* ghuko.
do if huurkoop=1.
  compute ghuko=2.
else if huurkoop=2.
  compute ghuko=1.
else if hrkpvrk=1.
  compute ghuko=2.
else if hrkpvrk=2.
  compute ghuko=1.
end if.

* gwmhand.
do if verh=4.
  compute gwmhand=nvt.
else if hvs=1 and beschkby=1 and ggem=3.
  compute gwmhand=5.
else if hvs=1 and ghvs>1 and ghvs<7 and beschkby=1.
  compute gwmhand=4.
else if hvs=1 and ghvs=1 and beschkby=2.
  compute gwmhand=2.
else if hvs=1 and ghvs=1.
  compute gwmhand=3.
else if hvs>=2 and hvs<=6 and ghvs=1.
  compute gwmhand=1.
else.
  compute gwmhand=6.
end if.

* aktief.
do if verh>=1 and verh<=3.
  compute aktief=0.
end if.

do if verh>=1 and verh<=3 and (ghuko=2 or ghuko=3) and aktief11=1.
  compute aktief=aktief+1.

```

```
else.
  compute aktief=aktief.
end if.
do if verh>=1 and verh<=3 and (ghuko=2 or ghuko=3) and actief12=1.
  compute aktief=aktief+1.
else.
  compute aktief=aktief.
end if.
do if verh>=1 and verh<=3 and (ghuko=2 or ghuko=3) and actief13=1.
  compute aktief=aktief+1.
else.
  compute aktief=aktief.
end if.
do if verh>=1 and verh<=3 and (ghuko=2 or ghuko=3) and actief14=1.
  compute aktief=aktief+1.
else.
  compute aktief=aktief.
end if.

do if verh>=1 and verh<=3 and actief21=1.
  compute aktief=aktief+1.
else.
  compute aktief=aktief.
end if.
do if verh>=1 and verh<=3 and actief22=1.
  compute aktief=aktief+1.
else.
  compute aktief=aktief.
end if.
do if verh>=1 and verh<=3 and actief23=1.
  compute aktief=aktief+1.
else.
  compute aktief=aktief.
end if.

do if verh>=1 and verh<=3 and actief31=1.
  compute aktief=aktief+1.
else.
  compute aktief=aktief.
end if.
do if verh>=1 and verh<=3 and actief32=1.
  compute aktief=aktief+1.
else.
  compute aktief=aktief.
end if.
do if verh>=1 and verh<=3 and actief33=1.
  compute aktief=aktief+1.
else.
  compute aktief=aktief.
end if.
do if verh>=1 and verh<=3 and actief34=1.
  compute aktief=aktief+1.
else.
  compute aktief=aktief.
end if.
do if verh>=1 and verh<=3 and actief35=1.
  compute aktief=aktief+1.
else.
  compute aktief=aktief.
end if.

do if aktief=0.
  compute aktief=13.
else.
  compute aktief=aktief.
end if.

* urggraad.
compute wens=verhwens.
do if verh=4.
  compute urggraad=nvt.
else if verh=2.
  compute urggraad=5.
else if wens>=3 and wens<=5 and nietgvby<>8 and nietgvby>0 and aktief<=12 and acpas=1 and termyn<=2.
```

```

compute urggraad=4.
else if wens>=3 and wens<=5 and nietgvby<>8 and nietgvby>0 and actief<=12.
  compute urggraad=3.
else if (wens=1 or (wens>=3 and wens<=5)).
  compute urggraad=2.
else.
  compute urggraad=1.
end if.

* gvrage.
do if verh=4.
  compute gvrage=nvt.
else if gwmhand<>5 and (urggraad=4 or urggraad=5) and ghvs=1.
  compute gvrage=1.
else if gwmhand<>5 and ghvs=1.
  compute gvrage=2.
end if.

* wonvrag.
do if gwmhand=1 and hvs=6 and gvrage=1.
  compute wonvrag=4.
else if gwmhand=1 and hvs=6 and gvrage=2.
  compute wonvrag=8.
else if gwmhand=1 and gvrage=1.
  compute wonvrag=3.
else if gwmhand=1 and gvrage=2.
  compute wonvrag=7.
else if gwmhand=2 and gvrage=1.
  compute wonvrag=2.
else if gwmhand=2 and gvrage=2.
  compute wonvrag=6.
else if gwmhand=3 and gvrage=1.
  compute wonvrag=1.
else if gwmhand=3 and gvrage=2.
  compute wonvrag=5.
else if (gwmhand=4 or gwmhand=5) and actief>=1 and actief<=12 and ghvs>=2 and ghvs<=6.
  compute wonvrag=9.
else if gwmhand=4 or gwmhand=5.
  compute wonvrag=10.
else if gwmhand=6.
  compute wonvrag=11.
end if.

* gvragsd.
do if wonvrag=1.
  compute gvragsd=1.
else if wonvrag=2 or wonvrag=3 or wonvrag=4.
  compute gvragsd=2.
else if wonvrag=5.
  compute gvragsd=3.
else if wonvrag=6 or wonvrag=7 or wonvrag=8.
  compute gvragsd=4.
end if.

* gvorm.
do if gsoortwo=1 and ghvs=1.
  compute gvorm=1.
else if gsoortwo=2 and ghvs=1.
  compute gvorm=2.
else if gsoortwo=3 and ghvs=1.
  compute gvorm=1.
else if gsoortwo=4 and ghvs=1.
  compute gvorm=1.
else if gsoortwo=7 and ghvs=1.
  compute gvorm=2.
else if ghvs=1 and woflatt1=5.
  compute gvorm=2.
end if.

* gvormkam.
do if ghvs=1 and gvorm=1 and gkamer>=1 and gkamer<=3.
  compute gvormkam=1.
else if ghvs=1 and gvorm=1 and gkamer=4.
  compute gvormkam=2.

```



```
else if ghvs=1 and gvorm=1 and gkamer>=5.
  compute gvormkam=3.
else if ghvs=1 and gvorm=2 and gkamer>=1 and gkamer<=3.
  compute gvormkam=4.
else if ghvs=1 and gvorm=2 and gkamer>=4.
  compute gvormkam=5.
end if.
```

```
* tposhh.
do if samhhnv=1.
  compute tposhh=poshh.
else if ggroothh=1.
  compute tposhh=1.
else if toekhh=7.
  compute tposhh=8.
else if toekhh=1.
  compute tposhh=2.
else if toekhh=2 and optoekhh=1.
  compute tposhh=3.
else if toekhh=2 and optoekhh=2.
  compute tposhh=5.
else if toekhh=3 and optoekhh=1.
  compute tposhh=3.
else if toekhh=3 and optoekhh=2 and relatoek<=2.
  compute tposhh=5.
else if toekhh=3 and optoekhh=2 and relatoek>2.
  compute tposhh=7.
else if toekhh=4 and optoekhh=1.
  compute tposhh=2.
else if toekhh=4 and optoekhh=2.
  compute tposhh=7.
else if toekhh=5 and optoekhh=1.
  compute tposhh=4.
else if toekhh=5 and optoekhh=2.
  compute tposhh=6.
else if toekhh=6 and optoekhh=1.
  compute tposhh=4.
else if toekhh=6 and optoekhh=2 and relatoek<=2.
  compute tposhh=6.
else if toekhh=6 and optoekhh=2 and relatoek>2.
  compute tposhh=7.
end if.
```

```
* vormeig.
do if hvs=1 and vorm=1 and huko=1.
  compute vormeig=1.
else if hvs=1 and vorm=1 and huko=2.
  compute vormeig=2.
else if hvs=1 and vorm=2 and huko=1.
  compute vormeig=3.
else if hvs=1 and vorm=2 and huko=2.
  compute vormeig=4.
end if.
```

```
* hoog.
do if hvs=1 and vorm=1.
  compute hoog=1.
else if hvs=1 and bouwlaag=0.
  compute hoog=2.
else if hvs=1 and hfdwvert=0.
  compute hoog=2.
else if hvs=1 and hfdwvert<=3.
  compute hoog=3.
else if hvs=1 and hfdwvert>=4.
  compute hoog=4.
end if.
```

```
* ghoog.
do if ghvs=1 and gvorm=1.
  compute ghoog=1.
else if ghvs=1 and ghfdwver=0.
  compute ghoog=2.
else if ghvs=1 and ghfdwver<=3.
```

```

compute ghoog=3.
else if ghvs=1 and ghfdwver>=4 and ghfdwver<77.
  compute ghoog=4.
else if ghvs=1 and ghfdwver=77.
  compute ghoog=5.
else if ghvs=1 and gvorm=2.
  compute ghoog=5.
end if.

```

```

* gvormeig.
do if ghvs=1 and gvorm=1 and ghuko=1.
  compute gvormeig=1.
else if ghvs=1 and gvorm=1 and ghuko=2.
  compute gvormeig=2.
else if ghvs=1 and gvorm=2 and ghuko=1.
  compute gvormeig=3.
else if ghvs=1 and gvorm=2 and ghuko=2.
  compute gvormeig=4.
end if.

```

```

* gkamer5.
do if gkamer<3.
  compute gkamer5=1.
else if gkamer=3.
  compute gkamer5=2.
else if gkamer=4.
  compute gkamer5=3.
else if gkamer=5.
  compute gkamer5=4.
else if gkamer=77.
  compute gkamer5=7.
else if gkamer>5.
  compute gkamer5=5.
end if.

```

```

* gtoeg.
do if gbztrap=1 and gglkvl=1.
  compute gtoeg=1.
else if verh<=3.
  compute gtoeg=2.
end if.

```

Vorige woning

```

* verhuisd laatste 2 jaar.
do if sysjaar-jrkomwon<=2 and jrkomwon<>7777.
  compute verhuisd=1.
else if voor2000=2.
  compute verhuisd=1.
else.
  compute verhuisd=0.
end if.

```

```

* vhvs.
do if verhuisd=0.
  compute vhvs=nvt.
else if vorbuurt=3.
  compute vhvs=5.
else if op_hhk=2.
  compute vhvs=4.
else if zelfdehh=1 and hvs=6.
  compute vhvs=4.
else if vmedeieg=2.
  compute vhvs=4.
else if vaardadr>=1 and vaardadr<=5.
  compute vhvs=2.
else if vsoortwr>=1 and vsoortwr<=4.
  compute vhvs=2.
else if vsoortwo=5.
  compute vhvs=2.
else if vsoortwo>=1 and vsoortwo<=4.
  compute vhvs=1.

```

end if.

```
* vhuko.  
do if veig=1.  
  compute vhuko=1.  
else if veig=2.  
  compute vhuko=2.  
else if vmedeieg=1.  
  compute vhuko=2.  
else if vmedeieg=3.  
  compute vhuko=2.  
else if vmedeieg=2.  
  compute vhuko=9.  
end if.
```

```
* vwmhand.  
do if verhuisd=0.  
  compute vwmhand=nvt.  
else if hvs=1 and vhvs=1 and vbeschik=2.  
  compute vwmhand=2.  
else if hvs=1 and vhvs=1.  
  compute vwmhand=3.  
else if vorbuurt=3.  
  compute vwmhand=5.  
else if hvs>=2 and vhvs=1 and vbeschik=1.  
  compute vwmhand=4.  
else if hvs=1 and vhvs>=2 and vhvs<=5.  
  compute vwmhand=1.  
else.  
  compute vwmhand=6.  
end if.
```

```
* vvragsd.  
compute vvragsd=vwmhand.  
do if vwmhand=3.  
  compute vvragsd=1.  
else if vwmhand=1 or vwmhand=2.  
  compute vvragsd=2.  
end if.
```

```
* vvorm.  
do if vhvs=1 and vsoortwo=2.  
  compute vvorm=2.  
else if vhvs=1 and vsoortwo=1.  
  compute vvorm=1.  
else if vhvs=1 and vsoortwo>=3 and vsoortwo<=5.  
  compute vvorm=1.  
end if.
```

```
* vvormkam.  
do if vhvs=1 and vvorm=1 and vkamers>=1 and vkamers<=3.  
  compute vvormkam=1.  
else if vhvs=1 and vvorm=1 and vkamers=4.  
  compute vvormkam=2.  
else if vhvs=1 and vvorm=1 and vkamers>=5.  
  compute vvormkam=3.  
else if vhvs=1 and vvorm=2 and vkamers>=1 and vkamers<=3.  
  compute vvormkam=4.  
else if vhvs=1 and vvorm=2 and vkamers>=4.  
  compute vvormkam=5.  
end if.
```

```
* vbjaark.  
do if vhvs=1 and vbjaark<=1944.  
  compute vbjaark=2.  
else if vhvs=1 and vbjaark>=1945 and vbjaark<=1959.  
  compute vbjaark=3.  
else if vhvs=1 and vbjaark>=1960 and vbjaark<=1969.  
  compute vbjaark=4.  
else if vhvs=1 and vbjaark>=1970 and vbjaark<=1979.  
  compute vbjaark=5.  
else if vhvs=1 and vbjaark>=1980 and vbjaark<=1989.  
  compute vbjaark=6.
```

```

else if vhvs=1 and vbjaar>=1990 and vbjaar<=1999.
  compute vbjaark=7.
else if vhvs=1 and vbjaar>=2000 and vbjaar<=2009.
  compute vbjaark=8.
else if vhvs=1.
  compute vbjaark=-1.
end if.

```

```

* vormbj.
do if hvs=1 and vorm=1 and (bjaark=1 or bjaark=2).
  compute vormbj=1.
else if hvs=1 and vorm=1 and bjaark=3.
  compute vormbj=2.
else if hvs=1 and vorm=1 and bjaark=4.
  compute vormbj=3.
else if hvs=1 and vorm=1 and bjaark=5.
  compute vormbj=4.
else if hvs=1 and vorm=1 and bjaark=6.
  compute vormbj=5.
else if hvs=1 and vorm=1 and (bjaark=7 or bjaark=8).
  compute vormbj=6.
else if vorm=2 and (bjaark=1 or bjaark=2).
  compute vormbj=7.
else if hvs=1 and vorm=2 and bjaark=3.
  compute vormbj=8.
else if hvs=1 and vorm=2 and bjaark=4.
  compute vormbj=9.
else if hvs=1 and vorm=2 and bjaark=5.
  compute vormbj=10.
else if hvs=1 and vorm=2 and bjaark=6.
  compute vormbj=11.
else if hvs=1 and vorm=2 and (bjaark=7 or bjaark=8).
  compute vormbj=12.
end if.

```

```

* vvormbj.
do if vhvs=1 and vvorm=1 and (vbjaark=1 or vbjaark=2).
  compute vvormbj=1.
else if vhvs=1 and vvorm=1 and vbjaark=3.
  compute vvormbj=2.
else if vhvs=1 and vvorm=1 and vbjaark=4.
  compute vvormbj=3.
else if vhvs=1 and vvorm=1 and vbjaark=5.
  compute vvormbj=4.
else if vhvs=1 and vvorm=1 and vbjaark=6.
  compute vvormbj=5.
else if vhvs=1 and vvorm=1 and (vbjaark=7 or vbjaark=8).
  compute vvormbj=6.
else if vhvs=1 and vvorm=2 and (vbjaark=1 or vbjaark=2).
  compute vvormbj=7.
else if vhvs=1 and vvorm=2 and vbjaark=3.
  compute vvormbj=8.
else if vhvs=1 and vvorm=2 and vbjaark=4.
  compute vvormbj=9.
else if vhvs=1 and vvorm=2 and vbjaark=5.
  compute vvormbj=10.
else if vhvs=1 and vvorm=2 and vbjaark=6.
  compute vvormbj=11.
else if vhvs=1 and vvorm=2 and (vbjaark=7 or vbjaark=8).
  compute vvormbj=12.
end if.

```

Inkomens en woonlasten

```

* ihsmdbd.
do if ihs=1 and subsper=1.
  compute ihsmdbd=subs.
else if ihs=1 and subsper=2.
  compute ihsmdbd=nint(subs/3).
else if ihs=1 and ontvsubs=1.
  compute ihsmdbd=subs.
end if.

```

```

* ihsmdb2.

```

```
do if ihs=1.
  compute ihsmdb2=ihsmdbd.
else if ihs>0 and huko=2.
  compute ihsmdb2=0.
else.
  compute ihsmdb2=nvt.
end if.
```

```
* water.
do if ksth1=1.
  compute water=1.
else.
  compute water=0.
end if.
```

```
* stookk.
do if ksth2=1.
  compute stookk=1.
else.
  compute stookk=0.
end if.
```

```
* cai.
do if ksth4=1.
  compute cai=1.
else.
  compute cai=0.
end if.
```

```
* kabel.
do if ksth5=1.
  compute kabel=1.
else.
  compute kabel=0.
end if.
```

```
* bijkkos.
do if ksth7=1.
  compute bijkkos=1.
else.
  compute bijkkos=0.
end if.
```

```
* avertn.
do if keuken<>1 and keuken<>2.
  compute avertn=kamers.
else.
  compute avertn=kamers+1.
end if.
```

```
* bkw.
do if huko=2 and hvs=1 and water=1.
  compute bkw=bwater.
else if huko=2 and hvs=1.
  compute bkw=0.
end if.
```

```
* bkv.
do if huko=2 and hvs=1 and stookk=1 and vorm=1 and avertn<=3.
  compute bkv=bvek.
else if huko=2 and hvs=1 and stookk=1 and vorm=1 and (avertn=4 or avertn=5).
  compute bkv=bvem.
else if huko=2 and hvs=1 and stookk=1 and vorm=1 and avertn>=6.
  compute bkv=bveg.
else if huko=2 and hvs=1 and stookk=1 and vorm=2 and avertn<=3.
  compute bkv=bvmk.
else if huko=2 and hvs=1 and stookk=1 and vorm=2 and (avertn=4 or avertn=5).
  compute bkv=bvmm.
else if huko=2 and hvs=1 and stookk=1 and vorm=2 and avertn>=6.
  compute bkv=bvmg.
else if huko=2 and hvs=1.
  compute bkv=0.
end if.
```

```

* bkc.
do if huko=2 and hvs=1 and cai=1.
  compute bkc=bcai.
else if huko=2 and hvs=1.
  compute bkc=0.
end if.

* bkk.
do if huko=2 and hvs=1 and kabel=1.
  compute bkk=bkabel.
else if huko=2 and hvs=1.
  compute bkk=0.
end if.

* huurmd.
do if perhuur=1 or perhuur=4.
  compute huurmd=huurtot.
else if perhuur=2.
  compute huurmd=huurtot*(13/12).
else if perhuur=3.
  compute huurmd=huurtot*(52/12).
else.
  compute huurmd=huurtot/12.
end if.

* extremen eruit.
do if huurmd>=5000 and huurmd<10000.
  compute huurmd=huurmd/10.
else if huurmd>=10000.
  compute huurmd=huurmd/100.
else.
  compute huurmd=huurmd.
end if.

* bhuuri.
do if huko=2 and hvs=1.
  compute bhuuri=huurmd-bkw-bkv-bkc-bkk.
end if.
* als huur lager dan 0 wordt dit op 0 gezet.
do if bhuuri<0.
  compute bhuuri=0.
else.
  compute bhuuri=bhuuri.
end if.

* bhuurii.
do if huko=2 and hvs=1 and ihs=1 and hubegrip=1.
  compute bhuurii=bhuuri+ihsmdbd.
else if huko=2 and hvs=1.
  compute bhuurii=bhuuri.
end if.
* als huur lager dan 0 wordt dit op 0 gezet.
do if bhuurii<0.
  compute bhuurii=0.
else.
  compute bhuurii=bhuurii.
end if.

* bos.
do if huko=2 and hvs=1 and bijkkos=1 and (verhwie=1 or verhwie=2) and vorm=1.
  compute bos=flbysoce.
else if huko=2 and hvs=1 and (bijkkos=1 and (verhwie=1 or verhwie=2) and vorm=2).
  compute bos=flbysocm.
else if huko=2 and hvs=1 and bijkkos=1 and verhwie=3 and vorm=1.
  compute bos=flbypave.
else if huko=2 and hvs=1 and bijkkos=1 and verhwie=3 and vorm=2.
  compute bos=flbypavm.
else if huko=2 and hvs=1 and bijkkos=1 and verhwie=4 and vorm=1.
  compute bos=flbypape.
else if huko=2 and hvs=1 and bijkkos=1 and verhwie=4 and vorm=2.
  compute bos=flbypapm.
else if huko=2 and hvs=1 and bijkkos=1 and vorm=1.
  compute bos=flbyande.
else if huko=2 and hvs=1 and bijkkos=1 and vorm=2.
  compute bos=flbyandm.

```

```
else if huko=2 and hvs=1.  
  compute bos=0.  
end if.
```

```
* khuuri.  
do if huko=2 and hvs=1.  
  compute khuuri=bhuuri-bos.  
end if.  
* als huur lager dan 0 wordt dit op 0 gezet.  
do if khuuri<=0.  
  compute khuuri=0.  
else.  
  compute khuuri=khuuri.  
end if.
```

```
* khuurii.  
do if huko=2 and hvs=1.  
  compute khuurii=bhuurii-bos.  
end if.  
* als huur lager dan 0 wordt dit op 0 gezet.  
do if khuurii<0.  
  compute khuurii=0.  
else.  
  compute khuurii=khuurii.  
end if.
```

```
* ihsgrens.  
do if bhuurii>wihsbov and huko=2 and hvs=1.  
  compute ihsgrens=3.  
else if bhuurii>wihsben and bhuurii<=wihsbov and huko=2 and hvs=1.  
  compute ihsgrens=2.  
else if bhuurii<=wihsben and huko=2 and hvs=1.  
  compute ihsgrens=1.  
end if.
```

```
* vperhuur.  
do if vperhuur=1.  
  compute vhuurmnd=vhuur.  
else if vperhuur=2.  
  compute vhuurmnd=vhuur*(13/12).  
else if vperhuur=3.  
  compute vhuurmnd=vhuur*(52/12).  
else if vperhuur=4 and vhuur<=1000.  
  compute vhuurmnd=vhuur.  
else if vperhuur=4 and vhuur<=3000.  
  compute vhuurmnd=vhuur/3.  
else if vperhuur=4.  
  compute vhuurmnd=vhuur/12.  
end if.
```

```
* vwater.  
do if vksth1=1.  
  compute vwater=1.  
else.  
  compute vwater=0.  
end if.  
do if vksth2=1.  
  compute vwater=1.  
else.  
  compute vwater=vwater.  
end if.  
do if vksth3=1.  
  compute vwater=1.  
else.  
  compute vwater=vwater.  
end if.
```

```
* vstookk.  
do if vksth1=2.  
  compute vstookk=1.  
else.  
  compute vstookk=0.  
end if.  
do if vksth2=2.
```

```

compute vstookk=1.
else.
compute vstookk=vstookk.
end if.
do if vksth3=2.
compute vstookk=1.
else.
compute vstookk=vstookk.
end if.

```

```

* vbjkkos.
do if vksth3=1.
compute vbjkkos=1.
else.
compute vbjkkos=0.
end if.

```

```

* vavertn aantal vertrekken vorige woning kan niet berekend worden.
* als meest waarschijnlijke aanname : aantal vertrekken is het aantal kamers+1.
do if vkamers=1.
compute vavertn=1.
else.
compute vavertn=vkamers+1.
end if.

```

```

* vbkw.
do if (vhuko=2 or vhuko=3) and vhvs=1 and vwater=1.
compute vbkw=bwater.
else if (vhuko=2 or vhuko=3) and vhvs=1.
compute vbkw=0.
end if.

```

```

* vbkv.
do if (vhuko=2 or vhuko=3) and vhvs=1 and vstookk=1 and vvorm=1 and vavertn<=3.
compute vbkv=bvek.
else if (vhuko=2 or vhuko=3) and vhvs=1 and vstookk=1 and vvorm=1 and (vavertn=4 or vavertn=5).
compute vbkv=bvem.
else if (vhuko=2 or vhuko=3) and vhvs=1 and vstookk=1 and vvorm=1 and vavertn>=6.
compute vbkv=bveg.
else if (vhuko=2 or vhuko=3) and vhvs=1 and vstookk=1 and vvorm=2 and vavertn<=3.
compute vbkv=bvmk.
else if (vhuko=2 or vhuko=3) and vhvs=1 and vstookk=1 and vvorm=2 and (vavertn=4 or vavertn=5).
compute vbkv=bvmm.
else if (vhuko=2 or vhuko=3) and vhvs=1 and vstookk=1 and vvorm=2 and vavertn>=6.
compute vbkv=bvmg.
else if (vhuko=2 or vhuko=3) and vhvs=1.
compute vbkv=0.
else.
compute vbkv=0.
end if.

```

```

* vbhuuri.
do if vhuko=2 and vhvs=1 and (veig=3 or vmedeieg=3).
compute vbhuuri=0.
else if vhuko=2 and vhvs=1.
compute vbhuuri=vhuurmnd-vbkw-vbkv.
end if.
* correctie als lager dan 0.
do if vbhuuri<0.
compute vbhuuri=0.
else.
compute vbhuuri=vbhuuri.
end if.

```

```

* vbos.
do if (vhuko=2 or vhuko=3) and vhvs=1 and vbjkkos=1 and (vhuverh=1 or vhuverh=2) and vvorm=1.
compute vbos=flbysoc.
else if (vhuko=2 or vhuko=3) and vhvs=1 and vbjkkos=1 and (vhuverh=1 or vhuverh=2) and vvorm=2.
compute vbos=flbysocm.
else if (vhuko=2 or vhuko=3) and vhvs=1 and vbjkkos=1 and vhuverh=3 and vvorm=1.
compute vbos=flbypave.
else if (vhuko=2 or vhuko=3) and vhvs=1 and vbjkkos=1 and vhuverh=3 and vvorm=2.
compute vbos=flbypavm.

```



```
else if (vhuko=2 or vhuko=3) and vhvs=1 and vbijkkos=1 and vhuverh=4 and vvorm=1.
  compute vbos=flbypape.
else if (vhuko=2 or vhuko=3) and vhvs=1 and vbijkkos=1 and vhuverh=4 and vvorm=2.
  compute vbos=flbypapm.
else if (vhuko=2 or vhuko=3) and vhvs=1 and vbijkkos=1 and vvorm=1.
  compute vbos=flbyande.
else if (vhuko=2 or vhuko=3) and vhvs=1 and vbijkkos=1 and vvorm=2.
  compute vbos=flbyandm.
end if.
```

```
* vkuuri.
do if (vhuko=2 or vhuko=3) and vhvs=1.
  compute vkhuuri=vbhuuri-vbos.
end if.
```

```
* correctie indien lager dan 0.
```

```
do if vkhuuri<0.
  compute vkhuuri=0.
else.
  compute vkhuuri=vkhuuri.
end if.
```

```
* type6.
```

```
do if hvs=1 and huko=2 and bhuurii<=huurgk.
  compute type6=1.
else if hvs=1 and huko=2 and bhuurii>huurgk and bhuurii<=huurbt.
  compute type6=2.
else if hvs=1 and huko=2 and bhuurii>huurbt.
  compute type6=3.
else if hvs=1 and huko=1 and verkwaar<=koopgk.
  compute type6=4.
else if hvs=1 and huko=1 and verkwaar>koopgk and verkwaar<=koopbt.
  compute type6=5.
else if hvs=1 and huko=1 and verkwaar>koopbt.
  compute type6=6.
end if.
```

```
* vtype6.
```

```
do if vhvs=1 and vhuko=2 and vbhuurii<=huurgk.
  compute vtype6=1.
else if vhvs=1 and vhuko=2 and vbhuurii>huurgk and vbhuurii<=huurbt.
  compute vtype6=2.
else if vhvs=1 and vhuko=2 and vbhuurii>huurbt.
  compute vtype6=3.
else if vhvs=1 and vhuko=1 and vkoop<=koopgk.
  compute vtype6=4.
else if vhvs=1 and vhuko=1 and vkoop>koopgk and vkoop<=koopbt.
  compute vtype6=5.
else if vhvs=1 and vhuko=1 and vkoop>koopbt.
  compute vtype6=6.
end if.
```

```
* gtype6.
```

```
do if ghvs=1 and ghuko=2 and ghuur<=huurgk.
  compute gtype6=1.
else if ghvs=1 and ghuko=2 and ghuur>huurgk and ghuur<=huurbt.
  compute gtype6=2.
else if ghvs=1 and ghuko=2 and ghuur>huurbt.
  compute gtype6=3.
else if ghvs=1 and ghuko=1 and gkoop<=koopgk.
  compute gtype6=4.
else if ghvs=1 and ghuko=1 and gkoop>koopgk and gkoop<=koopbt.
  compute gtype6=5.
else if ghvs=1 and ghuko=1 and gkoop>koopbt.
  compute gtype6=6.
end if.
```

```
* typeihs.
```

```
do if hvs=1 and huko=2 and bhuurii<=wihsben.
  compute typeihs=1.
else if hvs=1 and huko=2 and bhuurii>wihsben and bhuurii<=huurkwal.
  compute typeihs=2.
else if hvs=1 and huko=2 and aantalpp<=2 and bhuurii>huurkwal and bhuurii<=huurafte.
  compute typeihs=3.
else if hvs=1 and huko=2 and aantalpp>2 and bhuurii>huurkwal and bhuurii<=huurafte.
```

```

compute typeihs=3.
else if hvs=1 and huko=2 and aantalpp<=2 and bhuurii>huurafte and bhuurii<=wihsbov.
compute typeihs=4.
else if hvs=1 and huko=2 and aantalpp>2 and bhuurii>huurafm and bhuurii<=wihsbov.
compute typeihs=4.
else if hvs=1 and huko=2 and bhuurii>wihsbov.
compute typeihs=5.
else if hvs=1 and huko=1.
compute typeihs=6.
end if.

```

```

* gtypeihs.
do if ghvs=1 and ghuko=2 and ghuur<=wihsben.
compute gtypeihs=1.
else if ghvs=1 and ghuko=2 and ghuur<=huurkwal.
compute gtypeihs=2.
else if ghvs=1 and ghuko=2 and ggrooth<=2 and ghuur<=huurafte.
compute gtypeihs=3.
else if ghvs=1 and ghuko=2 and samhhnv=1 and aantalpp<=2 and ghuur<=huurafte.
compute gtypeihs=3.
else if ghvs=1 and ghuko=2 and ggrooth>2 and ghuur<=huurafm.
compute gtypeihs=3.
else if ghvs=1 and ghuko=2 and samhhnv=1 and aantalpp>2 and ghuur<=huurafm.
compute gtypeihs=3.
else if ghvs=1 and ghuko=2 and ghuur<=wihsbov.
compute gtypeihs=4.
else if ghvs=1 and ghuko=2 and ghuur>wihsbov.
compute gtypeihs=5.
else if ghvs=1 and ghuko=1.
compute gtypeihs=6.
end if.

```

```

* vtypeihs.
do if vhvs=1 and vhuko=2 and vbhuuri<=wihsben.
compute vtypeihs=1.
else if vhvs=1 and vhuko=2 and vbhuuri>wihsben and vbhuuri<=huurkwal.
compute vtypeihs=2.
else if vhvs=1 and vhuko=2 and vbhuuri<=huurafte and zelfdehh=1 and aantalpp<=2.
compute vtypeihs=3.
else if vhvs=1 and vhuko=2 and vbhuuri<=huurafte and (samhhvv=1 or samhhvv=2).
compute vtypeihs=3.
else if vhvs=1 and vhuko=2 and vbhuuri<=huurafte and samhhvv=6 and aantkind<=1.
compute vtypeihs=3.
else if vhvs=1 and vhuko=2 and vbhuuri<=huurafm and zelfdehh=1 and aantalpp>2.
compute vtypeihs=3.
else if vhvs=1 and vhuko=2 and vbhuuri<=huurafm and samhhvv>0.
compute vtypeihs=3.
else if vhvs=1 and vhuko=2 and vbhuuri<=wihsbov.
compute vtypeihs=4.
else if vhvs=1 and vhuko=2 and vbhuuri>wihsbov.
compute vtypeihs=5.
else if vhvs=1 and vhuko=1.
compute vtypeihs=6.
end if.

```

```

* nhuur.
do if huko=2 and hvs=1 and ihs=1.
compute nhuur=bhuurii-ihsmdbd.
else if huko=2 and hvs=1 and ihs<>1 and ihs>0.
compute nhuur=bhuurii.
end if.

```

```

*abgeb.
* gelderland, utrecht, noord- en zuid-holland, noord-brabant.
do if prov>=6 and prov<=9.
compute abgeb=1.
else if prov=11.
compute abgeb=1.
else.
compute abgeb=2.
end if.

```

```

*abtyp.
do if typewon<3.

```

```
compute abtyp=1.
else if typewon<5 or typewon=6.
compute abtyp=2.
else.
compute abtyp=3.
end if.
```

```
*abbjr.
compute abbjr=bjaar.
```

```
*ozb per gemeente.
* importeren tarief.
* tareigw.
```

```
*onderhoud.
do if abtyp=1 and abbjr<=1944.
compute abodh=0.99.
else if abtyp=1 and abbjr<=1969.
compute abodh=0.73.
else if abtyp=1.
compute abodh=0.57.
else if abtyp=2 and abbjr<=1944.
compute abodh=1.23.
else if abtyp=2 and abbjr<=1959.
compute abodh=1.01.
else if abtyp=2 and abbjr<=1969.
compute abodh=1.15.
else if abtyp=2 and abbjr<=1984.
compute abodh=1.15.
else if abtyp=2.
compute abodh=0.53.
else if abtyp=3 and abbjr<=1944.
compute abodh=0.91.
else if abtyp=3 and abbjr<=1959.
compute abodh=1.05.
else if abtyp=3 and abbjr<=1979.
compute abodh=0.75.
else if abtyp=3.
compute abodh=0.35.
end if.
```

```
*bruto huurwaarde.
do if eiggrond=nvt.
compute abbhwnvt.
else if abtyp=1 and abgeb=1 and abbjr<=1944.
compute abbhwnvt=2.81.
else if abtyp=1 and abgeb=2 and abbjr<=1944.
compute abbhwnvt=3.83.
else if abtyp=1 and abgeb=1 and abbjr<=1969.
compute abbhwnvt=2.93.
else if abtyp=1 and abgeb=2 and abbjr<=1969.
compute abbhwnvt=3.96.
else if abtyp=1 and abgeb=1.
compute abbhwnvt=3.74.
else if abtyp=1 and abgeb=2.
compute abbhwnvt=4.74.
else if abtyp=2 and abgeb=1 and abbjr<=1944.
compute abbhwnvt=3.41.
else if abtyp=2 and abgeb=2 and abbjr<=1944.
compute abbhwnvt=4.50.
else if abtyp=2 and abgeb=1 and abbjr<=1959.
compute abbhwnvt=3.53.
else if abtyp=2 and abgeb=2 and abbjr<=1959.
compute abbhwnvt=4.55.
else if abtyp=2 and abgeb=1 and abbjr<=1969.
compute abbhwnvt=3.84.
else if abtyp=2 and abgeb=2 and abbjr<=1969.
compute abbhwnvt=4.90.
else if abtyp=2 and abgeb=1 and abbjr<=1984.
compute abbhwnvt=4.28.
else if abtyp=2 and abgeb=2 and abbjr<=1984.
compute abbhwnvt=5.40.
else if abtyp=2 and abgeb=1.
compute abbhwnvt=4.11.
```

```

else if abtyp=2 and abgeb=2.
  compute abbhwh=5.15.
else if abtyp=3 and abgeb=1 and abbjr<=1944.
  compute abbhwh=3.91.
else if abtyp=3 and abgeb=2 and abbjr<=1944.
  compute abbhwh=4.80.
else if abtyp=3 and abgeb=1 and abbjr<=1959.
  compute abbhwh=4.84.
else if abtyp=3 and abgeb=2 and abbjr<=1959.
  compute abbhwh=5.39.
else if abtyp=3 and abgeb=1 and abbjr<=1979.
  compute abbhwh=5.46.
else if abtyp=3 and abgeb=2 and abbjr<=1979.
  compute abbhwh=6.05.
else if abtyp=3 and abgeb=1.
  compute abbhwh=4.88.
else if abtyp=3 and abgeb=2.
  compute abbhwh=5.83.
end if.

* afschrijving.
do if eiggrond=nvt.
  compute abafs=nvt.
else.
  compute abafs=0.4.
end if.

* eigenaarsdeel ozb.
do if eiggrond=nvt.
  compute abeoz=nvt.
else.
  compute abeoz=100*tareigw/wozeenh.
end if.

* resulterende ech.
do if sysmis(eiggrond).
  compute abechfac=nvt.
else.
  compute abechfac=(abhw-abeoz-abafs-abodh)/100.
end if.

* correctie op basis van stijging woz-waarde.
compute abechfac=abechfac*0.7473.

do if eiggrond=nvt.
  compute abech=nvt.
else.
  compute abech=nint(abechfac*abwoz).
end if.

* importeren inkomens.

* socminc.
do if partner=0 and (kind=0 or lftjknd>=18) and lftop<21.
  compute socminc=1.
else if partner=0 and (kind=0 or lftjknd>=18) and lftop>=21 and lftop<=64.
  compute socminc=2.
else if partner=0 and (kind=0 or lftjknd>=18) and lftop>=65.
  compute socminc=3.
else if partner=0 and kind=1 and lftjknd<18 and lftop<21.
  compute socminc=4.
else if partner=0 and kind=1 and lftjknd<18 and lftop>=21 and lftop<=64.
  compute socminc=5.
else if partner=0 and kind=1 and lftjknd<18 and lftop>=64.
  compute socminc=6.
else if partner=1 and kind=0 and lftop<21 and lftpa<21.
  compute socminc=7.
else if partner=1 and kind=0 and lftop<21 and lftpa>=21.
  compute socminc=8.
else if partner=1 and kind=0 and lftop>=21 and lftpa<21.
  compute socminc=8.
else if partner=1 and kind=1 and lftop<21 and lftpa<21.
  compute socminc=9.
else if partner=1 and kind=1 and lftop<21 and lftpa>=21.

```

```
compute socminc=10.
else if partner=1 and kind=1 and lftop>=21 and lftpa<21.
  compute socminc=10.
else if partner=1 and lftop>=21 and lftop<=64.
  compute socminc=11.
else if partner=1 and lftop>=65 and lftpa<65.
  compute socminc=12.
else if partner=1 and lftop<65 and lftpa>=65.
  compute socminc=12.
else if partner=1 and lftop>=65 and lftpa>=65.
  compute socminc=13.
else.
  compute socminc=0.
end if.

* kndbby.
compute kndbby=ykbs.

* geldwq.
do if kndbby>=vromhh.
  compute geldwq=1.
else if vromhh=0.
  compute geldwq=1.
else.
  compute geldwq=0.
end if.

* aandgr.
do if aantalpp=1 and kndbby=nvt.
  compute hulpvar=vromhh.
else if aantalpp=1.
  compute hulpvar=vromhh-kndby.
end if.
do if aantalpp=1 and hulpvar<=aoudephh.
  compute aandgr=1.
else if aantalpp=1 and hulpvar>aoudephh.
  compute aandgr=2.
end if.

do if aantalpp>1 and kndbby=nvt.
  compute hulpvar=vromhh.
else if aantalpp>1.
  compute hulpvar=vromhh-kndby.
end if.
do if aantalpp>1 and hulpvar<=aoudmphh.
  compute aandgr=3.
else if aantalpp>1 and hulpvar>aoudmphh.
  compute aandgr=4.
else.
  compute aandgr=aandgr.
end if.

* aandgr2.
compute aandgr2=aandgr.
do if aandgr=1 or aandgr=3.
  compute aandgr2=1.
else if aandgr=2 or aandgr=4.
  compute aandgr2=2.
end if.

do if hvs=6.
  compute tweever=nvt.
else if vromop>tweegren+100 and vrompa>tweegren+100.
  compute tweever=2.
else.
  compute tweever=1.
end if.

* huur3.
do if huko=2 and hvs=1 and aandgr2=1 and bhuurii>huurbt.
  compute huur3=1.
else if huko=2 and hvs=1 and aandgr2=1.
  compute huur3=2.
else if huko=2 and hvs=1 and bhuurii<=huurgk.
```

```
compute huur3=3.
else if huko=2 and hvs=1.
  compute huur3=2.
end if.

* vhuur3.
do if verhuisd=1 and vhuko=2 and vhvs=1 and aandgr2=1 and vbhuuri>huurbt.
  compute vhuur3=1.
else if verhuisd=1 and vhuko=2 and vhvs=1 and aandgr2=1.
  compute vhuur3=2.
else if verhuisd=1 and vhuko=2 and vhvs=1 and vbhuuri<=huurgk.
  compute vhuur3=3.
else if verhuisd=1 and vhuko=2 and vhvs=1.
  compute vhuur3=2.
end if.

* nwq.
do if hvs=1 and vromhh=0.
  compute nwq=100.
else if hvs=1.
  compute nwq=nint(100*(totwl/(vromhh/12))).
end if.

* nwq997.
do if hvs=1 and nwq<0.
  compute nwq997=0.
else if hvs=1 and nwq>99.7.
  compute nwq997=99.7.
else if hvs=1.
  compute nwq997=nwq.
end if.

* nrquotn.
do if vromhh<=0.
  compute nrquotn=100.
else.
  compute nrquotn=nint(100*(nhuur/(vromhh/12))).
end if.
* correctie voor geldwq=1.
do if geldwq=1.
  compute nrquotn=nvt.
else.
  compute nrquotn=nrquotn.
end if.

* nkquotn.
do if hvs=1 and huko=1 and vromhh<=0.
  compute nkquotn=100.
else if hvs=1 and huko=1.
  compute nkquotn=nint(100*(nkoop/(vromhh/12))).
end if.

* nkq997.
do if hvs=1 and huko=1 and nkquotn<0.
  compute nkq997=0.
else if hvs=1 and huko=1 and nkquotn>99.7.
  compute nkq997=99.7.
else if hvs=1 and huko=1.
  compute nkq997=nkquotn.
end if.

* nrq997.
do if hvs=1 and huko=2 and nrquotn<0.
  compute nrq997=0.
else if hvs=1 and huko=2 and nrquotn>99.7.
  compute nrq997=99.7.
else if hvs=1 and huko=2.
  compute nrq997=nrquotn.
else.
  compute nrq997=nrquotn.
end if.

* ghuur3.
do if ghuko=2 and ghvs=1 and aandgr2=1 and ghuur>huurbt.
```

```

compute ghuur3=1.
else if ghuko=2 and ghvs=1 and aandgr2=1.
  compute ghuur3=2.
else if ghuko=2 and ghvs=1 and ghuur<=huurgk.
  compute ghuur3=3.
else if ghuko=2 and ghvs=1.
  compute ghuur3=2.
end if.

```

```

* inkomen voor grens sociaal minimum.
compute bsinkhh=cbschh-ykbs+apnzhh.

```

```

* socmin.
do if partner=0 and (kind=0 or lftjknd>=18) and lftop<21 and bsinkhh<small1.
  compute socmin=0.
else if partner=0 and (kind=0 or lftjknd>=18) and lftop>=21 and lftop<=64 and bsinkhh<small2.
  compute socmin=0.
else if partner=0 and (kind=0 or lftjknd>=18) and lftop>=65 and bsinkhh<small3.
  compute socmin=0.
else if partner=0 and kind=1 and lftjknd<18 and lftop<21 and bsinkhh<smeog1.
  compute socmin=0.
else if partner=0 and kind=1 and lftjknd<18 and lftop>=21 and lftop<=64 and bsinkhh<smeog2.
  compute socmin=0.
else if partner=0 and kind=1 and lftjknd<18 and lftop>=64 and bsinkhh<smeog3.
  compute socmin=0.
else if partner=1 and kind=0 and lftop<21 and lftpa<21 and bsinkhh<smepz1.
  compute socmin=0.
else if partner=1 and kind=0 and lftop<21 and lftpa>=21 and bsinkhh<smepz2.
  compute socmin=0.
else if partner=1 and kind=0 and lftop>=21 and lftpa<21 and bsinkhh<smepz2.
  compute socmin=0.
else if partner=1 and kind=1 and lftop<21 and lftpa<21 and bsinkhh<smepm1.
  compute socmin=0.
else if partner=1 and kind=1 and lftop<21 and lftpa>=21 and bsinkhh<smepm2.
  compute socmin=0.
else if partner=1 and kind=1 and lftop>=21 and lftpa<21 and bsinkhh<smepm2.
  compute socmin=0.
else if partner=1 and lftop>=21 and lftop<=64 and bsinkhh<smepp3.
  compute socmin=0.
else if partner=1 and lftop>=65 and lftpa<65 and bsinkhh<smepp4.
  compute socmin=0.
else if partner=1 and lftop<65 and lftpa>=65 and bsinkhh<smepp4.
  compute socmin=0.
else if partner=1 and lftop>=65 and lftpa>=65 and bsinkhh<smepp5.
  compute socmin=0.
else.
  compute socmin=1.
end if.

```

```

* inkmodal.
do if brutohh>3*grensink.
  compute inkmodal=7.
else.
  compute inkmodal=0.
end if.
do if brutohh<=3*grensink.
  compute inkmodal=6.
else.
  compute inkmodal=inkmodal.
end if.
do if brutohh<=2*grensink.
  compute inkmodal=5.
else.
  compute inkmodal=inkmodal.
end if.
do if brutohh<=1.5*grensink.
  compute inkmodal=4.
else.
  compute inkmodal=inkmodal.
end if.
do if brutohh<=grensink.
  compute inkmodal=3.
else.
  compute inkmodal=inkmodal.

```

```

end if.
do if brutohh<=minloon.
  compute inkmodal=2.
else.
  compute inkmodal=inkmodal.
end if.
do if socmin=0.
  compute inkmodal=1.
else.
  compute inkmodal=inkmodal.
end if.

* lftblijb.
compute lftblijb=lftop.
do if blibpa>blibop and lftpa>0.
  compute lftblijb=lftpa.
else.
  compute lftblijb=lftblijb.
end if.

* potihh.
do if huko=2 and hvs=1.
  compute hulpvar=blibhh.
end if.
do if hulpvar<=potihhje and samhhuit=1 and lftblijb<65.
  compute potihh=1.
else if hulpvar>potihhje and samhhuit=1 and lftblijb<65.
  compute potihh=2.
else if hulpvar<=potihhoe and samhhuit=1 and lftblijb>=65.
  compute potihh=1.
else if hulpvar>potihhoe and samhhuit=1 and lftblijb>=65.
  compute potihh=2.
else if hulpvar<=potihhjm and samhhuit>1 and lftblijb<65.
  compute potihh=1.
else if hulpvar>potihhjm and samhhuit>1 and lftblijb<65.
  compute potihh=2.
else if hulpvar<=potihhsom and samhhuit>1 and lftblijb>=65.
  compute potihh=1.
else if hulpvar>potihhsom and samhhuit>1 and lftblijb>=65.
  compute potihh=2.
end if.

* correctie voor vermogen.
do if potihh=1 and vermohh>vermje and samhhuit=1 and lftblijb<65.
  compute potihh=2.
else if potihh=1 and vermohh>vermoe and samhhuit=1 and lftblijb>=65.
  compute potihh=2.
else if potihh=1 and vermohh>vermjm and samhhuit>1 and lftblijb<65.
  compute potihh=2.
else if potihh=1 and vermohh>vermom and samhhuit>1 and lftblijb>=65.
  compute potihh=2.
else.
  compute potihh=potihh.
end if.

* aandihh2.
do if blibhh<=potihhje and samhhuit=1 and lftblijb<65.
  compute aandihh2=1.
else if blibhh>potihhje and samhhuit=1 and lftblijb<65.
  compute aandihh2=2.
else if blibhh<=potihhoe and samhhuit=1 and lftblijb>=65.
  compute aandihh2=1.
else if blibhh>potihhoe and samhhuit=1 and lftblijb>=65.
  compute aandihh2=2.
else if blibhh<=potihhjm and samhhuit>1 and lftblijb<65.
  compute aandihh2=1.
else if blibhh>potihhjm and samhhuit>1 and lftblijb<65.
  compute aandihh2=2.
else if blibhh<=potihhsom and samhhuit>1 and lftblijb>=65.
  compute aandihh2=1.
else if blibhh>potihhsom and samhhuit>1 and lftblijb>=65.
  compute aandihh2=2.
end if.

* correctie voor vermogen.
do if aandihh2=1 and vermohh>vermje and samhhuit=1 and lftblijb<65.

```



```
compute aandih2=2.
else if aandih2=1 and vermohh>vermoe and samhhuit=1 and lftblij>=65.
  compute aandih2=2.
else if aandih2=1 and vermohh>vermjm and samhhuit>1 and lftblij<65.
  compute aandih2=2.
else if aandih2=1 and vermohh>vermom and samhhuit>1 and lftblij>=65.
  compute aandih2=2.
else.
  compute aandih2=aandih2.
end if.
```

```
* aandih.
do if aandih2=1 and samhhuit=1.
  compute aandih=1.
else if aandih2=2 and samhhuit=1.
  compute aandih=2.
else if aandih2=1 and samhhuit>1.
  compute aandih=3.
else if aandih2=2 and samhhuit>1.
  compute aandih=4.
end if.
```

```
* scheef.
do if huko=2 and hvs=1 and aandih2=1 and bhuurii>huurafm.
  compute scheef=1.
else if huko=2 and hvs=1 and aandih2=1.
  compute scheef=2.
else if huko=2 and hvs=1 and bhuurii<=huurkwal.
  compute scheef=3.
else if huko=2 and hvs=1.
  compute scheef=2.
end if.
```

```
* importeren energie.
* tote,totg,totw,totwgj.
```

```
* waarwon.
compute waarwon=abwoz/1000.
```

```
* hh4.
do if hvs<=3 and aantalpp=1.
  compute hh4=1.
else if hvs<=3 and aantalpp=2.
  compute hh4=2.
else if hvs<=3 and aantalpp=3.
  compute hh4=3.
else if hvs<=3 and aantalpp=4.
  compute hh4=3.
else if hvs<=3 and aantalpp>=5.
  compute hh4=4.
end if.
```

```
do if hvs<=3 and inkmodal=1.
  compute pink4=1.
else if hvs<=3 and inkmodal=2.
  compute pink4=1.
else if hvs<=3 and inkmodal=3.
  compute pink4=1.
else if hvs<=3 and inkmodal=4.
  compute pink4=2.
else if hvs<=3 and inkmodal=5.
  compute pink4=3.
else if hvs<=3 and inkmodal=6.
  compute pink4=4.
else if hvs<=3 and inkmodal=7.
  compute pink4=4.
end if.
```

```
* won4.
do if hvs<=3 and typewon=1 and soortwon=1.
  compute won4=1.
else if hvs<=3 and typewon=1 and soortwon=3.
  compute won4=1.
else if hvs<=3 and typewon=1 and soortwon=4.
```

```

compute won4=1.
else if hvs<=3 and typewon=1 and soortwon>=5.
  compute won4=1.
else if hvs<=3 and (typewon>=2 and typewon<5) and soortwon=1.
  compute won4=2.
else if hvs<=3 and (typewon>=2 and typewon<5) and soortwon=3.
  compute won4=2.
else if hvs<=3 and (typewon>=2 and typewon<5) and soortwon=4.
  compute won4=2.
else if hvs<=3 and (typewon>=2 and typewon<5) and soortwon>=5.
  compute won4=2.
else if hvs<=3 and (typewon=6) and soortwon=1.
  compute won4=2.
else if hvs<=3 and (typewon=6) and soortwon=3.
  compute won4=2.
else if hvs<=3 and (typewon=6) and soortwon=4.
  compute won4=2.
else if hvs<=3 and (typewon=6) and soortwon>=5.
  compute won4=2.
else if hvs<=3 and typewon=nvt and soortwon=2.
  compute won4=3.
else if hvs<=3 and typewon=5.
  compute won4=3.
else if hvs<=3 and typewon=nvt and soortwon>=5.
  compute won4=3.
else if hvs>=4 and hvs<=5.
  compute won4=4.
end if.

```

* nieuwb.

```

do if hvs<=3 and bjaar<=1985.
  compute nieuwb=1.
else if hvs<=3 and bjaar>1985.
  compute nieuwb=2.
end if.

```

* cv.

```

do if verwarm=1.
  compute cv=1.
else.
  compute cv=2.
end if.

```

* vw2.

```

do if hvs<=3 and (cv=2 or cv=8).
  compute vw2=1.
else if hvs<=3 and cv=1.
  compute vw2=2.
end if.

```

compute hht_wl_w=nvt.

```

do if hh4=1 and pink4=1 and won4=1.
  compute hht_wl_w=111.
else if hh4=1 and pink4=1 and won4=2.
  compute hht_wl_w=112.
else if hh4=1 and pink4=1 and won4=3.
  compute hht_wl_w=113.
else if hh4=1 and pink4=1 and won4=4.
  compute hht_wl_w=114.
else if hh4=1 and pink4=2 and won4=1.
  compute hht_wl_w=121.
else if hh4=1 and pink4=2 and won4=2.
  compute hht_wl_w=122.
else if hh4=1 and pink4=2 and won4=3.
  compute hht_wl_w=123.
else if hh4=1 and pink4=2 and won4=4.
  compute hht_wl_w=124.
else if hh4=1 and pink4=3 and won4=1.
  compute hht_wl_w=131.
else if hh4=1 and pink4=3 and won4=2.
  compute hht_wl_w=132.
else if hh4=1 and pink4=3 and won4=3.
  compute hht_wl_w=133.

```

```
else if hh4=1 and pink4=3 and won4=4.
  compute hht_wl_w=134.
else if hh4=1 and pink4=4 and won4=1.
  compute hht_wl_w=141.
else if hh4=1 and pink4=4 and won4=2.
  compute hht_wl_w=142.
else if hh4=1 and pink4=4 and won4=3.
  compute hht_wl_w=143.
else if hh4=1 and pink4=4 and won4=4.
  compute hht_wl_w=144.
else if hh4=2 and pink4=1 and won4=1.
  compute hht_wl_w=211.
else if hh4=2 and pink4=1 and won4=2.
  compute hht_wl_w=212.
else if hh4=2 and pink4=1 and won4=3.
  compute hht_wl_w=213.
else if hh4=2 and pink4=1 and won4=4.
  compute hht_wl_w=214.
else if hh4=2 and pink4=2 and won4=1.
  compute hht_wl_w=221.
else if hh4=2 and pink4=2 and won4=2.
  compute hht_wl_w=222.
else if hh4=2 and pink4=2 and won4=3.
  compute hht_wl_w=223.
else if hh4=2 and pink4=2 and won4=4.
  compute hht_wl_w=224.
else if hh4=2 and pink4=3 and won4=1.
  compute hht_wl_w=231.
else if hh4=2 and pink4=3 and won4=2.
  compute hht_wl_w=232.
else if hh4=2 and pink4=3 and won4=3.
  compute hht_wl_w=233.
else if hh4=2 and pink4=3 and won4=4.
  compute hht_wl_w=234.
else if hh4=2 and pink4=4 and won4=1.
  compute hht_wl_w=241.
else if hh4=2 and pink4=4 and won4=2.
  compute hht_wl_w=242.
else if hh4=2 and pink4=4 and won4=3.
  compute hht_wl_w=243.
else if hh4=2 and pink4=4 and won4=4.
  compute hht_wl_w=244.
else.
  compute hht_wl_w=hht_wl_t.
end if.
```

```
do if hh4=3 and pink4=1 and won4=1.
  compute hht_wl_w=311.
else if hh4=3 and pink4=1 and won4=2.
  compute hht_wl_w=312.
else if hh4=3 and pink4=1 and won4=3.
  compute hht_wl_w=313.
else if hh4=3 and pink4=1 and won4=4.
  compute hht_wl_w=314.
else if hh4=3 and pink4=2 and won4=1.
  compute hht_wl_w=321.
else if hh4=3 and pink4=2 and won4=2.
  compute hht_wl_w=322.
else if hh4=3 and pink4=2 and won4=3.
  compute hht_wl_w=323.
else if hh4=3 and pink4=2 and won4=4.
  compute hht_wl_w=324.
else if hh4=3 and pink4=3 and won4=1.
  compute hht_wl_w=331.
else if hh4=3 and pink4=3 and won4=2.
  compute hht_wl_w=332.
else if hh4=3 and pink4=3 and won4=3.
  compute hht_wl_w=333.
else if hh4=3 and pink4=3 and won4=4.
  compute hht_wl_w=334.
else if hh4=3 and pink4=4 and won4=1.
  compute hht_wl_w=341.
else if hh4=3 and pink4=4 and won4=2.
  compute hht_wl_w=342.
```

```

else if hh4=3 and pink4=4 and won4=3.
  compute hht_wl_w=343.
else if hh4=3 and pink4=4 and won4=4.
  compute hht_wl_w=344.
else if hh4=4 and pink4=1 and won4=1.
  compute hht_wl_w=411.
else if hh4=4 and pink4=1 and won4=2.
  compute hht_wl_w=412.
else if hh4=4 and pink4=1 and won4=3.
  compute hht_wl_w=413.
else if hh4=4 and pink4=1 and won4=4.
  compute hht_wl_w=414.
else if hh4=4 and pink4=2 and won4=1.
  compute hht_wl_w=421.
else if hh4=4 and pink4=2 and won4=2.
  compute hht_wl_w=422.
else if hh4=4 and pink4=2 and won4=3.
  compute hht_wl_w=423.
else if hh4=4 and pink4=2 and won4=4.
  compute hht_wl_w=424.
else if hh4=4 and pink4=3 and won4=1.
  compute hht_wl_w=431.
else if hh4=4 and pink4=3 and won4=2.
  compute hht_wl_w=432.
else if hh4=4 and pink4=3 and won4=3.
  compute hht_wl_w=433.
else if hh4=4 and pink4=3 and won4=4.
  compute hht_wl_w=434.
else if hh4=4 and pink4=4 and won4=1.
  compute hht_wl_w=441.
else if hh4=4 and pink4=4 and won4=2.
  compute hht_wl_w=442.
else if hh4=4 and pink4=4 and won4=3.
  compute hht_wl_w=443.
else if hh4=4 and pink4=4 and won4=4.
  compute hht_wl_w=444.
else.
  compute hht_wl_w=hht_wl_w.
end if.

* importeren tarieven gemeentelijke heffingen.
* targbw,tareigw.
* riosys,rio1tar,riootare,riootar1,riootar3.
* rio1,rio2,rio3,rio4,rio5.
* riomin,riovast.
* v025,v2550,v5060,v6075,v75100,v100125.
* v125150,v150170,v170175,v175200,v200225,v225250,v250300.
* rioperm3,m080,m80200,m200250,m250em.
* riowozg,riowoze.
* reinsys,reintar1,reintar2,reintar3,reintar4,reintar5.

* eozb.
do if hvs=1 and huko=1.
  compute eozb=tareigw*((waarwon*1000)/wozeenh).
else if hvs=1 and huko=2.
  compute eozb=0.
end if.

* gozb.
do if hvs=1 and huko=1.
  compute gozb=targbw*((waarwon*1000)/wozeenh).
else if hvs=1 and huko=2.
  compute gozb=targbw*((waarwon*1000)/wozeenh).
end if.

* importeren constanten waterverbruik naar type huishouden.
* waterv.

do if hvs<=3.
  compute waterv=waterv.
end if.

* eriool.
do if hvs=1 and ( riosys<4 or riosys=5).

```

```
compute eriool=riootare.  
end if.
```

```
do if hvs=1 and riosys=4 and riowoze>0.  
  compute eriool=riowoze*((waarwon*1000)/wozeenh).  
else if hvs=1 and riosys=4.  
  compute eriool=riootare.  
else.  
  compute eriool=eriool.  
end if.
```

```
* griool.
```

```
do if hvs=1 and riosys=1.
```

```
  compute griool=rio1tar.  
end if.
```

```
do if hvs=1 and riosys=2 and aantalpp=1.
```

```
  compute griool=rio1.
```

```
else if hvs=1 and riosys=2 and aantalpp=2.
```

```
  compute griool=rio2.
```

```
else if hvs=1 and riosys=2 and aantalpp=3.
```

```
  compute griool=rio3.
```

```
else if hvs=1 and riosys=2 and aantalpp=4.
```

```
  compute griool=rio4.
```

```
else if hvs=1 and riosys=2 and aantalpp>4.
```

```
  compute griool=rio5.
```

```
else.
```

```
  compute griool=griool.
```

```
end if.
```

```
do if hvs=1 and riosys=3.
```

```
  compute griool=riovast.
```

```
else.
```

```
  compute griool=griool.
```

```
end if.
```

```
do if hvs=1 and riosys=3 and waterv<=25.
```

```
  compute griool=griool+v025.
```

```
else if hvs=1 and riosys=3 and waterv<=50.
```

```
  compute griool=griool+v2550.
```

```
else if hvs=1 and riosys=3 and waterv<=60.
```

```
  compute griool=griool+v5060.
```

```
else if hvs=1 and riosys=3 and waterv<=75.
```

```
  compute griool=griool+v6075.
```

```
else if hvs=1 and riosys=3 and waterv<=100.
```

```
  compute griool=griool+v75100.
```

```
else if hvs=1 and riosys=3 and waterv<=125.
```

```
  compute griool=griool+v100125.
```

```
else if hvs=1 and riosys=3 and waterv<=150.
```

```
  compute griool=griool+v125150.
```

```
else if hvs=1 and riosys=3 and waterv<=170.
```

```
  compute griool=griool+v150170.
```

```
else if hvs=1 and riosys=3 and waterv<=175.
```

```
  compute griool=griool+v170175.
```

```
else if hvs=1 and riosys=3 and waterv<=200.
```

```
  compute griool=griool+v175200.
```

```
else if hvs=1 and riosys=3 and waterv<=225.
```

```
  compute griool=griool+v200225.
```

```
else if hvs=1 and riosys=3 and waterv<=250.
```

```
  compute griool=griool+v225250.
```

```
else if hvs=1 and riosys=3 and waterv<=300.
```

```
  compute griool=griool+v250300.
```

```
else.
```

```
  compute griool=griool.
```

```
end if.
```

```
do if hvs=1 and riosys=3.
```

```
  compute griool=griool+waterv*rioperm3.
```

```
else.
```

```
  compute griool=griool.
```

```
end if.
```

```
do if hvs=1 and riosys=3 and waterv<=80.
```

```
  compute griool=griool+waterv*m080.
```

```
else if hvs=1 and riosys=3 and waterv<=200.
```

```
  compute griool=griool+80*m080+(waterv-80)*m80200.
```

```
else if hvs=1 and riosys=3 and waterv<=250.
```

```

compute griool=griool+80*m080+120*m80200+(waterv-200)*m200250.
else if hvs=1 and riosys=3 and waterv<=400.
compute griool=griool+80*m080+120*m80200+50*m200250+(waterv-250)*m250em.
else.
compute griool=griool.
end if.

```

```

do if hvs=1 and riosys=3 and riomin>0 and griool<riomin.
compute griool=riomin.
else.
compute griool=griool.
end if.

```

```

do if hvs=1 and riosys=4 and riowozg>0.
compute griool=riowozg*((waarwon*1000)/wozeenh).
else if hvs=1 and riosys=4 and aantalpp=1.
compute griool=riootar1.
else if hvs=1 and riosys=4 and aantalpp>1.
compute griool=riootar3.
else.
compute griool=griool.
end if.

```

```

do if hvs=1 and riosys=5.
compute griool=0.
else.
compute griool=griool.
end if.

```

```

* afval.
do if hvs=1 and reinsys<3 and aantalpp=1.
compute afval=reintar1.
else if hvs=1 and reinsys<3 and aantalpp=2.
compute afval=reintar2.
else if hvs=1 and reinsys<3 and aantalpp=3.
compute afval=reintar3.
else if hvs=1 and reinsys<3 and aantalpp=4.
compute afval=reintar4.
else if hvs=1 and reinsys<3 and aantalpp>4.
compute afval=reintar5.
end if.

```

```

do if hvs=1 and reinsys=3 and aantalpp<3.
compute afval=reintar1.
else if hvs=1 and reinsys=3 and aantalpp>=3.
compute afval=reintar3.
else.
compute afval=afval.
end if.

```

```

do if hvs=1 and (reinsys>=4 and reinsys<=9) and aantalpp=1.
compute afval=reintar1.
else if hvs=1 and (reinsys>=4 and reinsys<=9) and aantalpp=2.
compute afval=reintar1+(reintar3-reintar1)/2.
else if hvs=1 and (reinsys>=4 and reinsys<=9) and aantalpp=3.
compute afval=reintar3.
else if hvs=1 and (reinsys>=4 and reinsys<=9) and aantalpp=4.
compute afval=reintar3+(reintar3-reintar1)/2.
else if hvs=1 and (reinsys>=4 and reinsys<=9) and aantalpp>=5.
compute afval=reintar3+2*((reintar3-reintar1)/2).
else.
compute afval=afval.
end if.

```

```

do if hvs=1 and (reinsys=10 or reinsys=11) and aantalpp=1.
compute afval=reintar1.
else if hvs=1 and (reinsys=10 or reinsys=11) and aantalpp>1.
compute afval=reintar3.
else.
compute afval=afval.
end if.

```

```

* importeren tarieven waterschapslasten.
* wathefo,wathefi,wathefv.

```

```
* veront.
do if hvs=1 and hh4=1.
  compute veront=wathefv*1.
else if hvs=1 and hh4>1.
  compute veront=wathefv*3.
end if.

* omshef.
do if hvs=1 and huko=1.
  compute omshef=wathefo*((waarwon*1000)/wozeenh).
else if hvs=1 and huko=2.
  compute omshef=0.
end if.

* ingoms.
do if hvs=1.
  compute ingoms=wathefi.
end if.

* importeren tarieven verschillende type verbruikskosten.
* vastwat,tarwat,wat0300,btwwat.
* nve,nvd,nke,nkdl,nkdn.
* lve,lke,lvd,lkdl,lkdn.
* ele0800,ele8100,ele1050,ele5010,btwele.
* vastgnw,targnw.
* vastglv,targlv.
* gas0800,gas8500,gas5170,gas1710,btwgas.

* importeren tarieven warmte.
* wvstg,wjg,wvstg97,wjg97.
* wvstp,wjgp.

* waterb.
do if hvs=1 and waterv>0 and waterv<=300.
  compute waterb=(vastwat+(tarwat*waterv)+(wat0300*waterv))*btwwat.
else if hvs=1 and waterv>300.
  compute waterb=(vastwat+(tarwat*waterv)+(wat0300*300))*btwwat.
end if.

* elec v.
compute elec v=tote.

* correctiefactor.
compute corv_e=1.0491.

do if hvs<=5.
  compute elec v=elec v*corv_e.
end if.

* elereb.
do if hvs=1 and elec v>0 and elec v<=800.
  compute elereb=elec v*ele0800.
else if hvs=1 and elec v>800 and elec v<=10000.
  compute elereb=800*ele0800+(elec v-800)*ele8100.
else if hvs=1 and elec v>10000 and elec v<=50000.
  compute elereb=800*ele0800+9200*ele8100+(elec v-10000)*ele1050.
else if hvs=1 and elec v>50000.
  compute elereb=800*ele0800+9200*ele8100+40000*ele1050+(elec v-50000)*ele5010.
else.
  compute elereb=nvt.
end if.

* elec dn.
do if elec v>3300.
  compute elec dn=elec v/2.
else.
  compute elec dn=0.
end if.

do if elec v>3300.
  compute elec dl=elec v/2.
else.
  compute elec dl=0.
end if.
```

```

end if.

do if elec<3300.
  compute elece=0.
else.
  compute elece=elec.
end if.

* elenet.
do if hvs=1 and elece>0.
  compute elenet=nve+(elece*nke).
else if hvs=1 and elec<3300.
  compute elenet=nvd+(elec*nkdl)+(elec*nkdn).
end if.

* elelev.
do if hvs=1 and elece>0.
  compute elelev=lve+(elece*lke).
else if hvs=1 and elec<3300.
  compute elelev=lvd+(elec*lkdl)+(elec*lkdn).
end if.

* elecb.
do if hvs=1.
  compute elecb=(elenet+elelev+elereb)*btwele.
end if.

* gasv.
compute gasv=totg.

compute corv_g=0.8295.

do if hvs<=5.
  compute gasv=gasv*corv_g.
end if.

* gase.
do if hvs=1 and gasv>0 and gasv<=800.
  compute gase=gasv*gas0800.
else if hvs=1 and gasv>800 and gasv<=5000.
  compute gase=800*gas0800+(gasv-800)*gas8500.
else if hvs=1 and gasv>5000 and gasv<=170000.
  compute gase=800*gas0800+4200*gas8500+(gasv-5000)*gas5170.
else if hvs=1 and gasv>170000 and gasv<=1000000.
  compute gase=800*gas0800+4200*gas8500+165000*gas5170+(gasv-170000)*gas1710.
else if hvs=1 and gasv>1000000.
  compute gase=800*gas0800+4200*gas8500+165000*gas5170+830000*gas1710.
end if.

* gasnet.
do if hvs=1.
  compute gasnet=vastgnw+(targnw*gasv).
end if.

* gaslev.
do if hvs=1.
  compute gaslev=vastglv+(targlv*gasv).
end if.

* gasb.
do if hvs=1.
  compute gasb=(gase+gasnet+gaslev)*btwgas.
end if.

* wvast.
do if wvstp>0.
  compute wvast=wvstp.
else if wvstp>0 and bjaar<1997.
  compute wvast=wvstg97.
else if wvstp>0 and bjaar>=1997.
  compute wvast=wvstg.
else.
  compute wvast=274.49.
end if.

```



```
* wjg.
do if wjgp>0.
  compute wjg=wjgp.
else if wjg>0 and bjaar<1997.
  compute wjg=wjg97.
else if wjg>0 and bjaar>=1997.
  compute wjg=wjg.
else.
  compute wjg=20.06.
end if.

* warmb.
do if hvs=1.
  compute warmb=wwast+totwj*wjg.
end if.

* gaswrm.
do if hvs=1 and gasv>0 and (totwj=0 or totwj=nvt).
  compute gaswrm=gasb.
else if hvs=1 and gasv=0 and totwj>0.
  compute gaswrm=warmb*btwgas.
else if hvs=1 and gasv>0 and totwj>0.
  compute gaswrm=(gaslev+gase+warmb)*btwgas.
end if.

* gozbn.
compute gozbn=gozb/12.

* eozbn.
compute eozbn=eozb/12.

* grioolm.
compute grioolm=griool/12.

* erioolm.
compute erioolm=eriool/12.

* rioolm.
do if hvs=1 and huko=1.
  compute rioolm=grioolm+erioolm.
else if hvs=1 and huko=2.
  compute rioolm=grioolm.
end if.

* afvalm.
compute afvalm=afval/12.

* omshefm.
compute omshefm=omshef/12.

* ingomsm.
compute ingomsm=ingoms/12.

* verontm.
compute verontm=veront/12.

* waterbn.
compute waterbn=waterb/12.

* elecbn.
compute elecbn=elecbl/12.

* gaswrmm.
compute gaswrmm=gaswrm/12.

* hyp.
do if hvs=1 and huko=1 and hypo <> 3.
  compute hyp=bethyp.
else if hvs=1 and huko=1 and hypo=3.
  compute hyp=0.
end if.

* opstal.
```

```
do if hvs=1 and huko=1.
  compute opstal=waarwon*opstalp.
end if.

* bijk.
do if hvs=1 and huko=1 and eiggrond=1.
  compute bijk=(opstal+eozb+erfpacht)/12.
else if hvs=1 and huko=1.
  compute bijk=(opstal+eozb)/12.
end if.

* bkoop.
do if hvs=1 and huko=1.
  compute bkoop=hyp+bijk.
end if.

* fisco.
do if hvs=1 and huko=1 and blefhh=nvt.
  compute fisco=0.
else if hvs=1 and huko=1.
  compute fisco=blefhh/12.
end if.

* nkoop.
do if hvs=1 and huko=1.
  compute nkoop=bkoop-fisco.
end if.

* totgem.
compute totgem=gozbm+rioolm+afvalm.

* totws.
compute totws=omshefm+ingomsm+verontm.

* totener.
compute totener=waterbm+elecbm+gaswrm.

* totopl.
compute totopl=totgem+totws.

* totbij.
compute totbij=totopl+totener.

* totwl.
do if hvs=1 and huko=2.
  compute totwl=totbij+nhuur.
else if hvs=1 and huko=1.
  compute totwl=totbij+nkoop.
end if.

* signaal.
compute opic=opic1+opic2+opic3+opic4.
compute paic=paic1+paic2+paic3+paic4.
compute k1ic=k1ic1+k1ic2+k1ic3+k1ic4.
compute k2ic=k2ic1+k2ic2+k2ic3+k2ic4.
compute k3ic=k3ic1+k3ic2+k3ic3+k3ic4.
compute k4ic=k4ic1+k4ic2+k4ic3+k4ic4.

compute totic=opic+paic+k1ic+k2ic+k3ic+k4ic.
compute totink=op_box1+pa_box1+k1_box1+k2_box1+k3_box1+k4_box1.
do if totink>0 and totic/totink>0.1 and totic>1000.
  compute signaal1=1.
else if totink>0 and totic/totink<-0.1 and totic<-1000.
  compute signaal1=1.
else.
  compute signaal1=0.
end if.

do if jrkomwon>=2005.
  compute signaal2=1.
else.
  compute signaal2=0.
end if.
```

```
compute signaal3=0.

do if maandop1<12 or maandop2<12 or maandop3<12 or maandop4<12.
  compute signaal3=1.
else.
  compute signaal3=signaal3.
end if.

do if maandop5<12 or maandop6<12 or maandop7<12.
  compute signaal3=1.
else.
  compute signaal3=signaal3.
end if.

do if maandpa1<12 or maandpa2<12 or maandpa3<12 or maandpa4<12.
  compute signaal3=1.
else.
  compute signaal3=signaal3.
end if.

do if maandpa5<12 or maandpa6<12 or maandpa7<12.
  compute signaal3=1.
else.
  compute signaal3=signaal3.
end if.

do if signaal1=1 or signaal2=1 or signaal3=1.
  compute signaal=1.
else.
  compute signaal=0.
end if.

* bdwnstop.
do if op_11482<>0 and op_11482>=0.
  compute bdwnstop=1.
else.
  compute bdwnstop=0.
end if.

* bdloonop.
do if srt11op>0 or srt12op>0 or srt13op>0 or srt15op>0 or srt31op>0 or srt17op>0.
  compute bdloonop=1.
else if srt88op>0 and op_10069>0.
  compute bdloonop=1.
else.
  compute bdloonop=0.
end if.

* bdwwop.
do if srt18op>0 or srt33op>0 or srt35op>0.
  compute bdwwop=1.
else.
  compute bdwwop=0.
end if.

* bdabwop.
do if srt34op>0 or srt42op>0 or srt43op>0 or srt44op>0 or srt45op>0.
  compute bdabwop=1.
else.
  compute bdabwop=0.
end if.

* bdwaoop.
do if srt14op>0 or srt32op>0 or srt36op>0 or srt37op>0 or srt38op>0.
  compute bdwaoop=1.
else.
  compute bdwaoop=0.
end if.

* bdpensop.
do if srt21op>0 or srt22op>0 or srt24op>0 or srt23op>0.
  compute bdpensop=1.
else.
  compute bdpensop=0.
```

end if.

* bronpop.

```
do if op_11482>oploon01.
  compute bronpop=2.
else if opcoi_01=11 or opcoi_01=12 or opcoi_01=13 or opcoi_01=15.
  compute bronpop=1.
else if opcoi_01=31 or opcoi_01=17.
  compute bronpop=1.
else if opcoi_01=88 and op_10069>0.
  compute bronpop=1.
else if opcoi_01=18 or opcoi_01=33 or opcoi_01=35.
  compute bronpop=3.
else if opcoi_01=34 or opcoi_01=42 or opcoi_01=43 or opcoi_01=44 or opcoi_01=45.
  compute bronpop=4.
else if opcoi_01=14 or opcoi_01=32 or opcoi_01=36 or opcoi_01=37 or opcoi_01=38.
  compute bronpop=5.
else if opcoi_01=21 or opcoi_01=22 or opcoi_01=24 or opcoi_01=23.
  compute bronpop=6.
else if opcoi_01=50.
  compute bronpop=6.
else if opcoi_01=88.
  compute bronpop=6.
else if bdwnstop=1.
  compute bronpop=2.
else.
  compute bronpop=0.
end if.
```

* lhizwbap.

```
compute lhizwbap=100000*bdloonop+10000*bdwnstop+1000*bdwwop.
compute lhizwbap=lhizwbap+100*bdabwop+10*bdwaoop+bdpensop.
```

```
do if lhizwbap=100000.
  compute bdbronop=1.
else if lhizwbap=10000.
  compute bdbronop=2.
else if lhizwbap=1000.
  compute bdbronop=3.
else if lhizwbap=100.
  compute bdbronop=4.
else if lhizwbap=10.
  compute bdbronop=5.
else if lhizwbap=1.
  compute bdbronop=6.
else if bronpop=0.
  compute bdbronop=0.
else.
  compute bdbronop=6+bronpop.
end if.
```

* bdwnstpa.

```
do if pa_11482<>0 and pa_11482>=0.
  compute bdwnstpa=1.
else.
  compute bdwnstpa=0.
end if.
```

* bdloonpa.

```
do if srt11pa>0 or srt12pa>0 or srt13pa>0 or srt15pa>0 or srt31pa>0 or srt17pa>0.
  compute bdloonpa=1.
else if srt88pa>0 and pa_10069>0.
  compute bdloonpa=1.
else.
  compute bdloonpa=0.
end if.
```

* bdwwpa.

```
do if srt18pa>0 or srt33pa>0 or srt35pa>0.
  compute bdwwpa=1.
else.
  compute bdwwpa=0.
end if.
```

```
* bdabwop.
do if srt34pa>0 or srt42pa>0 or srt43pa>0 or srt44pa>0 or srt45pa>0.
  compute bdabwpa=1.
else.
  compute bdabwpa=0.
end if.

* bdwaopa.
do if srt14pa>0 or srt32pa>0 or srt36pa>0 or srt37pa>0 or srt38pa>0.
  compute bdwaopa=1.
else.
  compute bdwaopa=0.
end if.

* bdpenspa.
do if srt21pa>0 or srt22pa>0 or srt24pa>0 or srt23pa>0.
  compute bdpenspa=1.
else.
  compute bdpenspa=0.
end if.

* bronppa.
do if pa_11482>paloon01.
  compute bronppa=2.
else if pacoi_01=11 or pacoi_01=12 or pacoi_01=13 or pacoi_01=15.
  compute bronppa=1.
else if pacoi_01=31 or pacoi_01=17.
  compute bronppa=1.
else if pacoi_01=88 and pa_10069>0.
  compute bronppa=1.
else if pacoi_01=18 or pacoi_01=33 or pacoi_01=35.
  compute bronppa=3.
else if pacoi_01=34 or pacoi_01=42 or pacoi_01=43 or pacoi_01=44 or pacoi_01=45.
  compute bronppa=4.
else if pacoi_01=14 or pacoi_01=32 or pacoi_01=36 or pacoi_01=37 or pacoi_01=38.
  compute bronppa=5.
else if pacoi_01=21 or pacoi_01=22 or pacoi_01=24 or pacoi_01=23.
  compute bronppa=6.
else if pacoi_01=50.
  compute bronppa=6.
else if pacoi_01=88.
  compute bronppa=6.
else if bdwnstpa=1.
  compute bronppa=2.
else.
  compute bronppa=0.
end if.

* lhizwbap.
compute lhizwbap=100000*bdloonpa+10000*bdwnstpa+1000*bdwwpa.
compute lhizwbap=lhizwbap+100*bdabwpa+10*bdwaopa+bdpenspa.

* bdbronpa.
do if lhizwbap=100000.
  compute bdbronpa=1.
else if lhizwbap=10000.
  compute bdbronpa=2.
else if lhizwbap=1000.
  compute bdbronpa=3.
else if lhizwbap=100.
  compute bdbronpa=4.
else if lhizwbap=10.
  compute bdbronpa=5.
else if lhizwbap=1.
  compute bdbronpa=6.
else if bronppa=0.
  compute bdbronpa=0.
else.
  compute bdbronpa=6+bronppa.
end if.
```

Weegvariabelen

```
* weegfactoren urgent.
do if wonvrag=9.
  compute weega_u=hweegwon.
else if gvragsd=1 and intrek<>2.
  compute weega_u=gweegwon.
else if gvragsd=1 and intrek=2.
  compute weega_u=0.
else.
  compute weega_u=0.
end if.

do if gvragsd<=2 and intrek<>2.
  compute weegv_u=gweegwon.
else if gvragsd<=2 and intrek=2.
  compute weegv_u=0.
else.
  compute weegv_u=0.
end if.

* weegfactor voor woningtekort alle verhuisgeneigden (woningmarkt).
do if wonvrag=9 or wonvrag=10.
  compute weega_t=hweegwon.
else if (gvragsd=1 or gvragsd=3) and intrek<>2.
  compute weega_t=gweegwon.
else if (gvragsd=1 or gvragsd=3) and intrek=2.
  compute weega_t=0.
else.
  compute weega_t=0.
end if.

do if gvragsd<=4 and intrek<>2.
  compute weegv_t=gweegwon.
else if gvragsd<=4 and intrek=2.
  compute weegv_t=0.
else.
  compute weegv_t=0.
end if.

do if verh=1 or verh=3.
  compute urgentie=1.
else if verh=2.
  compute urgentie=4.
end if.

do if urgentie=1 and verhwens>0.
  compute urgentie=2.
else.
  compute urgentie=urgentie.
end if.

do if urgentie=2 and aktief<13 and verhwens>1.
  compute urgentie=3.
else.
  compute urgentie=urgentie.
end if.

do if verh<4 and gwmhand<>5 and urgentie>2.
  compute gvragsd=1.
else if verh<4 and gwmhand<>5 and ghvs=1.
  compute gvragsd=2.
end if.

do if gwmhand=1.
  compute wonvragm=3.
else if gwmhand=2.
  compute wonvragm=2.
else if gwmhand=3.
  compute wonvragm=1.
else if gwmhand=4 or gwmhand=5.
  compute wonvragm=10.
else if gwmhand=6.
  compute wonvragm=11.
end if.
```

do if wonvragm=3 and hvs=6.

 compute wonvragm=4.

else.

 compute wonvragm=wonvragm.

end if.

do if wonvragm<5 and gvragsdm=2.

 compute wonvragm=wonvragm+4.

else.

 compute wonvragm=wonvragm.

end if.

do if wonvragm=10 and aktief<13 and ghvs>1.

 compute wonvragm=9.

else.

 compute wonvragm=wonvragm.

end if.

do if wonvragm=1.

 compute gvragsdm=1.

else if wonvragm=2 or wonvragm=3 or wonvragm=4.

 compute gvragsdm=2.

else if wonvragm=5.

 compute gvragsdm=3.

else if wonvragm=6 or wonvragm=7 or wonvragm=8.

 compute gvragsdm=4.

end if.

do if wonvragm=9.

 compute weega_m=hweegwon.

else if gvragsdm=1 and intrek<>2.

 compute weega_m=gweegwon.

else if gvragsdm=1 and intrek=2.

 compute weega_m=0.

else.

 compute weega_m=0.

end if.

do if gvragsdm<=2 and intrek<>2.

 compute weegv_m=gweegwon.

else if gvragsdm<=2 and intrek=2.

 compute weegv_m=0.

else.

 compute weegv_m=0.

end if

Bijlage 5: Landencodes

5001 Canada	5066 Guadeloupe	6030 Nederland
5002 Frankrijk	5067 Kaapverdische Eilanden	6031 Kambojja
5003 Zwitserland	5068 Macau	6032 Fiji
5004 Rhodesië	5069 Martinique	6033 Bahama-eilanden
5005 Malawi	5070 Mozambique	6034 Israël
5006 Cuba	5071 Pitcairneilanden	6035 Nepal
5007 Suriname	5072 Guinee Bissau	6036 Zuidkorea
5008 Tunesië	5073 Réunion	6037 Spanje
5009 Oostenrijk	5074 Saint Pierre en Miquelon	6038 Oekraïne
5010 België	5075 Seychellen en Am iranten	6039 Grootbritannië
5011 Botswana	5076 Tonga	6040 Niger
5012 Iran	5077 Wallis en Futuna	6041 Haïti
5013 Nieuwzeeland	5078 Zuidwest Afrika	6042 Jordanië
5014 Zuidafrika	5079 Frans Indië	6043 Turkije
5015 Denemarken	5080 Johnston	6044 Trinidad en Tobago
5016 Noordjemen	5081 Kedah	6045 Joegoslavië
5017 Hongarije	5082 Kelantan	6046 Bovenvolta
5018 Saoediarabië	5083 Malakka	6047 Algerije
5019 Liberia	5084 Mayotte	6048 Gabon
5020 Ethiopië	5085 Negri Sembilan	6049 Noordkorea
5021 Chili	5086 Pahang	6050 Oezbekistan
5022 Marokko	5087 Perak	6051 Sierra Leone
5023 Togo	5088 Perlis	6052 Brits Honduras
5024 Ghana	5089 Portugees Indië	6053 Canarische eilanden
5025 Laos	5090 Selangor	6054 Frans Polynesië
5026 Angola	5091 Sikkim	6055 Gibraltar
5027 Filipijnen	5092 Sint Vincent en de Grenadinen	6056 Portugees Timor
5028 Zambia	5093 Spitsbergen	6057 Tadzjikistan
5029 Mali	5094 Trengganu	6058 Britse Salomons -eilanden
5030 Ivoorkust	5095 Aruba	6059 São Tomé en Príncipe
5031 Burma	5096 Burkina Faso	6060 Sint Helena
5032 Monaco	5097 Azerbajdsjan	6061 Tristan Da Cunha
5033 Colombia	5098 Belarus [Wit-Rusland]	6062 Westsamoa
5034 Albanië	5099 Kazachstan	6063 Toerkmenistan
5035 Kameroen	5100 Macedonië	6064 Georgië
5036 Zuidviëtnam	6000 Moldavië	6065 Bosnië-Herzegovina
5037 Singapore	6001 Burundi	6066 Tsjechië
5038 Paraguay	6002 Finland	6067 Slowakije
5039 Zweden	6003 Griekenland	6068 Federale Republiek Joegoslavië
5040 Cyprus	6004 Guatemala	6069 Democratische Republiek Congo
5041 Australisch Nieuwguinea	6005 Nigeria	7001 Uganda
5042 Brunei	6006 Libië	7002 Kenya
5043 Irak	6007 Ierland	7003 Malta
5044 Mauritius	6008 Brazilië	7004 Barbados
5045 Vaticaanstad	6009 Rwanda	7005 Andorra
5046 Kashmir	6010 Venezuela	7006 Mexico
5047 Myanmar	6011 IJsland	7007 Costa Rica
5048 Jemen	6012 Liechtenstein	7008 Gambia
5049 Slovenië	6013 Somalia	7009 Syrië
5050 Zaire	6014 Verenigde Staten van Amerika	7011 Nederlandse Antillen
5051 Kroatië	6015 Bolivia	7012 Zuidjemen
5052 Taiwan	6016 Australië	7014 Egypte
5053 Rusland	6017 Jamaica	7015 Argentinië
5054 Armenië	6018 Luxemburg	7016 Lesotho
5055 Ascension	6019 Tsjaad	7017 Honduras
5056 Azoren	6020 Mauritanië	7018 Nicaragua
5057 Bahrein	6021 Kyrgyzstan	7020 Pakistan
5058 Bhutan	6022 China	7021 Senegal
5059 Britse Antillen	6023 Afganistan	7023 Dahomey
5060 Comoren	6024 Indonesië	7024 Bulgarije
5061 Falklandeilanden	6025 Guyana	7026 Maleisië
5062 Frans Guyana	6026 Noordviëtnam	7027 Dominicaanse Republiek
5063 Frans Somaliland	6027 Noorwegen	7028 Polen
5064 Gilbert- en Ellice-eilanden	6028 San Marino	7029 Rusland [oud]
5065 Groenland	6029 Duitsland	7030 Britse Maagdeneilanden

