



Actuarieel Genootschap  
& Actuarieel Instituut



Prognose-  
tafel  
2010-2060

# VOORWOORD

De levensverwachting is de laatste twee decennia drastisch toegenomen, waarbij de verwachting is dat deze trend zich voorlopig doorzet. Voor het beleid van pensioenfondsen en verzekeraars, maar ook voor veel maatschappelijke vraagstukken, is een adequate inschatting van de levensverwachting van groot belang. Sinds jaar en dag verstrekkt het Actuarieel Genootschap (AG) leidraden en richtlijnen voor haar (certificerende) leden voor het omgaan met de inschattingen van de levensverwachting. Tot 2007 werden daartoe door het AG uitsluitend periodetafels gepubliceerd. Deze periodetafels voorzien echter niet in het geven van inschattingen van voorzienbare toekomstige ontwikkelingen van de levensverwachting, onder door andere medische innovaties en gedragsaanpassingen. Daarom heeft het AG in 2007 een prognosetafel van de overlevingskansen per jaar en per cohort voor de periode 2005–2050 gepubliceerd. In een prognosetafel is wel rekening gehouden met toekomstige trends in de levensverwachting.

De inmiddels gepubliceerde nieuwe informatie over de waargenomen sterfte in recente jaren, door onder andere het CBS, is voor het AG aanleiding geweest om een nieuw prognosemodel te ontwikkelen. Dit nieuwe prognosemodel is de basis voor de nieuwe prognosetafel van de overlevingskansen 2010 – 2060.

De ontwikkeling en onderbouwing van het nieuwe prognosemodel heeft meer tijd in beslag genomen dan vooraf voorzien. Het AG, en meer in het bijzonder de Commissie Overlevingstafels (COT), heeft zich de afgelopen maanden sterk ingespannen om publicatie van het nieuwe prognosemodel en de prognosetafel mogelijk te maken. Daarin is de Commissie op zeer goede wijze geslaagd. Echter de ontwikkeling van een nieuw prognosemodel gaat gepaard met een zorgvuldig proces van validatie. Vanwege het belang van deze validatie heeft het bestuur van het AG een externe commissie van deskundigen, onder leiding van Jan van de Poel, verzocht het nieuwe model op zijn merites te beoordelen. Voor het AG is het van groot belang dat het model voldoet aan de eisen die in de wetenschap gelden. De bevindingen, conclusies en aanbevelingen van de externe commissie zijn in een apart document in te zien en te raadplegen.

Zonder meteen te willen spreken van een revolutie, wijst alles erop dat het langleven risico in onrustig vaarwater is terechtgekomen. Er is ook op dit vlak sprake van toegenomen onzekerheid. Niet alle implicaties daarvan staan momenteel helder op het netvlies van actuarissen en bestuurders. Er zal over een breed front gewerkt moeten worden aan het ontwikkelen van nieuwe best practices. Het AG heeft zich voorgenomen hier spoedig mee aan de slag te gaan door seminars en trainingen op te zetten en door intensiever samen te werken met andere instanties.

Ik ben als voorzitter van het AG bijzonder trots dat de Commissie Overlevingstafels erin geslaagd is een prognosemodel te construeren dat het mogelijk heeft gemaakt de nieuwe AG prognosetafel 2010–2060 te publiceren. Dank gaat uit naar alle personen die bij de totstandkoming van prognosetafel 2010–2060 betrokken zijn geweest, in het bijzonder de leden van de AG Commissie Overlevingstafels.

Namens het bestuur van het Actuarieel Genootschap,

**drs. Rajish Sagoenie AAG**  
voorzitter Actuarieel Genootschap

## **Verantwoording**

### **AG en COT**

Het Actuarieel Genootschap (AG) heeft een aantal commissies die actief zijn op voor de vereniging relevante beleidsterreinen. Eén van die commissies is de Commissie Overlevingstafels (COT).

De COT is door het bestuur van het AG ingesteld met het doel visie te ontwikkelen over prognosesterfte én ontwikkelingen en trends, zowel nationaal als internationaal, op het gebied van sterfte en levensverwachting actief te volgen.

In het kader van die opdracht ontwikkelt en publiceert de COT periodiek sterfte- en prognosetafels. De Commissie onderhoudt regelmatig contacten met deskundigen op het gebied van onderzoek naar sterfte en levensverwachting, te weten met:

- het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) als het gaat om bevolkingsprognoses en de ontwikkeling daarvan;
- onder meer de Rijksuniversiteiten Groningen en Leiden, het Nederlands Interdisciplinair Demografisch Instituut en het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu op het gebied van de ontwikkeling van de levensverwachting en ontwikkelingen op het vlak van prognosemodellen;
- internationale commissies waaronder de Mortality Working Group van de International Actuarial Association, Groupe Consultatif en andere actuariële commissies zoals de Continuous Mortality Investigation uit het Verenigd Koninkrijk.

De COT is breed en divers van samenstelling. De leden zijn verdeeld over het pensioenveld, de verzekeringswereld en de consultancypraktijk.

### **Commissieleden**

P.P.C. van Zijp AAG (Peter), voorzitter  
H.W.M. van Broekhoven AAG (Henk)  
drs. J.W. Attema AAG (Jan Wijbrand)  
drs. L. Roodenburg – Berkhouw AAG (Lenneke)  
drs. J. de Mik AAG (Hans)  
dr. ir. T.J.W. Schulteis (Tim)  
R.H. Sprenkels AAG (Ruud)  
R.W.J. de Vries (Robert), secretaris  
dr. W.J. Willemse (Willem Jan), waarnemend lid  
drs. C.J. Jansen (Cleo) (lid van de Commissie tot 1 november 2009)

**Plaats** Utrecht

**Datum** 24 augustus 2010

# INHOUDSOPGAVE

**Voorwoord – 1**

**Verantwoording – 2**

**1 Samenvatting en conclusies – 4**

**2 Aanleiding AG-Prognosetafel – 6**

**3 AG-prognosemodel 2005 en nieuwe waarnemingen – 7**

**4 AG-prognosemodel 2010 – 10**

- 4.1. Uitgangspunten en aannamen bij het model
- 4.2. Prognosemodel 2010 op hoofdlijnen
  - 4.2.1 Feiten en ontwikkelingen
  - 4.2.2 Prognosemodel en Goaltafel
  - 4.2.3 Keuze van de data
  - 4.2.4 Overige aanpassingen
- 4.3. Backtest en toetsing van het prognosemodel 2010 aan de uitgangspunten
  - 4.3.1 Backtest
  - 4.3.2 Toetsing aan de uitgangspunten

**5 AG-Prognosetafel 2010 – 2060 – 14**

- 5.1. Levensverwachting voor nuljarigen
- 5.2. AG-Prognosetafel 2005 – 2050 in vergelijk met AG-Prognosetafel 2010 – 2060
- 5.3. Vergelijking met de laatste CBS-prognose
- 5.4. Vergelijking met andere landen

**6 Een blik vooruit – 18**

**Bijlagen – 19**

- Bijlage 1 Ontwikkeling toename levensverwachting
- Bijlage 2 AG-prognosemodel 2010
- Bijlage 3 Analyse van de verandering
- Bijlage 4 AG-Prognosetafel 2010 – 2060

**Literatuurverantwoording – 57**

**Colofon – 58**

# 1

# SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Sinds de publicatie van de AG-Prognosetafel 2005–2050 is gebleken dat de realisaties in toenemende mate afwijken van de voorspelling. Dit is voor het Actuarieel Genootschap (AG) aanleiding geweest om een nieuw prognosemodel te ontwikkelen voor de AG-Prognosetafel 2010–2060.

Het AG–prognosemodel 2010 is ten opzichte van het AG–model 2005 op een aantal punten verbeterd met het doel tot betere prognoses van de waarnemingen (ook voor de korte termijn) te komen. Eén van de verbeteringen is het invoegen van een korte termijn trend naast de lange termijn trend uit het vorige model. Daarnaast is als beginpunt van de prognose uitgegaan van een tweejaars periodesterftetafel in plaats van een vijfjaars periodesterftetafel.

Het model is op basis van de huidige en meest recente inzichten gebouwd. De uitkomsten zijn in die zin te beschouwen als de Best Estimate voor de levensverwachting op de korte en langere termijn uitgaande van de aannames en de gehanteerde methodiek.

De uitkomsten van deze nieuwe prognose laten een duidelijke verbetering van de levensverwachting zien ten opzichte van de uitkomsten uit de AG–Prognose 2005–2050. Het nieuwe prognosemodel maakt onderscheid tussen een lange en een korte termijntrend. Het eindniveau van de prognose wordt bepaald door de lange termijntrend en komt voor nuljarigen uit op een levensverwachting van 85.9 voor mannen en 87.6 voor vrouwen. De korte termijntrend bepaalt de ontwikkeling in de nabije toekomst. Het verschil in levensverwachting tussen mannen en vrouwen neemt in de prognose af. De verbetering van de sterftekansen treedt bij nagenoeg alle leeftijden op, alleen bij zeer hoge leeftijden (hoger dan 95) is nauwelijks sprake van verbetering.

Gezien de markontwikkelingen gaat de voorkeur uit naar het frequenter uitbrengen van een nieuwe tafel dan de vijfjaarsperiode die tot nu toe is gehanteerd.

Bij een significante afwijking van de prognose op de waarnemingen zou tot aanpassing van de prognose overgegaan kunnen worden. Periodiek – iedere vijf jaar – dient de goaltafel geactualiseerd te worden. Naar verwachting komt het AG in 2012 met een update van de prognosetafel 2060.

### **Indeling publicatie**

In hoofdstuk 2 wordt kort ingegaan op de geschiedenis van de prognosetafels van het AG. In hoofdstuk 3 komt de relatie tussen de AG-Prognosetafel 2005-2050 en recente waarnemingen aan de orde. Hieruit blijkt de toenemende discrepantie tussen voorspelling en waarneming. De conclusies van deze analyse vormen aanleiding voor de overgang op een nieuw prognosemodel, dat vervolgens in hoofdstuk 4 wordt beschreven. Het nieuwe model heeft uiteindelijk geleid tot de AG-Prognosetafel 2010-2060, waarvan de belangrijkste resultaten en eigenschappen in hoofdstuk 5 aan de orde komen. De eigenlijke AG-Prognosetafel 2010-2060 is in bijlage 4 terug te vinden.

## AANLEIDING AG-PROGNOSETAFEL

Het Actuarieel Genootschap presenteert ten behoeve van de pensioen- en (levens)verzekeringssector sinds de jaren '50 (van de vorige eeuw) – één keer per vijf jaar – periodesterftetafels. De eerste AG-tafel bestrijkt de periode 1951 – 1955 en de laatste in de reeks is de AG-tafel 2000 – 2005.

Vanaf 2005 is jaarlijks een update gepubliceerd: 2001 – 2006, 2002 – 2007 en recentelijk is ook de AG-tafel 2003 – 2008 verschenen<sup>1</sup>. De periodesterftetafels zijn gebaseerd op waarnemingen (aantallen overledenen en overlevenden) die door het CBS jaarlijks worden gepubliceerd.

Een tweetal factoren is in 2007 voor het AG en de COT aanleiding geweest om niet langer alleen de periodesterftetafel met waarnemingen over de verstrekken vijf jaar te presenteren, maar ook een prognosemodel te ontwikkelen. Die factoren zijn:

- *ontwikkeling van de levensverwachting*

De afgelopen 100 jaar is een duidelijke en continue verbetering van de levensverwachting voor vrouwen en mannen waar te nemen. Onderstaande grafiek (figuur 1) laat deze ontwikkeling duidelijk zien.

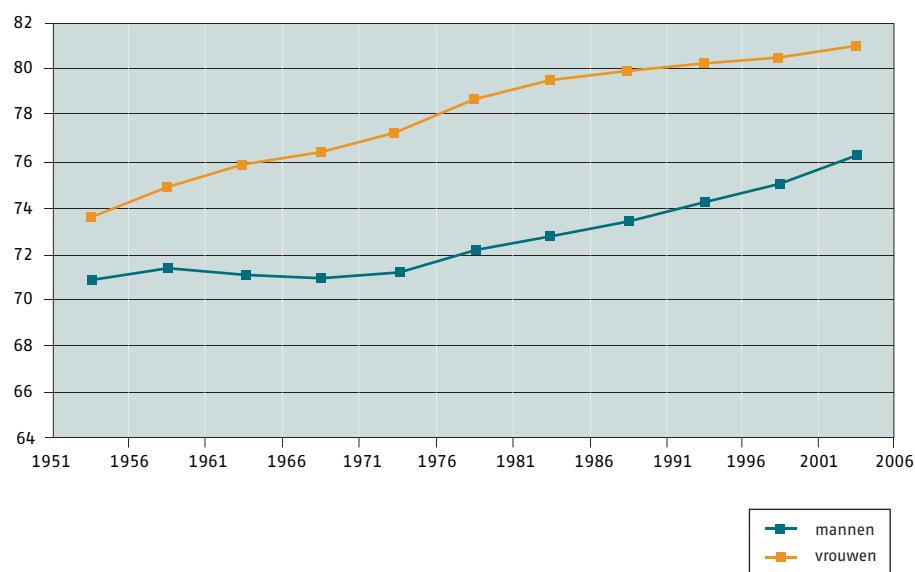


Fig. 1: Levensverwachting mannen en vrouwen bij geboorte

- *aanvullende wet- en regelgeving*

Door eisen van de toezichthoudende autoriteit ten aanzien van technische voorzieningen en vereiste solvabiliteit, door eisen die gesteld worden aan een goed bestuur van verzekeringsinstellingen én door (Europese) regelgeving<sup>2</sup> moet nadrukkelijk aandacht worden gegeven aan verwachte toekomstige ontwikkelingen in sterfteveronderstellingen en de onzekerheden in deze ontwikkelingen.

Begin 2007 is de eerste AG-Prognosetafel 2005 – 2050 gelijktijdig met de AG-periodesterftetafel 2000 – 2005 uitgebracht.

1 – Gepubliceerd op 27 januari 2010.

2 – Besluit financieel toetsingskader pensioenfondsen en het Besluit prudentiële regels Regeling solvabiliteitsmarge en technische voorziening verzekeringssmaatschappijen

### 3

## AG-PROGNOSEMODEL 2005 EN NIEUWE WAARNEMINGEN

Het model dat voor de AG-Prognosetafel 2005 – 2050 is gebruikt, extrapolereert de waargenomen sterftetrends (vanaf 1988). Daarbij wordt een constante ontwikkeling van de sterfte verondersteld.

In de perioden vanaf 2001 blijken de waargenomen sterftetrends echter in toenemende mate af te wijken van de prognose. Met andere woorden: de realisatie wijkt (sterk) af van de modeluitkomsten. Die ontwikkeling blijkt uit onderstaande grafieken (figuren 2 en 3).

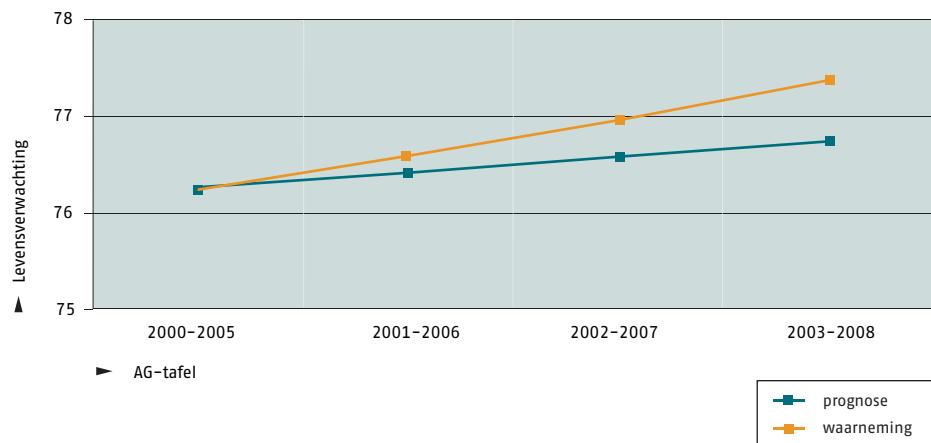


Fig. 2: Waarnemingen versus prognose bij geboorte voor mannen

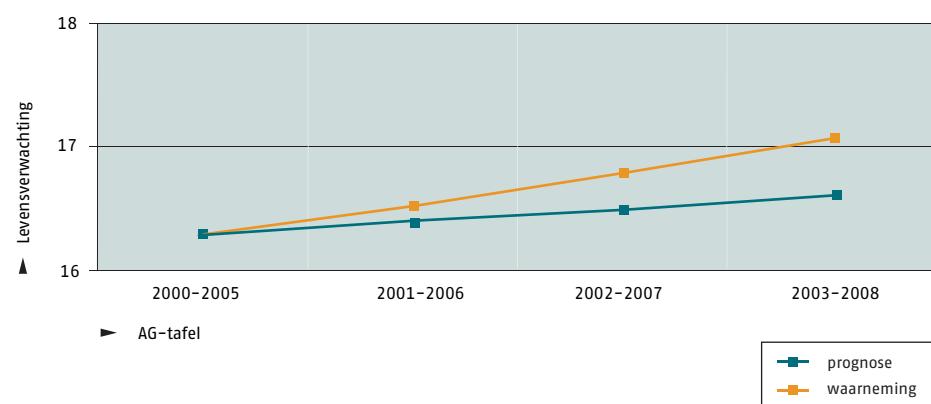


Fig. 3: Waarnemingen versus prognose op leeftijd 65 jaar voor mannen

Deze ontwikkeling is ook uit onderstaande tabel (figuur 4) af te leiden waarin de levensverwachting uit de laatste drie AG-periodesterftetafels, is vergeleken met de levensverwachting uit de lange termintrend van de AG-prognosetafel 2005 – 2050.

Waarnemingen				AG-Prognosetafel 2005-2050			Afwijking		
Mannen	AG 01-06	AG 02-07	AG 03-08	AG 01-06	AG 02-07	AG 03-08	AG 01-06	AG 02-07	AG 03-08
Leeftijd									
0	76,60	76,98	77,38	76,42	76,59	76,75	0,18	0,40	0,63
25	52,45	52,80	53,16	52,28	52,43	52,58	0,17	0,37	0,59
45	33,22	33,54	33,88	33,07	33,21	33,35	0,15	0,33	0,53
65	16,03	16,29	16,57	15,90	16,00	16,09	0,14	0,30	0,48
85	4,82	4,89	4,97	4,77	4,77	4,78	0,05	0,11	0,20

Waarnemingen				AG-Prognosetafel 2005-2050			Afwijking		
Vrouwen	AG 01-06	AG 02-07	AG 03-08	AG 01-06	AG 02-07	AG 03-08	AG 01-06	AG 02-07	AG 03-08
Leeftijd									
0	81,16	81,47	81,77	81,03	81,47	81,16	0,14	0,38	0,62
25	56,79	57,08	57,35	56,65	57,08	56,75	0,14	0,38	0,60
45	37,37	37,64	37,89	37,25	37,64	37,35	0,12	0,34	0,54
65	19,63	19,86	20,07	19,52	19,86	19,60	0,11	0,30	0,47
85	5,98	6,08	6,18	5,93	6,08	5,94	0,05	0,14	0,24

Fig. 4: Vergelijking levensverwachting AG-periodesterftetafels met lange termijntrend

Te zien is dat de afwijking tussen de realisatie en de prognose verder toeneemt. Dit geldt voor alle leeftijden en voor zowel mannen als vrouwen.

De sterke afwijking van de realisatie ten opzichte van de prognose is als volgt te verklaren:

- de levensverwachting is vanaf 2001 duidelijk sterker toegenomen dan de gemiddeld waargenomen stijging in het verleden.
- Het prognosemodel 2005 extrapoleert echter een sinds 1988 waargenomen trend die over de periode tot 2050 gemiddeld een geringere stijging van de levensverwachting laat zien dan nu in recente jaren is waargenomen.
- het prognosemodel 2005 modelleert periodesterftetafels met gemiddelden over 5 jaar (2001-2006, 2002-2007 en verder). Als de sterftekansen op een bepaald moment sterk afwijken, komt deze afwijking pas na enkele jaren in de over 5 jaar gemiddelde periodetafels duidelijk naar voren. Hierdoor mist het model de flexibiliteit om veranderende trends direct significant in de prognose tot uitdrukking te laten komen (zie ook paragraaf 4.2.4).

De wijze waarop het middelen de effecten van een veranderende trend dempt, is opgenomen in figuur 4.1. De grafiek laat de ontwikkeling zien van eenjarige (afgeronde) kansen 1988 – 2005 ten opzichte van vijfjarige tafels over dezelfde periode.

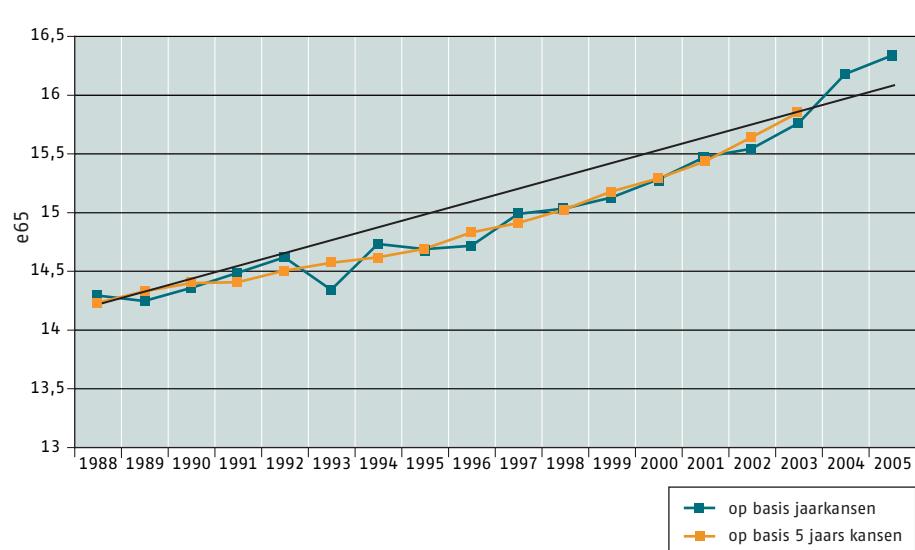


Fig. 4.1: Levensverwachting man 65 verloop

Hoofdstuk 4 bevat een beschrijving van de belangrijkste aspecten van het prognosemodel 2010. Allereerst wordt, mede op basis van de conclusies uit voorgaande hoofdstukken, een aantal uitgangspunten geformuleerd waaraan een nieuw prognosemodel moet voldoen. Vervolgens wordt het model op hoofdlijnen toegelicht. Dit hoofdstuk wordt afgesloten met een backtest die aantoont dat het nieuwe model een verbetering van het oude model is. Ook zijn de onder 4.1 geformuleerde uitgangspunten getoetst. Een technische uitwerking van het model is terug te vinden in bijlage 2 van deze publicatie.

#### 4.1 Uitgangspunten en aannamen bij het model

Zoals hiervoor is opgemerkt, wijken de uitkomsten van de AG-Prognosetafel 2005–2050 beduidend af van de realisaties. Deze discrepantie is voor de COT aanleiding geweest om een nieuw prognosemodel te ontwikkelen. Met betrekking tot het te ontwikkelen model is een aantal uitgangspunten geformuleerd:

- korte en lange termijn: het prognosemodel moet voor een lange voorspellingshorizon, voorspellingen doen op basis van de waarnemingen over lange termijn en tegelijkertijd voor voorspellingen in de nabije toekomst recht doen aan de in afgelopen jaren waargenomen sterkere trend;
- robuustheid: het prognosemodel moet robuust zijn in die zin dat het model – binnen bepaalde maatstaven – toepasbaar moet blijven in veranderende situaties;
- stabiliteit/volatiliteit: het toevoegen van nieuwe waarnemingen mag niet tot grote verstoringen van de prognose leiden, tenzij de toegevoegde waarnemingen extreem en langdurig van karakter zijn;
- gebruik van historische data: een prognosemodel moet enkel gebaseerd zijn op historische data;
- complexiteit: het prognosemodel moet niet complexer zijn dan strikt noodzakelijk is.

#### 4.2 Prognosemodel 2010 op hoofdlijnen

##### 4.2.1 Feiten en ontwikkelingen

Wie recente data observeert en probeert een prognosemodel te ontwikkelen, ziet zich geconfronteerd met een aantal opvallende feiten.

Allereerst is sprake van een trendbreuk rond het jaar 1988; vanaf dat jaar ontwikkelt de levensverwachting zich in een tempo dat afwijkt van de periode daarvoor.

Ten tweede lijkt rond het jaar 2001 een verdere, bestendige verandering op te treden; vanaf dat jaar dalen de sterftekansen in een versneld tempo, waardoor de levensverwachting navenant toeneemt (zie ook bijlage 1: Ontwikkeling toename levensverwachting).

Bovenstaande ontwikkeling geldt niet alleen voor Nederland maar voor de meeste westerse landen.

Het schatten van een statistisch model over een langere periode kan leiden tot waarden van parameters die op enig moment geen recht meer doen aan de realisaties. De afwijking van de AG-Prognosetafel 2005 – 2050 ten opzichte van de data laat dat ook zien.

Feit is echter dat deze afwijking zich pas sinds 2001 voordoet, waardoor het statistisch gezien niet te verantwoorden lijkt de versnelde daling van de sterftekansen voor de komende 40 tot 50 jaar door te trekken.

Duidelijk is dat de daling van de sterftekansen niet incidenteel is vanwege het feit dat de trend zich doorzet tot en met 2008. Uit onderzoeksresultaten blijkt dat medische ontwikkelingen op het gebied van hart- en vaatziekten en het effect van minder roken, een versnelde daling van de sterftekans tot gevolg hebben.

Het nieuwe AG-prognosemodel dient rekening te houden met vorenstaande ontwikkelingen. In de navolgende paragrafen wordt de keuze van het model – aan de hand van data – toegelicht.

#### 4.2.2 Prognosemodel en Goaltafel

Het prognosemodel 2010 is gebaseerd op een zogenaamde goaltafel: de constructie van een overlevingstafel in 2060. De tussenliggende periodesterftetafels worden vervolgens op een zodanige manier geconstrueerd dat recht wordt gedaan aan recente waarnemingen. Het model voorspelt daardoor niet een directe afname van de stijging van de levensverwachting in de nabije toekomst, zoals bij een aantal andere modellen wel het geval is.

In het nieuwe model worden twee trends onderscheiden: een korte termijntrend en een lange termijntrend:

##### – Lange termijntrend

In het prognosemodel 2010 speelt de goaltafel een centrale rol. Na analyse van de data is besloten de daling van de sterftekansen in de periode tussen 1988 en 2008 te definiëren als de ontwikkeling die op lange termijn te voorzien is. De COT heeft de keuze gemaakt om de goaltafel op basis van deze lange termijntrend te construeren. Met andere woorden: de goaltafel is de tafel die voor 2060 zou resulteren als de daling van de sterftekansen die sinds 1988 wordt waargenomen zich tot 2060 voortzet.

##### – Korte termijntrend

De korte termijntrend is in het model ingevoerd om de vanaf 2001 toegenomen daling van de sterftekansen in de prognose terug te laten komen. De korte termijntrend beïnvloedt dus niet het uiteindelijke niveau waarop de sterftekansen in 2060 uitkomen, maar alleen de manier waarop (c.q. de snelheid waarmee) de kansen naar dit niveau convergeren. Dit feit wordt geïllustreerd in onderstaande grafiek (figuur 5).

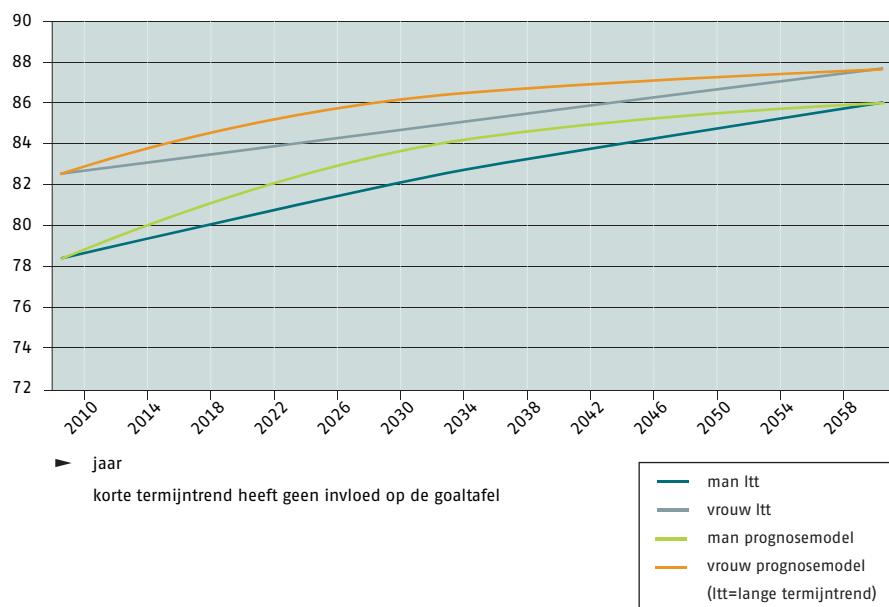


Fig. 5: Levensverwachting met lange termijntrend en prognosemodel

Figuur 5 laat de lange termijntrend met en zonder korte termijntrend zien. Met "lange termijntrend" wordt de levensverwachting bedoeld die gebaseerd is op alleen de lange termijntrend. Met "prognosemodel" wordt de levensverwachting bedoeld die gebaseerd is op zowel de korte als de lange termijntrend.

Duidelijk is dat de levensverwachting in 2060 niet beïnvloed wordt door het opnemen van de korte termijntrend.

De goaltafel is, samen met de korte termijntrend, van centrale betekenis in het prognosemodel 2010. Vanuit modelmatig oogpunt zijn de korte termijntrend en de goaltafel voldoende om het model eenduidig vast te leggen. De goaltafel kan ook op andere gronden (bijvoorbeeld expert opinions) worden vastgesteld maar de COT heeft gekozen voor het gebruik van historische data. De constructie van de goaltafel is in de prognose 2010 derhalve gebaseerd op extrapolatie van de lange termijntrend.

#### 4.2.3. Keuze van de data

De lange termijntrend is vastgesteld op basis van data vanaf 1988. Door de trendbreuk rond dat jaar worden data vóór deze datum niet in de dataset meegenomen. Die keuze is overigens niet nieuw: ook het AG-prognosemodel 2005 en de prognosemodellen van het CBS maken deze keuze.

Met betrekking tot de korte termijntrend is gekozen voor data vanaf 2001.

#### 4.2.4. Overige aanpassingen

In het prognosemodel 2010 zijn twee aanpassingen gedaan die los staan van de modelkeuze als zodanig en die dus ook in het prognosemodel 2005 hadden kunnen worden doorgevoerd.

In hoofdstuk 3 is al opgemerkt dat het hanteren van vijfjaarstafels impliceert dat aanmerkelijke veranderingen van de sterftekansen worden "gemiddeld". Dit effect is acceptabel als het om statistische afwijkingen gaat; het effect is ronduit ongewenst als sprake is van een trendbreuk (dan heeft het middelen tot gevolg dat de tafels "achter de feiten" aanlopen).

Anders gezegd: het hanteren van vijfjaarstafels, zoals in het prognosemodel 2005, reduceert de onzekerheid als gevolg van statistische fluctuaties aanzienlijk, maar middelt sterke, structurele wijzigingen van de sterftekansen te eenvoudig weg.

Verkorten van de vijfjaarsperiode maakt de prognose actueler en speelt beter in op actuele wijzigingen van de sterftekansen, aan de andere kant vergroot het de onzekerheid als gevolg van statistische fluctuaties.

De COT heeft in het nieuwe prognosemodel gekozen over te gaan op een tweejaarsperiode. De keuze voor één jaar ligt minder voor de hand omdat dan de impact van toevallige gebeurtenissen (te) groot is.

Ook is gekozen voor het verlengen van de prognosehorizon tot 2060. De horizon van de vorige prognose – het jaar 2050 – komt relatief dichtbij. Een groot deel van de bestanden van pensioenfondsen en levensverzekeraars zal bij de verwachte ontwikkelingen langer doorlopen. Gekozen is nu voor een horizon tot 2060 om een zo groot mogelijk deel van de bestandsuitloop af te dekken met het nieuwe prognosemodel.

3 – Resterende levensverwachting 2008: om praktische redenen is hier gekozen voor – tijdelijk tot 95 – in verband met de beschikbaarheid van waarnemingscijfers. Bij het prognosemodel 2010 zijn de hoge leeftijden geëxtrapoleerd

### 4.3 Backtest en toetsing van het prognosemodel 2010 aan de uitgangspunten

#### 4.3.1 Backtest

De overgang op het prognosemodel 2010 is gemotiveerd door de sterke afwijking van de resultaten van het prognosemodel 2005 ten opzichte van de realisaties. Als de mate van afwijking aanleiding is om een nieuw model te ontwikkelen, mag van het nieuwe model verwacht worden dat, met dezelfde data, tot betere prognoses wordt gekomen voor de waarnemingsjaren tot en met 2008. Deze zogenaamde backtest is uitgevoerd. De resultaten daarvan zijn in onderstaande tabel weergegeven (figuur 6).<sup>3</sup>

Mannen					
	waarneming	model 2005	verschil	model 2010	verschil
0	78,27	77,03	1,24	78,20	0,07
25	53,90	52,82	1,08	53,85	0,05
45	34,59	33,58	1,01	34,51	0,08
65	17,17	16,22	0,95	17,07	0,10
85	4,95	4,61	0,34	4,93	0,02
Vrouwen					
	waarneming	model 2005	verschil	model 2010	verschil
0	82,07	81,11	0,96	82,18	0,11-
25	57,58	56,68	0,90	57,70	0,12-
45	38,07	37,27	0,80	38,20	0,13-
65	20,20	19,48	0,72	20,31	0,11-
85	5,87	5,58	0,29	5,93	0,06-

Fig. 6: Resultaten backtest: waarnemingen en prognose van het model 2005 en het model 2010

De tabel in figuur 6 geeft duidelijk weer dat het nieuwe model, geschat met dezelfde data, de waarnemingen beter voorspelt dan het oude model.

#### 4.3.2 Toetsing aan de uitgangspunten

De introductie van een korte termijntrend en het overgaan op tweejaarstafels in het prognosemodel 2010 zorgen ervoor dat het model beter toepasbaar is in situaties waarbij een (sterke) verandering van de sterftekansen wordt waargenomen (zoals in de huidige situatie het geval is). Hiermee is het model robuuster dan het prognosemodel 2005.

Nieuwe waarnemingen kunnen leiden tot aanpassing van de korte termijntrend. Bij sterk afwijkende nieuwe waarnemingen kan die aanpassing significant zijn.

De lange termijntrend wordt door schatting over een langere periode minder sterk beïnvloed door nieuwe waarnemingen. Uiteindelijk bepaalt de lange termijntrend de goaltafel, dat wil zeggen het eindniveau van de prognose. Al met al maakt dat het model op korte termijn meer volatiliteit, maar vertoont het model op lange termijn dezelfde volatiliteit als het oude prognosemodel. De volatiliteit op korte termijn is een directe consequentie van de introductie van de korte termijntrend. In zekere zin zit er een spanningsveld tussen de uitgangspunten "volatiliteit" en "voor de nabije toekomst voorspellingen doen op basis van de korte termijntrend en de meest recente waarnemingen".

Het prognosemodel 2010-2060 zoekt de middenweg tussen beide uitgangspunten; het model maakt het mogelijk in te spelen op recente waarnemingen waarbij de volatiliteit op lange termijn niet meer invloed heeft dan in het oude model het geval was.

De keuze van de goaltafel (constructie van de lange termijntrend) en de constructie van de korte termijntrend zijn gebaseerd op historische data. De keuze van de data is gebaseerd op statistische analyses (trendbreukanalyse).

Het model maakt gebruik van historische data en niet van expert opinie. Dat wil niet zeggen dat expert opinie bij het opzetten en evalueren van het nieuwe prognosemodel geen rol heeft gespeeld; het heeft echter veel meer als randvoorwaarde gefungeerd, dat wil zeggen als kader waaraan de uitkomsten van het model op plausibiliteit zijn getoetst. Het toevoegen van de korte termijntrend zorgt weliswaar voor extra complexiteit, maar levert een aanzienlijke verbetering van het model op (zie de backtest).

Hiermee voldoet het AG – prognosemodel 2010 aan de eerder geformuleerde uitgangspunten.

## 5

# AG-PROGNOSETAFEL 2010 – 2060

In dit hoofdstuk wordt nader op de uitkomsten van het prognosemodel 2010 ingegaan. Een nadere analyse van de uitkomsten en de volledige AG-Prognosetafel zijn in respectievelijk bijlage 3 en bijlage 4 opgenomen.

### 5.1 Levensverwachting voor nuljarigen

In onderstaande grafieken zijn de uitkomsten van de prognose weergegeven. De figuren 7 en 8 illustreren voor respectievelijk vrouwen en mannen hoe zich de sterftekansen volgens de AG-Prognosetafel 2010–2060 ontwikkelen van het uitgangspunt tot het eindpunt van de voorspellingshorizon. Weergegeven is de kans voor een nuljarige om uiteindelijk op een bepaalde leeftijd te overlijden ( $t|q_0$ ). Onderstaande grafiek is dan als volgt te verklaren: de kans dat een in 2060 nuljarige vrouw uiteindelijk als 91-jarige komt te overlijden, is volgens de geprognosticeerde sterftekansen in 2060 bijna 6%.

Bij zowel mannen als vrouwen valt op dat de verdeling smaller wordt, maar nauwelijks verbetering toont bij zeer hoge leeftijden. De interpretatie hiervan is dat de sterfte zich meer concentreert in een steeds kleiner interval: in de loop der tijd bereiken meer mensen hogere leeftijden, maar de kans zeer hoge leeftijden te bereiken, wijzigt nauwelijks. Deze versmalling van de verdeling is bij mannen duidelijker aanwezig dan bij vrouwen.

Verder is bij beide geslachten een duidelijke verschuiving van de verdeling naar rechts waar te nemen, hetgeen aangeeft dat de levensverwachting toeneemt. Bij mannen is deze verschuiving groter dan bij vrouwen.

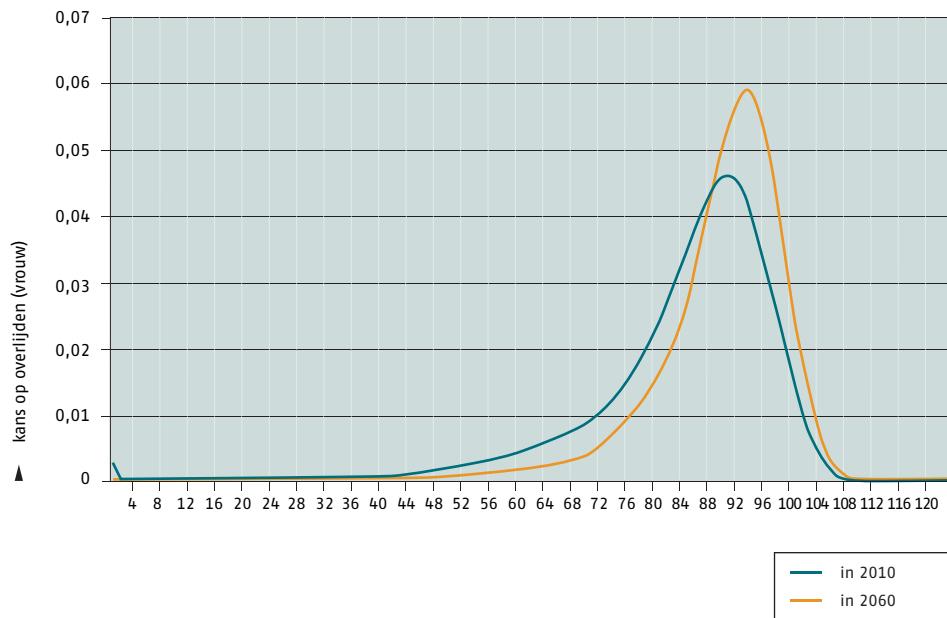


Fig. 7: AG-prognose 2010–2060

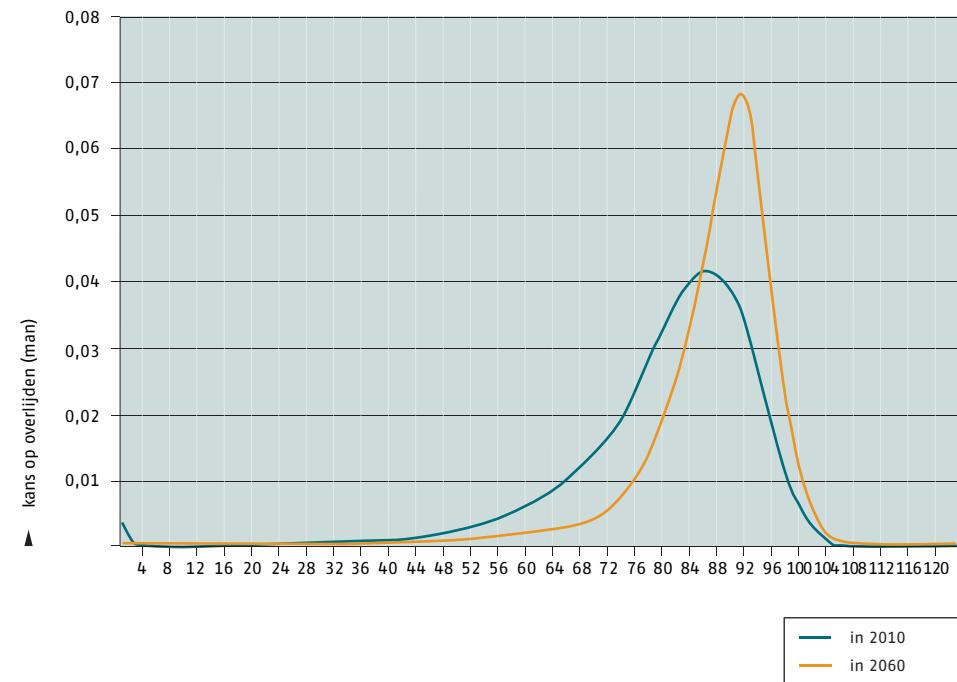


Fig. 8: AG-prognose 2010–2060

Doordat genoemde effecten bij mannen duidelijker aanwezig zijn dan bij vrouwen neemt het verschil in levensverwachting tussen mannen en vrouwen af gedurende de horizon van de prognose: de gemiddelde toename van de levensverwachting in Nederland per jaar bedraagt 0.14 jaar voor mannen en 0.10 jaar voor vrouwen. De geprognosticeerde levensverwachting voor een nuljarige in 2060 is uiteindelijk 85.9 jaar voor mannen en 87.6 jaar voor vrouwen, waardoor het verschil in levensverwachting tussen mannen en vrouwen voor nuljarigen afneemt van 3.9 jaar in 2010 naar 1.7 jaar in 2060.

## 5.2 AG-Prognosetafel 2005 – 2050 in vergelijk met AG-Prognosetafel 2010 – 2060

In figuur 9 is een vergelijking tussen de AG-Prognosetafel 2005–2050 en de AG-Prognosetafel 2010–2060 opgenomen. De tabel bevat de levensverwachting in 2050 voor verschillende leeftijden. De tabel laat zien dat de verbetering van de levensverwachting zich over het hele spectrum van leeftijden manifesteert, behalve bij de zeer hoge leeftijden; de verschillen tussen beide prognoses van de levensverwachting voor 95-jarigen is marginaal.

Levensverwachting in 2050				
	Mannen: levensverwachting		Vrouwen: levensverwachting	
leeftijd	model 2005	model 2010	model 2005	model 2010
0	82,5	85,5	84,3	87,3
25	57,8	60,7	59,5	62,5
50	33,6	36,1	35,2	37,9
65	19,6	22,0	21,3	23,8
80	7,8	9,2	9,3	10,9
95	2,3	2,4	2,7	3,0

Fig. 9: De levensverwachting voor een aantal leeftijden op grond van het prognosemodel 2005 en het prognosemodel 2010

Figuur 10 toont de ontwikkeling van de levensverwachting tot 2060 volgens de AG-Prognosetafel 2010, afgezet tegen de verwachting volgens de AG-Prognosetafel 2005–2050 voor zowel mannen als vrouwen. De grafiek toont een duidelijke toename van de verwachte levensverwachting en een afname van het verschil in levensverwachting tussen mannen en vrouwen. Op het eerste gezicht springen daarnaast twee veranderingen tussen de opeenvolgende voorspellingen in het oog. Op de eerste plaats is het eindniveau van de prognose hoger geworden. De prognoses zijn vanwege verschillende eindpunten (2050 versus 2060) weliswaar niet direct te vergelijken, maar een duidelijk hogere prognose van de uiteindelijke levensverwachting voor zowel mannen als vrouwen is duidelijk waarneembaar. In het prognosemodel 2010–2060 wordt onderscheid gemaakt tussen een korte en een lange termijntrend. De AG-Prognosetafel 2005–2050 is geconstrueerd op dezelfde wijze als de lange termijntrend in het prognosemodel 2010. Dat wil zeggen dat de toename van de geprognosticeerde levensverwachting aan het eind van de voorspellingshorizon wordt veroorzaakt door aanpassing van de lange termijn verwachting als gevolg van de waarnemingen tussen 2005 en 2008.

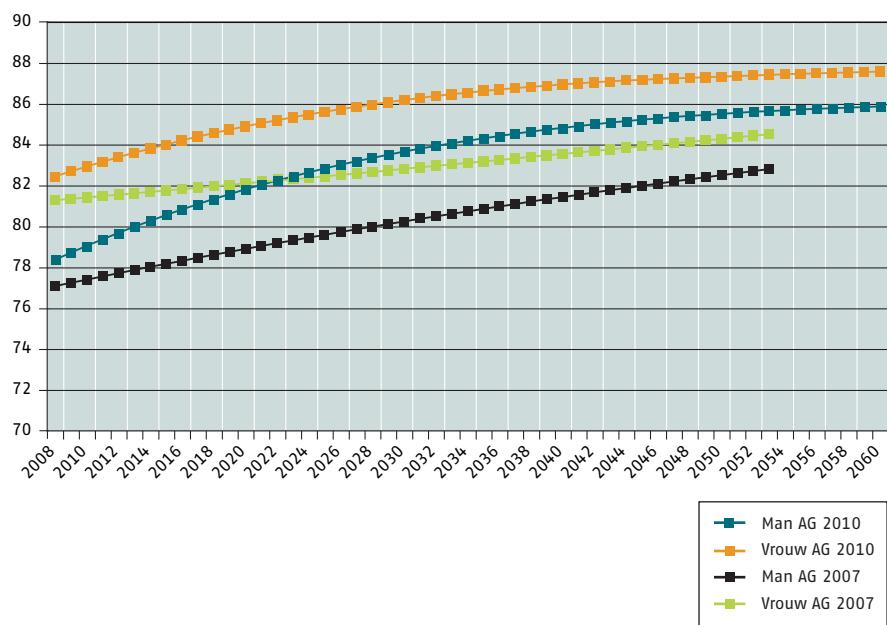


Fig. 10: AG prognose 2010–2060 versus prognose 2005–2050

Op de tweede plaats valt op dat de ontwikkeling van de levensverwachting in het prognosemodel 2010–2060 aanzienlijk concaver is dan in het prognosemodel 2005–2050: de stijging van de levensverwachting is in de prognose 2010–2060 aanvankelijk sterk en vlakt vervolgens af, terwijl in het prognosemodel 2005–2050 de levensverwachting op het oog lineair toeneemt. Dit effect is het gevolg van de korte termijntrend: gedurende de eerste jaren van de voorspelling sluit de daling van de sterftekansen aan bij de waargenomen daling in de periode 2001–2008. De twee hierboven genoemde verschillen illustreren de belangrijkste eigenschappen van de prognose 2010–2060. Een nadere analyse van de verschillen is opgenomen in bijlage 3.

### 5.3. Vergelijking met de laatste CBS-prognose

Modelmatig is het prognosemodel van het CBS fundamenteel anders dan het AG- prognosemodel 2010. Het CBS modelleert toekomstige sterfte aan de hand van de toekomstige ontwikkeling van doodsoorzaken (met behulp van expert opinies). Het AG-prognosemodel 2010-2060 is daarentegen een statistisch model, waarbij alleen waarnemingen uit het verleden worden gebruikt, zonder door verwachtingen van experts ingegeven restricties aan de toekomstige ontwikkeling (zie ook de uitgangspunten van het model).

Opvallend is dat ook het CBS in de bevolkingsprognose 2009-2060 enerzijds de horizon verlegt naar 2060 en anderzijds een korte (tot 2016) en een lange termijnprognose (vanaf 2016) hanteert. Ten aanzien van de sterftekans zijn de gehanteerde veronderstellingen vanaf 2012 gelijk; de facto hanteert het CBS voor sterfte dus afwijkende korte termijnveronderstellingen voor de periode 2009-2011.

De tabel in figuur 10 geeft de levensverwachting van een nuljarige in 2060 aan voor de actuele prognoses van CBS en AG.

Levensverwachting nuljarige 2060			
	Mannen	Vrouwen	
CBS 2009-20600	83,9	86,3	
AG 2010-2060 50	85,9	87,6	

Fig. 11: Levensverwachting nuljarige CBS en AG

Bij de beoordeling van de prognoses in figuur 10 dient bedacht te worden dat de prognose van het CBS gebaseerd is op het model dat tot de CBS-prognose 2008 heeft geleid. In deze bijgestelde prognose is "slechts" de horizon verlegd van 2050 naar 2060. Later dit jaar zal het CBS met een herziene prognose 2060 komen.

### 5.4 Vergelijking met andere landen

De uitkomsten van de prognose in 2050 zijn ook vergeleken met enige andere landen (meest gebaseerd op waarnemingsjaar 2006).

Levensverwachting bij geboorte voor een aantal Europese landen				
	2008		2030	
	mannen	vrouwen	mannen	vrouwen
EU 27	76,1	82,2	80,0	85,3
België	77,1	82,6	80,2	85,4
Denemarken	76,5	81,0	80,0	84,5
Duitsland	77,6	82,7	81,1	85,3
Frankrijk	77,6	84,9	81,0	87,0
Nederland	78,4	82,5	81,1	85,3
Verenigd Koninkrijk	77,6	81,8	80,9	85,0
AG-prognose 2010			83,7	86,2

Bron: Eurostat

Fig. 12: Prognose Nederland in vergelijk met enige andere landen

## 6 EEN BLIK VOORUIT

Ontwikkelingen op het gebied van verbeterende levensverwachting staan momenteel volop in de belangstelling, met name vanwege de financiële en maatschappelijke gevolgen ervan. In de afgelopen jaren heeft de aandacht voor dit gebied zich in een enorm tempo ontwikkeld: zo is het nog maar enkele jaren geleden dat alleen generatietafels zonder prognose werden gepubliceerd en zijn in de financiële markten op dit moment steeds meer producten verhandelbaar die samenhangen met de beheersing van de financiële risico's die het gevolg zijn van de toenemende levensverwachting.

Voor de modellering van toekomstige sterfteontwikkeling is als gevolg van deze ontwikkelingen veel aandacht. De COT volgt deze ontwikkelingen op de voet. In de komende periode wil de COT onder meer aandacht besteden aan het kwantificeren van de onzekerheid rondom de in de AG-Prognosetafel opgenomen puntschatting. Ook staat de ontwikkeling van modellering van toekomstige sterfte niet stil en blijft de COT werken aan verfijning en wel verbeteringen van het huidige model, daar waar zich kansen tot verbetering voordoen.

De huidige dynamiek rondom het thema sterftekansen maakt verder duidelijk dat de periodiciteit waarmee de prognoses worden herzien aandacht verdient. Het is gewenst een vaste periodiciteit van herziening te hanteren, tenzij de waarnemingen aanleiding geven tot tussentijdse bijstelling. Precisering van de omstandigheden waarin tussentijdse bijstelling noodzakelijk is, heeft absolute aandacht van de COT. Daarmee streeft het Actuarieel Genootschap in de toekomst naar een duidelijk ingekaderd tijdspad van toekomstige herziening, wat voor toepassing van de tafels door het beroepsveld van eminent belang is.

# BIJLAGE 1

## Ontwikkeling toename levensverwachting

Lange termijntrend						
	Mannen: 1-jarige sterftekansen			Vrouwen: 1-jarige sterftekansen		
leeftijd	1978	1988	2008	1978	1988	2008
0	0,000210	0,000205	0,003795	0,000172	0,0001717	0,003116
25	0,000922	0,000752	0,000409	0,000414	0,0003478	0,000215
50	0,006112	0,004859	0,002998	0,002684	0,0027268	0,002485
65	0,026382	0,023437	0,013406	0,011969	0,0107455	0,008102
80	0,098786	0,095276	0,069297	0,063080	0,0571139	0,042542
95	0,325527	0,347278	0,299199	0,307040	0,2441011	0,247838
Mannen: levensverwachting						
	1978	1988	2008	1978	1988	2008
leeftijd						
0	72,971	74,152	78,370	79,353	80,532	82,442
25	48,653	49,708	54,019	54,765	55,895	57,941
50	25,267	26,116	30,039	30,855	31,920	33,747
65	13,928	14,259	17,243	17,811	18,927	20,551
80	6,219	6,273	7,378	7,721	8,405	9,210
95	2,243	2,073	2,473	2,300	2,930	2,888

Korte termijntrend						
	Mannen: 1-jarige sterftekansen			Vrouwen: 1-jarige sterftekansen		
leeftijd	2002	2008		2002	2008	
0	0,005435	0,003795		0,004344	0,003116	
25	0,000573	0,000409		0,000286	0,000215	
50	0,003651	0,002998		0,002843	0,002485	
65	0,016648	0,013406		0,009182	0,008102	
80	0,083524	0,069297		0,049530	0,042542	
95	0,310151	0,299199		0,266897	0,247838	
Mannen: levensverwachting						
	2002	2008		2002	2008	
leeftijd						
0	76,247	78,370		80,963	82,442	
25	52,130	54,019		56,603	57,941	
50	28,340	30,039		32,593	33,747	
65	15,801	17,243		19,483	20,551	
80	6,719	7,378		8,563	9,210	
95	2,394	2,473		2,745	2,888	

Prognose						
	Mannen: 1-jarige sterftekansen			Vrouwen: 1-jarige sterftekansen		
leeftijd	2010	2030	2060	2010	2030	2060
0	0,003479	0,001623	0,000747	0,002862	0,001395	0,000747
25	0,000364	0,000155	0,000125	0,000192	0,000084	0,000068
50	0,002813	0,001653	0,001065	0,002388	0,001655	0,001065
65	0,012394	0,006261	0,003186	0,007732	0,005080	0,003186
80	0,065087	0,039918	0,030679	0,040262	0,026660	0,023047
95	0,299199	0,299199	0,299199	0,241540	0,233826	0,233826
Mannen: levensverwachting						
	2010	2030	2060	2010	2030	2060
leeftijd						
0	79,050	83,656	85,864	82,929	86,185	87,577
25	54,642	58,929	61,011	58,394	61,433	62,708
50	30,602	34,520	36,456	34,147	36,882	38,064
65	17,720	20,904	22,213	20,916	23,243	23,865
80	7,586	8,878	9,214	9,430	10,717	10,892
95	2,473	2,473	2,473	2,932	2,993	2,995

## BIJLAGE 2

### AG-prognosemodel 2010

Het oorspronkelijke model – het prognosemodel 2005 – was gebaseerd op een vrij eenvoudige constante trend:

$$q(x; j+t) = q(x; j) \times f(x)^t$$

Hierbij is  $q$  de sterftekans,  $j$  het startjaar,  $j+t$  het prognosejaar en  $f$  de trend. De trend  $f(x)$  is een constante over de tijd en wordt afgeleid uit de historische gemiddelde trend waargenomen sinds een significante verandering in de trend. De meest recente trend wordt voorgezet in de toekomst.

Een manier om een algemener model op te stellen ligt in het kalenderjaarafhankelijk maken van  $f(x)$ , namelijk  $f(x, t)$ . In woorden betekent dit dat de trend niet constant in de tijd is, maar van kalenderjaar tot kalenderjaar verschillend kan zijn. De formule wordt dan:

$$q(x; j+t) = q(x; j) \times \prod_{i=1}^t f(x; j+i)$$

Specifiek voor het prognosemodel is de volgende keuze van  $f(x; j+i)$ :

$$f(x; j+i) = f(x; j) \times e^{i\alpha(x)}$$

Wanneer dit vervangen wordt in bovenstaande uitdrukking voor  $q(x; j+t)$  resulteert:

$$q(x; j+t) = q(x; j) \times \prod_{i=1}^t f(x; j) \times e^{i\alpha(x)}$$

Vanwege de bekende relatie,

$$\sum_{i=1}^t i = \frac{t(t+1)}{2}$$

is het uiteindelijke resultaat voor de sterftekans  $q(x; j+t)$ :

$$q(x; j+t) = q(x; j) \times f(x; j)^t \times e^{\frac{\alpha(x)t(t+1)}{2}}$$

Uit een nadere beschouwing van bovenstaande formule is duidelijk dat voor lage waarden van  $t$  de term  $f(x; j)^t$  dominant is (voor  $t=0$  is de e-macht gelijk aan 1). Naarmate  $t$  hoger wordt, wint de e-macht aan gewicht. De term  $f(x; j)^t$  speelt dus de rol van korte termijn trend.

Centraal in het gekozen model staat de keuze van de goaltafel, m.a.w. de keuze van  $q(x, 2060)$  voor alle leeftijden  $x$ . Het model is volledig vastgelegd als de set sterftekansen in het model wordt gesubstitueerd, namelijk (neem aan beide kanten de natuurlijke logaritme en laat  $T$  de prognosehorizon zijn, waardoor  $j+T = 2060$ ):

$$\alpha(x) = \frac{\ln q(x; j+T) - \ln q(x; j) - t \times \ln f(x; j)}{\frac{1}{2} \times T \times (T+1)}$$

Voor de bepaling van de korte termijntrend wordt op deze korte termijn een model van de vorm van het oorspronkelijke model verondersteld. De goaltafel is in het model gekozen op basis van de lange termijntrend. Ook deze afzonderlijke trend is geschat op basis van een model in de vorm van (1).

De twee grootheden die de prognosetafel 2010–2060 volledig vastleggen zijn daarmee:

- De korte termijntrend  $f(x;j)$
- De goaltafel (bepaalt  $\_x$ )

De goaltafel kan, vanuit modeltechnisch oogpunt, in principe vrij gekozen worden. In het prognosemodel 2010 is ervoor gekozen deze tafel te construeren m.b.v. de lange termijntrend.

## **Uitwerking**

### *Gebruikte data*

De COT heeft gebruik gemaakt van de eenjarige ruwe sterftekarakteristieken zoals gepubliceerd door CBS (STATLINE). Zoals eerder beschreven leidt het gebruik van gemiddelde frequenties over een periode van 5 jaar, tot een voortdurende achterstand ten opzichte van de waarnemingen van 2 jaar. Daartegenover staat dat het gebruik van de sterftekarakteristieken over een periode van één jaar leidt tot te veel volatiliteit.

De sterfteontwikkeling over de tijd bestaat uit 2 onderdelen:

- 1 de trend, dit is de (niet meetbare!) ontwikkeling die we trachten te modelleren;
- 2 afwijking van de drift ten gevolge van statistische volatiliteit, zoals afwijkingen in het sterfepatroon ten gevolge van bijvoorbeeld strenge winters of het in een jaar al dan niet voorkomen van een griepepidemie.

Bij het schatten van een "best estimate" wordt alleen de trend gemodelleerd. De statistische volatiliteit heeft een verwachting van 0 en is belangrijk bij het schatten van de onzekerheid. Door een gemiddelde over meerdere jaren te gebruiken wordt deze onzekerheid gereduceerd.

Op basis van het voorgaande is door het COT besloten uit te gaan van gemiddelde sterftekarakteristieken over een periode van 2 jaar.

### *Voorbereiding data*

Het gemiddelde van de waarnemingen over twee jaar:

$$q(x; j, j+1) = 0.5 * \{q(x; j) + q(x; j+1)\}$$

Deze gemiddelden worden afgerond met een mathematisch algoritme. Omdat data beschikbaar zijn tot en met de leeftijd van 99 jaar, resteren na afronding sterftekarakteristieken van leeftijd 0 tot en met 94. Voor de leeftijden boven 94 zal gebruik gemaakt worden van de gecorrigeerde sterftekarakteristieken uit de meest recente AG tafel 2003–2008.

### *Afleiding korte termijntrend*

De korte termijn trend moet de recente ontwikkeling van de sterfte weergeven. De periode waarover gemeten wordt mag niet te kort zijn omdat dan een verstoring kan ontstaan door de random walk. De huidige vrij steile trend is meetbaar sinds 2001, daarom is voor de korte termijn trend uitgegaan van de volgende formule:

#### Afleiding korte termijntrend

De korte termijn trend moet de recente ontwikkeling van de sterfte weergeven. De periode waarover gemeten wordt mag niet te kort zijn omdat dan een verstoring kan ontstaan door de random walk. De huidige vrij steile trend is meetbaar sinds 2001, daarom is voor de korte termijn trend uitgegaan van de volgende formule:

$$f_{kort}(x) = \sqrt[6]{\frac{q(x; 2007, 2008)}{q(x; 2001, 2002)}}$$

#### Afleiding lange termijntrend

In de vorige AG prognose (2005–2050) werd voor de lange termijn trend uitgegaan van het startjaar 1988. Ook de CBS prognose gaat van dit jaar uit. Dit uitgangspunt handhaaft het COT ook voor de nieuwe prognose. Voor de lange termijn trend wordt dus in het prognosemodel 2010 de gemiddelde verbetering in de sterfekans tussen 1988 en 2007 gebruikt om de goaltafel af te leiden.

$$f_{lang}(x) = \sqrt[20]{\frac{q(x; 2007, 2008)}{q(x; 1987, 1988)}}$$

#### Trend voor de hoge leeftijden

Omdat met bovenstaande data en formules slechts de trend kan worden uitgerekend tot en met de leeftijd van 94 jaar moet voor de hogere leeftijden een andere aanpak worden gekozen. Internationaal blijkt dat er nauwelijks of geen significante sterfteontwikkeling is vanaf leeftijd 100. Vandaar dat de trend factoren, zowel kort als lang vanaf leeftijd 100 op 1 worden gesteld. Tussen leeftijd 94 en 100 wordt geïnterpolateerd. De trendfactor op leeftijd 94 wordt lineair afgebouwd naar 1.

#### Starttafel ( $q(x; j)$ )

Het startjaar van het prognosemodel is 2010. De starttafel is als volgt samengesteld:

$$\text{Voor } x < 94 : q_{start}(x; 2008) = q(x; 2007, 2008) * \sqrt{f_{korrt}(x)}$$

$$\text{Voor } x > 95 : q_{start}(x; 2008) = q_{ag}(x; 2003, 2008) * f_{kort}(x)^2$$

#### Goaltafel

Als goaljaar is de COT uitgegaan van het jaar 2060. De goaltafel is in eerste instantie vastgesteld als:

$$q_{goal}(x, 2060) = q_{start}(x; 2008) * f_{lang}(x)^{52}$$

Vervolgens is de eis gesteld dat de kansen voor vrouwen kleiner of gelijk zijn aan de kansen voor mannen (vrouwen worden aangepast). Hierna is een mathematisch algoritme gebruikt om de goaltafel af te ronden en is bovenstaand model toegepast.

# BIJLAGE 3

## Analyse van de verandering

De COT heeft de impact van de wijziging van het prognosemodel 2005 naar het prognosemodel 2010 in een drietal stappen onderscheiden. Daarbij is uitgegaan van de volgende voorbeeldesituaties:

- leeftijd man: 25, 45 en 65 jaar;
- leeftijdsverschil met partner (vrouw) 3 jaar;
- combinaties van: ouderdomspensioen, partnerpensioen; ouderdomspensioen in combinatie met 70% partnerpensioen.

De impact van de onderscheiden stappen wordt in de onderstaande tabel weergegeven.

Impact van de onderscheiden stappen				Cumulatieve impact			
Stap 1: update prognosemodel 2005 – 2050							
Man	Ouderdoms-pensioen	Partner-pensioen	Combinatie OP 70% PP	Man	Ouderdoms-pensioen	Partner-pensioen	Combinatie OP 70% PP
25	7,2%	-10,3%	3,3%				
45	7,7%	-6,5%	4,5%				
65	5,6%	-2,9%	4,0%				
Stap 2: verlenging prognosetermijn naar 2060							
Man	Ouderdoms-pensioen	Partner-pensioen	Combinatie OP 70% PP	Man	Ouderdoms-pensioen	Partner-pensioen	Combinatie OP 70% PP
25	1,9%	-1,9%	1,2%	25	9,2%	-12,1%	4,5%
45	0,0%	0,4%	0,1%	45	7,7%	-6,1%	4,6%
65	0,0%	0,0%	0,0%	65	5,6%	-2,9%	4,0%
Stap 3: aanpassing prognosemodel							
Man	Ouderdoms-pensioen	Partner-pensioen	Combinatie OP 70% PP	Man	Ouderdoms-pensioen	Partner-pensioen	Combinatie OP 70% PP
25	1,0%	-3,5%	0,2%	25	10,3%	-15,6%	4,7%
45	3,7%	-4,9%	2,0%	45	11,4%	-11,0%	6,5%
65	3,6%	-1,9%	2,6%	65	9,2%	-4,9%	6,7%

Toelichting: De berekeningen zijn gebaseerd op netto koopsomfactoren. Er is dus geen rekening gehouden met ervaringssterfte en/of kostenopslagen. De gebruikte rekenrente is 4%.

### Stap 1:

laat de impact zien van de waarnemingen in de laatste jaren. Deze impact is aanzienlijk en bedraagt ongeveer 3,5% tot 4,5%. Het gebruikte model is het prognosemodel 2005.

### Stap 2:

laat zien dat de impact van de verlenging van de prognosehorizon van 2050 naar 2060 voor de lagere leeftijden ongeveer 1% is. Voor de hogere leeftijden is de impact verwaarloosbaar.

### Stap 3:

laat zien dat de impact van de aanpassing in de starttrend – de korte termijn trend – vooral impact heeft bij de hogere leeftijden. De impact bedraagt daar ruim 2,5%.

## BIJLAGE 4

AG-Prognosetafel 2010-2060

Prognose nederlandse bevolking mannen



**PROGNOSÉ NEDERLANDSE BEVOLKING MANNEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008**  
**STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

M	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
0	0,0037951	0,0036326	0,0034787	0,0033330	0,0031950	0,0030642	0,0029402	0,0028226	0,0027110	0,0026051	0,0025046	0,0024091
1	0,0004071	0,0003828	0,0003601	0,0003390	0,0003193	0,0003009	0,0002838	0,0002678	0,0002528	0,0002388	0,0002257	0,0002135
2	0,0001896	0,0001749	0,0001615	0,0001494	0,0001382	0,0001281	0,0001188	0,0001103	0,0001026	0,0000955	0,0000890	0,0000830
3	0,0001683	0,0001580	0,0001485	0,0001396	0,0001314	0,0001239	0,0001168	0,0001103	0,0001042	0,0000986	0,0000934	0,0000885
4	0,0001532	0,0001482	0,0001434	0,0001387	0,0001341	0,0001297	0,0001255	0,0001213	0,0001173	0,0001134	0,0001096	0,0001060
5	0,0001192	0,0001132	0,0001076	0,0001023	0,0000974	0,0000927	0,0000883	0,0000842	0,0000803	0,0000767	0,0000732	0,0000700
6	0,0000993	0,0000945	0,0000900	0,0000857	0,0000816	0,0000778	0,0000742	0,0000707	0,0000675	0,0000644	0,0000615	0,0000587
7	0,0000770	0,0000712	0,0000659	0,0000611	0,0000567	0,0000527	0,0000491	0,0000458	0,0000428	0,0000400	0,0000375	0,0000352
8	0,0000677	0,0000615	0,0000560	0,0000511	0,0000468	0,0000429	0,0000394	0,0000362	0,0000334	0,0000309	0,0000286	0,0000265
9	0,0000650	0,0000578	0,0000516	0,0000461	0,0000414	0,0000372	0,0000336	0,0000304	0,0000276	0,0000251	0,0000229	0,0000210
10	0,0000724	0,0000653	0,0000590	0,0000534	0,0000485	0,0000441	0,0000403	0,0000368	0,0000337	0,0000310	0,0000286	0,0000264
11	0,0000801	0,0000728	0,0000664	0,0000606	0,0000555	0,0000509	0,0000468	0,0000431	0,0000398	0,0000368	0,0000341	0,0000317
12	0,0000961	0,0000881	0,0000809	0,0000745	0,0000687	0,0000634	0,0000587	0,0000545	0,0000506	0,0000471	0,0000440	0,0000411
13	0,0001128	0,0001035	0,0000952	0,0000878	0,0000811	0,0000751	0,0000696	0,0000647	0,0000603	0,0000562	0,0000526	0,0000493
14	0,0001468	0,0001382	0,0001302	0,0001228	0,0001159	0,0001096	0,0001037	0,0000983	0,0000932	0,0000886	0,0000842	0,0000802
15	0,0001907	0,0001812	0,0001724	0,0001641	0,0001563	0,0001490	0,0001421	0,0001357	0,0001297	0,0001240	0,0001187	0,0001137
16	0,0002230	0,0002076	0,0001937	0,0001809	0,0001693	0,0001588	0,0001491	0,0001402	0,0001322	0,0001247	0,0001179	0,0001117
17	0,0002919	0,0002726	0,0002550	0,0002389	0,0002242	0,0002107	0,0001984	0,0001870	0,0001767	0,0001671	0,0001583	0,0001503
18	0,0003682	0,0003454	0,0003245	0,0003054	0,0002878	0,0002716	0,0002567	0,0002430	0,0002303	0,0002187	0,0002079	0,0001980
19	0,0004307	0,0004097	0,0003900	0,0003716	0,0003544	0,0003384	0,0003234	0,0003094	0,0002963	0,0002840	0,0002725	0,0002617
20	0,0004654	0,0004440	0,0004240	0,0004053	0,0003878	0,0003713	0,0003559	0,0003414	0,0003278	0,0003150	0,0003029	0,0002916
21	0,0004769	0,0004553	0,0004351	0,0004161	0,0003983	0,0003816	0,0003660	0,0003512	0,0003374	0,0003244	0,0003122	0,0003007
22	0,0004539	0,0004329	0,0004132	0,0003948	0,0003776	0,0003614	0,0003462	0,0003319	0,0003186	0,0003060	0,0002942	0,0002831
23	0,0004343	0,0004133	0,0003936	0,0003753	0,0003582	0,0003422	0,0003272	0,0003132	0,0003000	0,0002878	0,0002762	0,0002654
24	0,0004213	0,0004001	0,0003803	0,0003620	0,0003449	0,0003289	0,0003140	0,0003001	0,0002871	0,0002750	0,0002637	0,0002531
25	0,0004095	0,0003860	0,0003643	0,0003444	0,0003260	0,0003091	0,0002934	0,0002790	0,0002656	0,0002532	0,0002417	0,0002311
26	0,0004376	0,0004163	0,0003965	0,0003781	0,0003609	0,0003449	0,0003299	0,0003160	0,0003030	0,0002908	0,0002795	0,0002689
27	0,0004790	0,0004615	0,0004450	0,0004295	0,0004147	0,0004008	0,0003875	0,0003750	0,0003632	0,0003519	0,0003413	0,0003312
28	0,0005068	0,0004895	0,0004732	0,0004577	0,0004430	0,0004291	0,0004160	0,0004035	0,0003917	0,0003805	0,0003699	0,0003599
29	0,0005651	0,0005507	0,0005368	0,0005235	0,0005107	0,0004985	0,0004868	0,0004755	0,0004647	0,0004544	0,0004444	0,0004349
30	0,0005852	0,0005702	0,0005559	0,0005422	0,0005290	0,0005165	0,0005044	0,0004929	0,0004818	0,0004712	0,0004611	0,0004514
31	0,0005962	0,0005783	0,0005612	0,0005449	0,0005294	0,0005148	0,0005008	0,0004875	0,0004749	0,0004628	0,0004514	0,0004405
32	0,0006068	0,0005857	0,0005657	0,0005469	0,0005290	0,0005121	0,0004962	0,0004811	0,0004668	0,0004533	0,0004405	0,0004284
33	0,0006391	0,0006190	0,0005999	0,0005817	0,0005644	0,0005478	0,0005321	0,0005171	0,0005028	0,0004891	0,0004761	0,0004637
34	0,0006523	0,0006301	0,0006091	0,0005892	0,0005702	0,0005523	0,0005352	0,0005190	0,0005036	0,0004890	0,0004751	0,0004618
35	0,0007091	0,0006867	0,0006654	0,0006451	0,0006257	0,0006072	0,0005896	0,0005728	0,0005567	0,0005414	0,0005268	0,0005129
36	0,0007674	0,0007419	0,0007176	0,0006946	0,0006727	0,0006519	0,0006322	0,0006134	0,0005956	0,0005786	0,0005625	0,0005472
37	0,0008550	0,0008315	0,0008090	0,0007874	0,0007667	0,0007469	0,0007279	0,0007096	0,0006922	0,0006754	0,0006593	0,0006438
38	0,0009295	0,0009057	0,0008828	0,0008608	0,0008398	0,0008195	0,0008000	0,0007813	0,0007634	0,0007461	0,0007295	0,0007135
39	0,0010038	0,0009770	0,0009513	0,0009267	0,0009032	0,0008807	0,0008590	0,0008383	0,0008185	0,0007995	0,0007812	0,0007638
40	0,0010880	0,0010576	0,0010286	0,0010008	0,0009741	0,0009486	0,0009242	0,0009008	0,0008784	0,0008570	0,0008364	0,0008167

**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING MANNEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

M	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
41	0,0011615	0,0011239	0,0010881	0,0010541	0,0010217	0,0009908	0,0009614	0,0009334	0,0009067	0,0008813	0,0008570	0,0008339
42	0,0012543	0,0012086	0,0011653	0,0011243	0,0010854	0,0010485	0,0010136	0,0009804	0,0009489	0,0009191	0,0008907	0,0008638
43	0,0013269	0,0012675	0,0012119	0,0011598	0,0011110	0,0010652	0,0010223	0,0009820	0,0009442	0,0009087	0,0008753	0,0008440
44	0,0014550	0,0013807	0,0013118	0,0012478	0,0011883	0,0011329	0,0010814	0,0010334	0,0009887	0,0009470	0,0009081	0,0008719
45	0,0016372	0,0015536	0,0014759	0,0014038	0,0013367	0,0012743	0,0012163	0,0011622	0,0011118	0,0010649	0,0010211	0,0009803
46	0,0018636	0,0017772	0,0016966	0,0016211	0,0015506	0,0014846	0,0014229	0,0013650	0,0013108	0,0012600	0,0012124	0,0011678
47	0,0020708	0,0019765	0,0018884	0,0018060	0,0017290	0,0016570	0,0015896	0,0015265	0,0014674	0,0014121	0,0013602	0,0013115
48	0,0023850	0,0022892	0,0021991	0,0021143	0,0020344	0,0019592	0,0018882	0,0018214	0,0017584	0,0016989	0,0016428	0,0015899
49	0,0026960	0,0026020	0,0025129	0,0024283	0,0023479	0,0022717	0,0021992	0,0021304	0,0020650	0,0020029	0,0019438	0,0018876
50	0,0029981	0,0029034	0,0028131	0,0027269	0,0026446	0,0025660	0,0024909	0,0024192	0,0023507	0,0022852	0,0022225	0,0021627
51	0,0033484	0,0032528	0,0031609	0,0030727	0,0029878	0,0029063	0,0028280	0,0027527	0,0026802	0,0026106	0,0025436	0,0024791
52	0,0036556	0,0035463	0,0034415	0,0033410	0,0032447	0,0031522	0,0030635	0,0029784	0,0028967	0,0028182	0,0027429	0,0026705
53	0,0040841	0,0039650	0,0038505	0,0037404	0,0036345	0,0035325	0,0034344	0,0033399	0,0032489	0,0031613	0,0030770	0,0029957
54	0,0044995	0,0043684	0,0042422	0,0041206	0,0040035	0,0038907	0,0037821	0,0036774	0,0035765	0,0034792	0,0033854	0,0032950
55	0,0049436	0,0047899	0,0046425	0,0045009	0,0043651	0,0042346	0,0041093	0,0039889	0,0038733	0,0037622	0,0036554	0,0035527
56	0,0054683	0,0052856	0,0051110	0,0049440	0,0047842	0,0046314	0,0044852	0,0043452	0,0042112	0,0040829	0,0039600	0,0038422
57	0,0061103	0,0059136	0,0057251	0,0055441	0,0053705	0,0052039	0,0050439	0,0048903	0,0047428	0,0046011	0,0044650	0,0043341
58	0,0067849	0,0065726	0,0063685	0,0061722	0,0059834	0,0058017	0,0056268	0,0054585	0,0052964	0,0051404	0,0049901	0,0048454
59	0,0075393	0,0073316	0,0071302	0,0069347	0,0067451	0,0065611	0,0063826	0,0062093	0,0060411	0,0058779	0,0057195	0,0055657
60	0,0082643	0,0080230	0,0077898	0,0075644	0,0073465	0,0071359	0,0069322	0,0067353	0,0065448	0,0063606	0,0061825	0,0060101
61	0,0090529	0,0087722	0,0085019	0,0082417	0,0079910	0,0077497	0,0075171	0,0072931	0,0070772	0,0068691	0,0066685	0,0064751
62	0,0100861	0,0097868	0,0094977	0,0092183	0,0089483	0,0086874	0,0084352	0,0081914	0,0079557	0,0077278	0,0075074	0,0072943
63	0,0110720	0,0107128	0,0103676	0,0100359	0,0097171	0,0094106	0,0091159	0,0088325	0,0085600	0,0082977	0,0080454	0,0078026
64	0,0121853	0,0117593	0,0113518	0,0109620	0,0105891	0,0102321	0,0098904	0,0095632	0,0092498	0,0089496	0,0086619	0,0083862
65	0,0134062	0,0128871	0,0123940	0,0119252	0,0114795	0,0110556	0,0106523	0,0102684	0,0099031	0,0095551	0,0092237	0,0089079
66	0,0147493	0,0141373	0,0135584	0,0130105	0,0124919	0,0120007	0,0115353	0,0110943	0,0106761	0,0102796	0,0099033	0,0095463
67	0,0162882	0,0155801	0,0149122	0,0142821	0,0136872	0,0131255	0,0125948	0,0120933	0,0116191	0,0111706	0,0107462	0,0103445
68	0,0180442	0,0172651	0,0165301	0,0158362	0,0151808	0,0145617	0,0139766	0,0134234	0,0129001	0,0124049	0,0119362	0,0114924
69	0,0199170	0,0190057	0,0181497	0,0173452	0,0165888	0,0158772	0,0152074	0,0145769	0,0139829	0,0134231	0,0128954	0,0123976
70	0,0220765	0,0210307	0,0200513	0,0191336	0,0182732	0,0174662	0,0167089	0,0159979	0,0153300	0,0147023	0,0141122	0,0135572
71	0,0247141	0,0235703	0,0224979	0,0214920	0,0205480	0,0196617	0,0188292	0,0180467	0,0173111	0,0166192	0,0159681	0,0153551
72	0,0275854	0,0263132	0,0251212	0,0240039	0,0229561	0,0219730	0,0210500	0,0201832	0,0193688	0,0186033	0,0178834	0,0172062
73	0,0308887	0,0295005	0,0281990	0,0269782	0,0258326	0,0247571	0,0237468	0,0227975	0,0219051	0,0210658	0,0202761	0,0195330
74	0,0347157	0,0332183	0,0318124	0,0304917	0,0292505	0,0280835	0,0269859	0,0259530	0,0249808	0,0240652	0,0232028	0,0223902
75	0,0393289	0,0377445	0,0362520	0,0348453	0,0335191	0,0322682	0,0310880	0,0299741	0,0289224	0,0279292	0,0269909	0,0261042
76	0,0445217	0,0428960	0,0413568	0,0398990	0,0385180	0,0372092	0,0359684	0,0347919	0,0336760	0,0326174	0,0316127	0,0306592
77	0,0497989	0,0480576	0,0464069	0,0448416	0,0433568	0,0419481	0,0406112	0,0393420	0,0381370	0,0369925	0,0359054	0,0348726
78	0,0558455	0,0540220	0,0522890	0,0506415	0,0490750	0,0475851	0,0461678	0,0448192	0,0435358	0,0423143	0,0411513	0,0400440
79	0,0619759	0,0599920	0,0581075	0,0563170	0,0546153	0,0529978	0,0514599	0,0499976	0,0486068	0,0472839	0,0460254	0,0448281
80	0,0692973	0,0671382	0,0650872	0,0631384	0,0612864	0,0595259	0,0578523	0,0562610	0,0547478	0,0533086	0,0519399	0,0506380



**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING MANNEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

M	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
81	0,0774154	0,0750834	0,0728674	0,0707614	0,0687594	0,0668561	0,0650464	0,0633255	0,0616890	0,0601325	0,0586522	0,0572443
82	0,0863417	0,0838982	0,0815732	0,0793606	0,0772548	0,0752503	0,0733422	0,0715257	0,0697964	0,0681501	0,0665829	0,0650911
83	0,0957192	0,0930704	0,0905524	0,0881586	0,0858826	0,0837185	0,0816608	0,0797044	0,0778442	0,0760758	0,0743948	0,0727972
84	0,1070422	0,1043329	0,1017524	0,0992946	0,0969535	0,0947236	0,0925999	0,0905774	0,0886515	0,0868179	0,0850727	0,0834119
85	0,1184165	0,1155244	0,1127731	0,1101558	0,1076663	0,1052986	0,1030470	0,1009064	0,0988717	0,0969384	0,0951021	0,0933586
86	0,1309317	0,1279263	0,1250692	0,1223533	0,1197723	0,1173201	0,1149909	0,1127793	0,1106804	0,1086895	0,1068020	0,1050138
87	0,1450334	0,1419631	0,1390458	0,1362747	0,1336434	0,1311458	0,1287765	0,1265300	0,1244014	0,1223860	0,1204795	0,1186779
88	0,1611437	0,1581979	0,1553967	0,1527341	0,1502048	0,1478035	0,1455255	0,1433662	0,1413214	0,1393871	0,1375594	0,1358350
89	0,1796019	0,1770667	0,1746505	0,1723496	0,1701601	0,1680787	0,1661019	0,1642268	0,1624503	0,1614629	0,1614629	0,1614629
90	0,1974043	0,1948363	0,1923949	0,1900763	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924
91	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246
92	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224
93	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711
94	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664
95	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986
96	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419
97	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092
98	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023
99	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145
100	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292
101	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863
102	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356
103	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171
104	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570
105	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668
106	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435
107	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690
108	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104
109	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211
110	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416
111	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016
112	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226
113	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209
114	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113
115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115
116	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474
117	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575
118	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990
119	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523
120	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262

**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING MANNEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

M	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0	0,0023185	0,0022323	0,0021504	0,0020725	0,0019984	0,0019279	0,0018608	0,0017969	0,0017360	0,0016781	0,0016228	0,0015702
1	0,0002020	0,0001912	0,0001812	0,0001718	0,0001629	0,0001546	0,0001468	0,0001395	0,0001326	0,0001262	0,0001201	0,0001144
2	0,0000775	0,0000724	0,0000678	0,0000635	0,0000596	0,0000559	0,0000526	0,0000495	0,0000466	0,0000439	0,0000415	0,0000392
3	0,0000839	0,0000797	0,0000758	0,0000721	0,0000687	0,0000655	0,0000625	0,0000597	0,0000570	0,0000546	0,0000523	0,0000501
4	0,0001025	0,0000990	0,0000957	0,0000925	0,0000894	0,0000864	0,0000835	0,0000806	0,0000779	0,0000753	0,0000727	0,0000702
5	0,0000669	0,0000640	0,0000613	0,0000587	0,0000563	0,0000539	0,0000518	0,0000497	0,0000477	0,0000459	0,0000441	0,0000425
6	0,0000561	0,0000536	0,0000512	0,0000490	0,0000469	0,0000449	0,0000429	0,0000411	0,0000394	0,0000378	0,0000362	0,0000347
7	0,0000331	0,0000311	0,0000293	0,0000277	0,0000262	0,0000248	0,0000235	0,0000223	0,0000212	0,0000202	0,0000193	0,0000185
8	0,0000247	0,0000230	0,0000214	0,0000201	0,0000188	0,0000177	0,0000166	0,0000157	0,0000149	0,0000141	0,0000134	0,0000127
9	0,0000193	0,0000177	0,0000164	0,0000152	0,0000141	0,0000131	0,0000123	0,0000115	0,0000108	0,0000102	0,0000096	0,0000091
10	0,0000244	0,0000226	0,0000210	0,0000196	0,0000183	0,0000172	0,0000161	0,0000152	0,0000143	0,0000135	0,0000128	0,0000122
11	0,0000295	0,0000276	0,0000258	0,0000242	0,0000227	0,0000214	0,0000202	0,0000191	0,0000181	0,0000172	0,0000164	0,0000156
12	0,0000385	0,0000362	0,0000340	0,0000321	0,0000303	0,0000287	0,0000272	0,0000258	0,0000246	0,0000235	0,0000224	0,0000215
13	0,0000463	0,0000436	0,0000411	0,0000388	0,0000368	0,0000349	0,0000332	0,0000316	0,0000302	0,0000289	0,0000277	0,0000266
14	0,0000764	0,0000729	0,0000696	0,0000666	0,0000637	0,0000611	0,0000586	0,0000563	0,0000542	0,0000522	0,0000503	0,0000485
15	0,0001090	0,0001046	0,0001004	0,0000965	0,0000928	0,0000893	0,0000860	0,0000829	0,0000800	0,0000772	0,0000746	0,0000721
16	0,0001060	0,0001007	0,0000959	0,0000914	0,0000873	0,0000836	0,0000801	0,0000769	0,0000740	0,0000713	0,0000688	0,0000665
17	0,0001429	0,0001360	0,0001297	0,0001239	0,0001186	0,0001136	0,0001091	0,0001048	0,0001010	0,0000974	0,0000941	0,0000910
18	0,0001888	0,0001803	0,0001724	0,0001652	0,0001584	0,0001522	0,0001465	0,0001411	0,0001362	0,0001316	0,0001274	0,0001235
19	0,0002516	0,0002421	0,0002332	0,0002249	0,0002170	0,0002097	0,0002028	0,0001963	0,0001902	0,0001845	0,0001791	0,0001740
20	0,0002810	0,0002710	0,0002615	0,0002527	0,0002443	0,0002364	0,0002290	0,0002220	0,0002155	0,0002093	0,0002034	0,0001979
21	0,0002898	0,0002796	0,0002700	0,0002610	0,0002525	0,0002444	0,0002369	0,0002297	0,0002230	0,0002167	0,0002107	0,0002051
22	0,0002727	0,0002629	0,0002536	0,0002449	0,0002368	0,0002290	0,0002218	0,0002150	0,0002085	0,0002025	0,0001968	0,0001914
23	0,0002553	0,0002458	0,0002369	0,0002285	0,0002207	0,0002133	0,0002063	0,0001998	0,0001937	0,0001880	0,0001826	0,0001775
24	0,0002432	0,0002339	0,0002252	0,0002171	0,0002094	0,0002023	0,0001956	0,0001893	0,0001835	0,0001780	0,0001728	0,0001680
25	0,0002213	0,0002122	0,0002037	0,0001959	0,0001886	0,0001819	0,0001756	0,0001699	0,0001645	0,0001595	0,0001549	0,0001507
26	0,0002589	0,0002497	0,0002410	0,0002329	0,0002253	0,0002182	0,0002116	0,0002054	0,0001996	0,0001942	0,0001892	0,0001844
27	0,0003217	0,0003126	0,0003040	0,0002959	0,0002881	0,0002808	0,0002739	0,0002673	0,0002610	0,0002551	0,0002495	0,0002442
28	0,0003503	0,0003413	0,0003328	0,0003247	0,0003170	0,0003097	0,0003028	0,0002963	0,0002902	0,0002843	0,0002788	0,0002736
29	0,0004257	0,0004170	0,0004085	0,0004004	0,0003927	0,0003852	0,0003781	0,0003712	0,0003647	0,0003583	0,0003523	0,0003465
30	0,0004421	0,0004332	0,0004247	0,0004165	0,0004087	0,0004012	0,0003940	0,0003872	0,0003806	0,0003743	0,0003683	0,0003626
31	0,0004302	0,0004204	0,0004110	0,0004021	0,0003936	0,0003856	0,0003780	0,0003707	0,0003638	0,0003573	0,0003511	0,0003452
32	0,0004169	0,0004061	0,0003958	0,0003861	0,0003770	0,0003683	0,0003601	0,0003523	0,0003450	0,0003381	0,0003315	0,0003254
33	0,0004519	0,0004406	0,0004299	0,0004196	0,0004098	0,0004005	0,0003916	0,0003830	0,0003749	0,0003672	0,0003598	0,0003528
34	0,0004493	0,0004373	0,0004260	0,0004152	0,0004049	0,0003951	0,0003858	0,0003770	0,0003686	0,0003606	0,0003530	0,0003458
35	0,0004995	0,0004868	0,0004747	0,0004631	0,0004520	0,0004414	0,0004313	0,0004216	0,0004124	0,0004036	0,0003951	0,0003871
36	0,0005326	0,0005187	0,0005055	0,0004930	0,0004810	0,0004697	0,0004589	0,0004486	0,0004388	0,0004295	0,0004207	0,0004123
37	0,0006290	0,0006148	0,0006011	0,0005880	0,0005754	0,0005633	0,0005517	0,0005405	0,0005298	0,0005196	0,0005097	0,0005002
38	0,0006982	0,0006834	0,0006693	0,0006556	0,0006425	0,0006299	0,0006178	0,0006061	0,0005949	0,0005842	0,0005738	0,0005638
39	0,0007470	0,0007309	0,0007155	0,0007008	0,0006866	0,0006730	0,0006600	0,0006475	0,0006356	0,0006241	0,0006131	0,0006026
40	0,0007978	0,0007797	0,0007623	0,0007456	0,0007297	0,0007144	0,0006997	0,0006856	0,0006721	0,0006592	0,0006468	0,0006350



**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING MANNEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

M	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
41	0,0008118	0,0007908	0,0007708	0,0007517	0,0007334	0,0007160	0,0006994	0,0006836	0,0006685	0,0006541	0,0006403	0,0006272
42	0,0008382	0,0008139	0,0007908	0,0007689	0,0007480	0,0007282	0,0007094	0,0006915	0,0006744	0,0006583	0,0006429	0,0006283
43	0,0008146	0,0007869	0,0007609	0,0007364	0,0007134	0,0006917	0,0006714	0,0006522	0,0006342	0,0006173	0,0006013	0,0005864
44	0,0008381	0,0008065	0,0007770	0,0007495	0,0007237	0,0006997	0,0006773	0,0006563	0,0006368	0,0006185	0,0006015	0,0005856
45	0,0009422	0,0009066	0,0008734	0,0008424	0,0008134	0,0007863	0,0007611	0,0007375	0,0007154	0,0006948	0,0006756	0,0006577
46	0,0011259	0,0010865	0,0010496	0,0010150	0,0009825	0,0009519	0,0009233	0,0008963	0,0008711	0,0008473	0,0008251	0,0008042
47	0,0012659	0,0012231	0,0011830	0,0011454	0,0011100	0,0010769	0,0010458	0,0010167	0,0009894	0,0009638	0,0009398	0,0009174
48	0,0015399	0,0014928	0,0014483	0,0014062	0,0013665	0,0013291	0,0012937	0,0012603	0,0012288	0,0011990	0,0011709	0,0011445
49	0,0018342	0,0017834	0,0017350	0,0016890	0,0016453	0,0016036	0,0015640	0,0015263	0,0014904	0,0014563	0,0014238	0,0013929
50	0,0021054	0,0020507	0,0019983	0,0019482	0,0019002	0,0018543	0,0018104	0,0017684	0,0017282	0,0016897	0,0016528	0,0016175
51	0,0024171	0,0023574	0,0022999	0,0022446	0,0021913	0,0021400	0,0020906	0,0020430	0,0019972	0,0019530	0,0019104	0,0018694
52	0,0026010	0,0025343	0,0024701	0,0024084	0,0023492	0,0022922	0,0022374	0,0021847	0,0021340	0,0020852	0,0020383	0,0019932
53	0,0029174	0,0028419	0,0027692	0,0026990	0,0026314	0,0025663	0,0025034	0,0024428	0,0023843	0,0023278	0,0022733	0,0022208
54	0,0032078	0,0031237	0,0030425	0,0029642	0,0028887	0,0028157	0,0027453	0,0026774	0,0026117	0,0025483	0,0024871	0,0024280
55	0,0034539	0,0033590	0,0032676	0,0031798	0,0030952	0,0030138	0,0029355	0,0028601	0,0027875	0,0027175	0,0026501	0,0025852
56	0,0037294	0,0036212	0,0035175	0,0034181	0,0033227	0,0032312	0,0031435	0,0030592	0,0029784	0,0029008	0,0028263	0,0027547
57	0,0042084	0,0040875	0,0039713	0,0038595	0,0037520	0,0036486	0,0035490	0,0034532	0,0033610	0,0032723	0,0031868	0,0031044
58	0,0047060	0,0045716	0,0044422	0,0043174	0,0041971	0,0040811	0,0039692	0,0038614	0,0037573	0,0036569	0,0035600	0,0034665
59	0,0054165	0,0052716	0,0051309	0,0049943	0,0048617	0,0047329	0,0046078	0,0044864	0,0043684	0,0042539	0,0041426	0,0040345
60	0,0058433	0,0056819	0,0055258	0,0053746	0,0052283	0,0050867	0,0049495	0,0048167	0,0046882	0,0045636	0,0044430	0,0043262
61	0,0062887	0,0061088	0,0059354	0,0057680	0,0056066	0,0054508	0,0053004	0,0051552	0,0050151	0,0048798	0,0047491	0,0046229
62	0,0070882	0,0068888	0,0066959	0,0065092	0,0063286	0,0061538	0,0059847	0,0058209	0,0056624	0,0055090	0,0053604	0,0052165
63	0,0075689	0,0073439	0,0071272	0,0069186	0,0067176	0,0065240	0,0063374	0,0061577	0,0059844	0,0058174	0,0056563	0,0055010
64	0,0081219	0,0078685	0,0076254	0,0073923	0,0071686	0,0069540	0,0067479	0,0065501	0,0063601	0,0061777	0,0060024	0,0058340
65	0,0086069	0,0083200	0,0080463	0,0077853	0,0075363	0,0072986	0,0070717	0,0068550	0,0066481	0,0064504	0,0062615	0,0060809
66	0,0092073	0,0088853	0,0085795	0,0082889	0,0080126	0,0077500	0,0075002	0,0072625	0,0070364	0,0068212	0,0066163	0,0064211
67	0,0099642	0,0096039	0,0092626	0,0089391	0,0086323	0,0083414	0,0080654	0,0078035	0,0075549	0,0073189	0,0070947	0,0068818
68	0,0110720	0,0106736	0,0102960	0,0099379	0,0095983	0,0092761	0,0089702	0,0086799	0,0084043	0,0081424	0,0078937	0,0076573
69	0,0119280	0,0114848	0,0110663	0,0106710	0,0102975	0,0099445	0,0096108	0,0092952	0,0089968	0,0087144	0,0084471	0,0081942
70	0,0130350	0,0125434	0,0120805	0,0116445	0,0112337	0,0108465	0,0104814	0,0101371	0,0098124	0,0095061	0,0092171	0,0089444
71	0,0147779	0,0142341	0,0137216	0,0132385	0,0127830	0,0123533	0,0119479	0,0115653	0,0112042	0,0108634	0,0105416	0,0102378
72	0,0165689	0,0159689	0,0154039	0,0148718	0,0143704	0,0138978	0,0134524	0,0130325	0,0126366	0,0122632	0,0119111	0,0115792
73	0,0188334	0,0181745	0,0175538	0,0169691	0,0164179	0,0158984	0,0154087	0,0149470	0,0145116	0,0141011	0,0137141	0,0133492
74	0,0216243	0,0209023	0,0202213	0,0195791	0,0189733	0,0184018	0,0178626	0,0173538	0,0168737	0,0164207	0,0159934	0,0155904
75	0,0252662	0,0244739	0,0237248	0,0230164	0,0223463	0,0217125	0,0211130	0,0205458	0,0200094	0,0195020	0,0190221	0,0185683
76	0,0297539	0,0288944	0,0280781	0,0273028	0,0265664	0,0258668	0,0252022	0,0245708	0,0239710	0,0234012	0,0228599	0,0223459
77	0,0338912	0,0329585	0,0320720	0,0312294	0,0304284	0,0296669	0,0289430	0,0282549	0,0276008	0,0269791	0,0263884	0,0258271
78	0,0389896	0,0379854	0,0370291	0,0361182	0,0352505	0,0344241	0,0336370	0,0328873	0,0321734	0,0314937	0,0308465	0,0302306
79	0,0436889	0,0426049	0,0415736	0,0405922	0,0396585	0,0387702	0,0379252	0,0371215	0,0363574	0,0356309	0,0349406	0,0342847
80	0,0493997	0,0482219	0,0471017	0,0460363	0,0450233	0,0440602	0,0431447	0,0422747	0,0414482	0,0406633	0,0399184	0,0392116



**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING MANNEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

M	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
81	0,0559054	0,0546322	0,0534215	0,0522705	0,0511766	0,0501370	0,0491495	0,0482117	0,0473216	0,0464771	0,0456765	0,0449178
82	0,0636712	0,0623199	0,0610343	0,0598113	0,0586483	0,0575427	0,0564921	0,0554942	0,0545470	0,0536483	0,0527964	0,0519895
83	0,0712792	0,0698372	0,0684679	0,0671681	0,0659348	0,0647654	0,0636571	0,0626075	0,0616144	0,0606756	0,0597890	0,0589529
84	0,0818319	0,0803295	0,0789013	0,0775444	0,0762560	0,0750334	0,0738741	0,0727758	0,0717364	0,0707536	0,0698256	0,0689506
85	0,0917041	0,0901351	0,0886480	0,0872398	0,0859074	0,0846480	0,0834589	0,0823379	0,0812824	0,0802904	0,0793599	0,0784890
86	0,1033209	0,1017198	0,1002070	0,0987793	0,0974336	0,0961671	0,0949773	0,0938616	0,0928179	0,0918439	0,0909378	0,0906818
87	0,1169772	0,1153738	0,1138645	0,1124461	0,1111156	0,1103467	0,1103467	0,1103467	0,1103467	0,1103467	0,1103467	0,1103467
88	0,1342104	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247
89	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629
90	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924
91	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246
92	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224
93	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711
94	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664
95	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986
96	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419
97	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092
98	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023
99	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145
100	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292
101	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863
102	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356
103	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171
104	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570
105	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668
106	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435
107	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690
108	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104
109	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211
110	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416
111	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016
112	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226
113	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209
114	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113
115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115
116	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474
117	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575
118	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990
119	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523
120	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262

**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING MANNEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

M	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
0	0,0015200	0,0014721	0,0014265	0,0013829	0,0013414	0,0013017	0,0012638	0,0012276	0,0011930	0,0011600	0,0011285	0,0010983
1	0,0001090	0,0001039	0,0000991	0,0000946	0,0000904	0,0000864	0,0000826	0,0000790	0,0000757	0,0000725	0,0000695	0,0000666
2	0,0000371	0,0000351	0,0000333	0,0000316	0,0000301	0,0000286	0,0000272	0,0000260	0,0000248	0,0000237	0,0000227	0,0000217
3	0,0000481	0,0000462	0,0000445	0,0000428	0,0000412	0,0000398	0,0000384	0,0000371	0,0000359	0,0000347	0,0000337	0,0000326
4	0,0000678	0,0000655	0,0000633	0,0000611	0,0000590	0,0000569	0,0000550	0,0000531	0,0000512	0,0000494	0,0000477	0,0000461
5	0,0000409	0,0000394	0,0000380	0,0000367	0,0000354	0,0000342	0,0000330	0,0000320	0,0000309	0,0000299	0,0000290	0,0000281
6	0,0000333	0,0000320	0,0000307	0,0000295	0,0000283	0,0000272	0,0000262	0,0000252	0,0000242	0,0000233	0,0000224	0,0000216
7	0,0000177	0,0000169	0,0000163	0,0000156	0,0000151	0,0000145	0,0000140	0,0000136	0,0000132	0,0000128	0,0000124	0,0000121
8	0,0000121	0,0000116	0,0000111	0,0000106	0,0000102	0,0000099	0,0000095	0,0000092	0,0000089	0,0000087	0,0000084	0,0000082
9	0,0000087	0,0000083	0,0000079	0,0000076	0,0000073	0,0000070	0,0000069	0,0000069	0,0000069	0,0000069	0,0000069	0,0000069
10	0,0000116	0,0000111	0,0000106	0,0000102	0,0000098	0,0000094	0,0000091	0,0000088	0,0000085	0,0000083	0,0000081	0,0000079
11	0,0000149	0,0000143	0,0000137	0,0000132	0,0000128	0,0000123	0,0000120	0,0000116	0,0000113	0,0000110	0,0000108	0,0000106
12	0,0000206	0,0000198	0,0000191	0,0000184	0,0000178	0,0000173	0,0000168	0,0000163	0,0000159	0,0000156	0,0000153	0,0000150
13	0,0000256	0,0000247	0,0000239	0,0000231	0,0000225	0,0000218	0,0000213	0,0000208	0,0000205	0,0000205	0,0000205	0,0000205
14	0,0000469	0,0000454	0,0000439	0,0000426	0,0000413	0,0000402	0,0000391	0,0000381	0,0000371	0,0000362	0,0000354	0,0000347
15	0,0000698	0,0000676	0,0000655	0,0000635	0,0000617	0,0000599	0,0000583	0,0000567	0,0000552	0,0000538	0,0000525	0,0000512
16	0,0000644	0,0000624	0,0000607	0,0000590	0,0000576	0,0000562	0,0000550	0,0000539	0,0000529	0,0000522	0,0000522	0,0000522
17	0,0000882	0,0000857	0,0000833	0,0000811	0,0000791	0,0000773	0,0000757	0,0000742	0,0000728	0,0000716	0,0000709	0,0000709
18	0,0001199	0,0001165	0,0001135	0,0001106	0,0001080	0,0001057	0,0001035	0,0001015	0,0000997	0,0000981	0,0000967	0,0000954
19	0,0001693	0,0001649	0,0001607	0,0001568	0,0001531	0,0001497	0,0001465	0,0001435	0,0001407	0,0001380	0,0001356	0,0001333
20	0,0001927	0,0001879	0,0001833	0,0001789	0,0001749	0,0001710	0,0001675	0,0001641	0,0001609	0,0001580	0,0001552	0,0001526
21	0,0001998	0,0001948	0,0001901	0,0001857	0,0001815	0,0001776	0,0001739	0,0001705	0,0001672	0,0001642	0,0001613	0,0001587
22	0,0001863	0,0001816	0,0001771	0,0001729	0,0001689	0,0001652	0,0001617	0,0001584	0,0001553	0,0001524	0,0001497	0,0001472
23	0,0001727	0,0001683	0,0001641	0,0001601	0,0001565	0,0001530	0,0001498	0,0001468	0,0001440	0,0001413	0,0001389	0,0001366
24	0,0001635	0,0001592	0,0001553	0,0001516	0,0001481	0,0001449	0,0001419	0,0001391	0,0001365	0,0001341	0,0001319	0,0001299
25	0,0001467	0,0001431	0,0001398	0,0001367	0,0001339	0,0001313	0,0001290	0,0001269	0,0001250	0,0001245	0,0001245	0,0001245
26	0,0001800	0,0001760	0,0001721	0,0001686	0,0001653	0,0001623	0,0001595	0,0001569	0,0001546	0,0001524	0,0001505	0,0001487
27	0,0002392	0,0002344	0,0002299	0,0002257	0,0002216	0,0002178	0,0002143	0,0002109	0,0002077	0,0002047	0,0002020	0,0001993
28	0,0002687	0,0002640	0,0002597	0,0002555	0,0002517	0,0002480	0,0002446	0,0002414	0,0002385	0,0002357	0,0002331	0,0002308
29	0,0003409	0,0003356	0,0003305	0,0003256	0,0003209	0,0003164	0,0003122	0,0003081	0,0003041	0,0003004	0,0002968	0,0002934
30	0,0003571	0,0003518	0,0003468	0,0003421	0,0003375	0,0003332	0,0003291	0,0003251	0,0003214	0,0003179	0,0003145	0,0003114
31	0,0003397	0,0003344	0,0003294	0,0003247	0,0003203	0,0003161	0,0003122	0,0003085	0,0003050	0,0003018	0,0002988	0,0002960
32	0,0003196	0,0003141	0,0003090	0,0003042	0,0002996	0,0002954	0,0002915	0,0002878	0,0002844	0,0002812	0,0002783	0,0002757
33	0,0003461	0,0003397	0,0003336	0,0003278	0,0003223	0,0003171	0,0003121	0,0003073	0,0003028	0,0002986	0,0002945	0,0002907
34	0,0003390	0,0003325	0,0003263	0,0003205	0,0003149	0,0003097	0,0003047	0,0003000	0,0002956	0,0002914	0,0002874	0,0002837
35	0,0003794	0,0003721	0,0003651	0,0003584	0,0003520	0,0003459	0,0003401	0,0003346	0,0003293	0,0003243	0,0003195	0,0003150
36	0,0004043	0,0003967	0,0003895	0,0003827	0,0003762	0,0003701	0,0003643	0,0003588	0,0003536	0,0003488	0,0003441	0,0003398
37	0,0004911	0,0004824	0,0004740	0,0004660	0,0004583	0,0004509	0,0004438	0,0004370	0,0004305	0,0004242	0,0004183	0,0004125
38	0,0005543	0,0005451	0,0005362	0,0005277	0,0005196	0,0005117	0,0005042	0,0004970	0,0004900	0,0004834	0,0004770	0,0004709
39	0,0005925	0,0005829	0,0005737	0,0005648	0,0005563	0,0005483	0,0005405	0,0005331	0,0005261	0,0005194	0,0005129	0,0005068
40	0,0006236	0,0006127	0,0006022	0,0005922	0,0005826	0,0005734	0,0005647	0,0005563	0,0005482	0,0005406	0,0005332	0,0005262



**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING MANNEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

M	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
41	0,0006147	0,0006028	0,0005915	0,0005807	0,0005704	0,0005605	0,0005512	0,0005423	0,0005339	0,0005259	0,0005183	0,0005111
42	0,0006144	0,0006012	0,0005886	0,0005767	0,0005654	0,0005547	0,0005445	0,0005349	0,0005257	0,0005171	0,0005089	0,0005012
43	0,0005723	0,0005591	0,0005468	0,0005352	0,0005243	0,0005141	0,0005046	0,0004958	0,0004876	0,0004799	0,0004728	0,0004663
44	0,0005708	0,0005570	0,0005442	0,0005323	0,0005212	0,0005110	0,0005016	0,0004929	0,0004849	0,0004776	0,0004710	0,0004650
45	0,0006410	0,0006255	0,0006111	0,0005976	0,0005852	0,0005737	0,0005630	0,0005532	0,0005443	0,0005360	0,0005285	0,0005218
46	0,0007846	0,0007663	0,0007492	0,0007331	0,0007181	0,0007041	0,0006911	0,0006790	0,0006678	0,0006573	0,0006478	0,0006389
47	0,0008964	0,0008767	0,0008584	0,0008414	0,0008255	0,0008107	0,0007970	0,0007843	0,0007727	0,0007620	0,0007521	0,0007432
48	0,0011195	0,0010960	0,0010739	0,0010531	0,0010335	0,0010152	0,0009980	0,0009819	0,0009668	0,0009528	0,0009397	0,0009276
49	0,0013635	0,0013356	0,0013090	0,0012838	0,0012598	0,0012370	0,0012154	0,0011949	0,0011755	0,0011571	0,0011396	0,0011232
50	0,0015838	0,0015514	0,0015205	0,0014909	0,0014625	0,0014354	0,0014095	0,0013847	0,0013610	0,0013383	0,0013166	0,0012959
51	0,0018299	0,0017918	0,0017551	0,0017197	0,0016855	0,0016526	0,0016209	0,0015903	0,0015608	0,0015324	0,0015049	0,0014785
52	0,0019498	0,0019080	0,0018678	0,0018291	0,0017919	0,0017560	0,0017215	0,0016883	0,0016563	0,0016255	0,0015959	0,0015674
53	0,0021700	0,0021210	0,0020737	0,0020280	0,0019839	0,0019413	0,0019001	0,0018604	0,0018220	0,0017848	0,0017489	0,0017143
54	0,0023708	0,0023156	0,0022622	0,0022106	0,0021608	0,0021126	0,0020659	0,0020209	0,0019772	0,0019351	0,0018943	0,0018548
55	0,0025227	0,0024625	0,0024044	0,0023484	0,0022944	0,0022424	0,0021922	0,0021438	0,0020971	0,0020520	0,0020086	0,0019667
56	0,0026860	0,0026200	0,0025566	0,0024956	0,0024370	0,0023807	0,0023266	0,0022746	0,0022246	0,0021765	0,0021302	0,0020858
57	0,0030251	0,0029487	0,0028751	0,0028042	0,0027358	0,0026699	0,0026063	0,0025450	0,0024859	0,0024289	0,0023738	0,0023208
58	0,0033763	0,0032891	0,0032050	0,0031237	0,0030453	0,0029695	0,0028962	0,0028255	0,0027571	0,0026910	0,0026271	0,0025653
59	0,0039295	0,0038274	0,0037283	0,0036320	0,0035384	0,0034475	0,0033591	0,0032732	0,0031898	0,0031086	0,0030298	0,0029531
60	0,0042130	0,0041033	0,0039970	0,0038940	0,0037941	0,0036974	0,0036035	0,0035126	0,0034244	0,0033388	0,0032559	0,0031754
61	0,0045009	0,0043831	0,0042693	0,0041592	0,0040529	0,0039501	0,0038507	0,0037546	0,0036616	0,0035717	0,0034847	0,0034005
62	0,0050771	0,0049421	0,0048114	0,0046847	0,0045619	0,0044430	0,0043277	0,0042160	0,0041077	0,0040027	0,0039009	0,0038023
63	0,0053512	0,0052067	0,0050673	0,0049328	0,0048030	0,0046776	0,0045567	0,0044398	0,0043270	0,0042181	0,0041128	0,0040111
64	0,0056721	0,0055166	0,0053670	0,0052232	0,0050849	0,0049518	0,0048238	0,0047007	0,0045821	0,0044680	0,0043582	0,0042524
65	0,0059083	0,0057433	0,0055855	0,0054345	0,0052901	0,0051519	0,0050197	0,0048931	0,0047719	0,0046559	0,0045449	0,0044385
66	0,0062353	0,0060582	0,0058895	0,0057288	0,0055756	0,0054295	0,0052903	0,0051576	0,0050310	0,0049103	0,0047952	0,0046855
67	0,0066795	0,0064873	0,0063046	0,0061309	0,0059659	0,0058089	0,0056597	0,0055178	0,0053829	0,0052547	0,0051327	0,0050168
68	0,0074326	0,0072191	0,0070160	0,0068229	0,0066393	0,0064646	0,0062985	0,0061405	0,0059901	0,0058471	0,0057111	0,0055817
69	0,0079548	0,0077282	0,0075136	0,0073105	0,0071181	0,0069360	0,0067637	0,0066005	0,0064460	0,0062999	0,0061617	0,0060311
70	0,0086871	0,0084442	0,0082151	0,0079989	0,0077949	0,0076026	0,0074212	0,0072502	0,0070891	0,0069375	0,0067948	0,0066606
71	0,0099509	0,0096801	0,0094244	0,0091831	0,0089553	0,0087403	0,0085376	0,0083464	0,0081663	0,0079966	0,0078369	0,0076868
72	0,0112661	0,0109710	0,0106928	0,0104307	0,0101837	0,0099512	0,0097323	0,0095265	0,0093330	0,0091514	0,0089810	0,0088214
73	0,0130053	0,0126812	0,0123759	0,0120884	0,0118177	0,0115631	0,0113238	0,0110990	0,0108881	0,0106905	0,0105055	0,0103326
74	0,0152104	0,0148521	0,0145146	0,0141967	0,0138975	0,0136160	0,0133516	0,0131033	0,0128705	0,0126525	0,0124487	0,0122585
75	0,0181394	0,0177341	0,0173512	0,0169896	0,0166485	0,0163268	0,0160236	0,0157383	0,0154699	0,0152179	0,0149815	0,0147602
76	0,0218577	0,0213943	0,0209545	0,0205372	0,0201414	0,0197663	0,0194109	0,0190744	0,0187560	0,0184551	0,0181709	0,0179029
77	0,0252939	0,0247877	0,0243071	0,0238511	0,0234187	0,0230088	0,0226206	0,0222532	0,0219058	0,0215777	0,0212680	0,0209763
78	0,0296445	0,0290870	0,0285568	0,0280530	0,0275744	0,0271199	0,0266888	0,0262801	0,0258930	0,0255267	0,0251804	0,0248536
79	0,0336620	0,0330710	0,0325105	0,0319791	0,0314759	0,0309998	0,0305497	0,0301248	0,0297241	0,0293469	0,0289923	0,0286597
80	0,0385415	0,0379067	0,0373056	0,0367371	0,0361999	0,0356930	0,0352152	0,0347656	0,0343433	0,0339473	0,0335770	0,0332315



**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING MANNEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

M	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
81	0,0441996	0,0435202	0,0428783	0,0422723	0,0417012	0,0411637	0,0406586	0,0401851	0,0397420	0,0393285	0,0389439	0,0385872
82	0,0512258	0,0505039	0,0498223	0,0491796	0,0485746	0,0480061	0,0474729	0,0469740	0,0465085	0,0460755	0,0456741	0,0453036
83	0,0581654	0,0574249	0,0567298	0,0560788	0,0554705	0,0549037	0,0543772	0,0538900	0,0534411	0,0530296	0,0526547	0,0523157
84	0,0681269	0,0673529	0,0666272	0,0659483	0,0653149	0,0647260	0,0641804	0,0636770	0,0632151	0,0627936	0,0624119	0,0620692
85	0,0776760	0,0769193	0,0762174	0,0755689	0,0749726	0,0747153	0,0747153	0,0747153	0,0747153	0,0747153	0,0747153	0,0747153
86	0,0906818	0,0906818	0,0906818	0,0906818	0,0906818	0,0906818	0,0906818	0,0906818	0,0906818	0,0906818	0,0906818	0,0906818
87	0,1103467	0,1103467	0,1103467	0,1103467	0,1103467	0,1103467	0,1103467	0,1103467	0,1103467	0,1103467	0,1103467	0,1103467
88	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247
89	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629
90	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924
91	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246
92	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224
93	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711
94	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664
95	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986
96	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419
97	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092
98	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023
99	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145
100	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292
101	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863
102	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356
103	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171
104	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570
105	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668
106	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435
107	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690
108	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104
109	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211
110	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416
111	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016
112	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226
113	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209
114	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113
115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115
116	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474
117	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575
118	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990
119	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523
120	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262



**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING MANNEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

M	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055
0	0,0010695	0,0010419	0,0010156	0,0009904	0,0009662	0,0009432	0,0009211	0,0009001	0,0008799	0,0008606	0,0008421	0,0008244
1	0,0000639	0,0000614	0,0000590	0,0000567	0,0000545	0,0000525	0,0000505	0,0000487	0,0000470	0,0000453	0,0000437	0,0000422
2	0,0000208	0,0000200	0,0000192	0,0000185	0,0000178	0,0000171	0,0000166	0,0000160	0,0000155	0,0000150	0,0000145	0,0000141
3	0,0000317	0,0000308	0,0000300	0,0000292	0,0000284	0,0000278	0,0000271	0,0000265	0,0000259	0,0000254	0,0000249	0,0000244
4	0,0000444	0,0000429	0,0000414	0,0000399	0,0000385	0,0000372	0,0000358	0,0000346	0,0000333	0,0000322	0,0000310	0,0000299
5	0,0000273	0,0000265	0,0000257	0,0000250	0,0000243	0,0000236	0,0000230	0,0000224	0,0000218	0,0000213	0,0000208	0,0000203
6	0,0000208	0,0000200	0,0000193	0,0000186	0,0000180	0,0000174	0,0000168	0,0000162	0,0000156	0,0000151	0,0000146	0,0000141
7	0,0000118	0,0000115	0,0000112	0,0000110	0,0000108	0,0000106	0,0000104	0,0000103	0,0000102	0,0000100	0,0000099	0,0000099
8	0,0000080	0,0000079	0,0000077	0,0000076	0,0000075	0,0000074	0,0000074	0,0000074	0,0000074	0,0000074	0,0000074	0,0000074
9	0,0000069	0,0000069	0,0000069	0,0000069	0,0000069	0,0000069	0,0000069	0,0000069	0,0000069	0,0000069	0,0000069	0,0000069
10	0,0000078	0,0000078	0,0000078	0,0000078	0,0000078	0,0000078	0,0000078	0,0000078	0,0000078	0,0000078	0,0000078	0,0000078
11	0,0000104	0,0000104	0,0000104	0,0000104	0,0000104	0,0000104	0,0000104	0,0000104	0,0000104	0,0000104	0,0000104	0,0000104
12	0,0000147	0,0000147	0,0000147	0,0000147	0,0000147	0,0000147	0,0000147	0,0000147	0,0000147	0,0000147	0,0000147	0,0000147
13	0,0000205	0,0000205	0,0000205	0,0000205	0,0000205	0,0000205	0,0000205	0,0000205	0,0000205	0,0000205	0,0000205	0,0000205
14	0,0000340	0,0000333	0,0000327	0,0000321	0,0000316	0,0000312	0,0000307	0,0000304	0,0000300	0,0000297	0,0000294	0,0000292
15	0,0000500	0,0000489	0,0000479	0,0000469	0,0000459	0,0000451	0,0000442	0,0000434	0,0000427	0,0000420	0,0000414	0,0000408
16	0,0000522	0,0000522	0,0000522	0,0000522	0,0000522	0,0000522	0,0000522	0,0000522	0,0000522	0,0000522	0,0000522	0,0000522
17	0,0000709	0,0000709	0,0000709	0,0000709	0,0000709	0,0000709	0,0000709	0,0000709	0,0000709	0,0000709	0,0000709	0,0000709
18	0,0000954	0,0000954	0,0000954	0,0000954	0,0000954	0,0000954	0,0000954	0,0000954	0,0000954	0,0000954	0,0000954	0,0000954
19	0,0001313	0,0001293	0,0001276	0,0001259	0,0001244	0,0001231	0,0001219	0,0001208	0,0001198	0,0001190	0,0001183	0,0001177
20	0,0001502	0,0001480	0,0001459	0,0001440	0,0001422	0,0001406	0,0001391	0,0001378	0,0001365	0,0001355	0,0001345	0,0001337
21	0,0001562	0,0001539	0,0001518	0,0001498	0,0001480	0,0001463	0,0001448	0,0001434	0,0001422	0,0001411	0,0001401	0,0001393
22	0,0001449	0,0001427	0,0001407	0,0001388	0,0001371	0,0001355	0,0001341	0,0001328	0,0001316	0,0001305	0,0001296	0,0001288
23	0,0001345	0,0001326	0,0001308	0,0001292	0,0001277	0,0001264	0,0001251	0,0001241	0,0001231	0,0001223	0,0001216	0,0001210
24	0,0001280	0,0001263	0,0001247	0,0001233	0,0001220	0,0001209	0,0001199	0,0001190	0,0001183	0,0001177	0,0001172	0,0001170
25	0,0001245	0,0001245	0,0001245	0,0001245	0,0001245	0,0001245	0,0001245	0,0001245	0,0001245	0,0001245	0,0001245	0,0001245
26	0,0001471	0,0001457	0,0001445	0,0001444	0,0001444	0,0001444	0,0001444	0,0001444	0,0001444	0,0001444	0,0001444	0,0001444
27	0,0001969	0,0001946	0,0001925	0,0001906	0,0001888	0,0001871	0,0001856	0,0001842	0,0001830	0,0001819	0,0001810	0,0001802
28	0,0002286	0,0002266	0,0002248	0,0002231	0,0002217	0,0002203	0,0002192	0,0002182	0,0002174	0,0002168	0,0002166	0,0002166
29	0,0002902	0,0002871	0,0002842	0,0002814	0,0002788	0,0002763	0,0002740	0,0002717	0,0002697	0,0002677	0,0002659	0,0002642
30	0,0003084	0,0003055	0,0003029	0,0003004	0,0002980	0,0002959	0,0002938	0,0002919	0,0002902	0,0002886	0,0002872	0,0002859
31	0,0002935	0,0002911	0,0002889	0,0002869	0,0002852	0,0002836	0,0002821	0,0002809	0,0002799	0,0002790	0,0002783	0,0002778
32	0,0002732	0,0002710	0,0002690	0,0002673	0,0002657	0,0002643	0,0002632	0,0002628	0,0002628	0,0002628	0,0002628	0,0002628
33	0,0002871	0,0002836	0,0002804	0,0002774	0,0002745	0,0002719	0,0002694	0,0002671	0,0002649	0,0002629	0,0002611	0,0002594
34	0,0002802	0,0002769	0,0002739	0,0002710	0,0002683	0,0002659	0,0002636	0,0002615	0,0002596	0,0002579	0,0002563	0,0002549
35	0,0003107	0,0003066	0,0003027	0,0002990	0,0002955	0,0002923	0,0002892	0,0002862	0,0002835	0,0002809	0,0002786	0,0002763
36	0,0003357	0,0003319	0,0003283	0,0003250	0,0003219	0,0003191	0,0003164	0,0003140	0,0003118	0,0003098	0,0003080	0,0003064
37	0,0004071	0,0004018	0,0003968	0,0003920	0,0003875	0,0003831	0,0003789	0,0003750	0,0003712	0,0003677	0,0003643	0,0003611
38	0,0004650	0,0004594	0,0004541	0,0004489	0,0004440	0,0004394	0,0004349	0,0004307	0,0004266	0,0004228	0,0004191	0,0004157
39	0,0005010	0,0004955	0,0004902	0,0004852	0,0004805	0,0004761	0,0004718	0,0004679	0,0004641	0,0004607	0,0004574	0,0004543
40	0,0005196	0,0005132	0,0005071	0,0005014	0,0004959	0,0004907	0,0004857	0,0004811	0,0004767	0,0004725	0,0004686	0,0004649



**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING MANNEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

M	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055
41	0,0005043	0,0004978	0,0004917	0,0004859	0,0004805	0,0004754	0,0004706	0,0004661	0,0004620	0,0004581	0,0004545	0,0004511
42	0,0004939	0,0004870	0,0004805	0,0004744	0,0004687	0,0004634	0,0004584	0,0004538	0,0004495	0,0004455	0,0004418	0,0004385
43	0,0004602	0,0004547	0,0004497	0,0004451	0,0004410	0,0004374	0,0004342	0,0004314	0,0004290	0,0004271	0,0004255	0,0004246
44	0,0004596	0,0004548	0,0004506	0,0004469	0,0004469	0,0004469	0,0004469	0,0004469	0,0004469	0,0004469	0,0004469	0,0004469
45	0,0005157	0,0005103	0,0005055	0,0005013	0,0005006	0,0005006	0,0005006	0,0005006	0,0005006	0,0005006	0,0005006	0,0005006
46	0,0006309	0,0006235	0,0006168	0,0006109	0,0006055	0,0006008	0,0005968	0,0005934	0,0005905	0,0005890	0,0005890	0,0005890
47	0,0007352	0,0007279	0,0007215	0,0007159	0,0007110	0,0007093	0,0007093	0,0007093	0,0007093	0,0007093	0,0007093	0,0007093
48	0,0009164	0,0009060	0,0008966	0,0008879	0,0008801	0,0008731	0,0008668	0,0008613	0,0008565	0,0008524	0,0008491	0,0008465
49	0,0011076	0,0010930	0,0010792	0,0010662	0,0010541	0,0010427	0,0010321	0,0010222	0,0010130	0,0010045	0,0009968	0,0009896
50	0,0012761	0,0012573	0,0012393	0,0012221	0,0012058	0,0011902	0,0011754	0,0011614	0,0011480	0,0011354	0,0011234	0,0011121
51	0,0014530	0,0014284	0,0014047	0,0013818	0,0013598	0,0013385	0,0013180	0,0012983	0,0012793	0,0012610	0,0012433	0,0012263
52	0,0015399	0,0015135	0,0014880	0,0014636	0,0014400	0,0014174	0,0013956	0,0013746	0,0013544	0,0013350	0,0013164	0,0012985
53	0,0016808	0,0016484	0,0016170	0,0015868	0,0015575	0,0015292	0,0015018	0,0014753	0,0014498	0,0014250	0,0014011	0,0013779
54	0,0018166	0,0017796	0,0017438	0,0017092	0,0016756	0,0016432	0,0016118	0,0015813	0,0015519	0,0015233	0,0014957	0,0014689
55	0,0019262	0,0018872	0,0018495	0,0018131	0,0017780	0,0017441	0,0017114	0,0016798	0,0016493	0,0016199	0,0015915	0,0015640
56	0,0020430	0,0020018	0,0019623	0,0019242	0,0018876	0,0018524	0,0018186	0,0017860	0,0017547	0,0017246	0,0016956	0,0016678
57	0,0022696	0,0022201	0,0021724	0,0021264	0,0020819	0,0020390	0,0019976	0,0019576	0,0019189	0,0018816	0,0018455	0,0018107
58	0,0025055	0,0024477	0,0023919	0,0023378	0,0022855	0,0022349	0,0021859	0,0021385	0,0020926	0,0020482	0,0020052	0,0019636
59	0,0028786	0,0028061	0,0027356	0,0026671	0,0026005	0,0025357	0,0024727	0,0024115	0,0023519	0,0022939	0,0022375	0,0021827
60	0,0030974	0,0030216	0,0029481	0,0028768	0,0028076	0,0027405	0,0026753	0,0026120	0,0025506	0,0024909	0,0024330	0,0023767
61	0,0033191	0,0032403	0,0031640	0,0030901	0,0030186	0,0029494	0,0028823	0,0028174	0,0027545	0,0026935	0,0026345	0,0025773
62	0,0037066	0,0036137	0,0035237	0,0034364	0,0033517	0,0032695	0,0031897	0,0031123	0,0030372	0,0029642	0,0028935	0,0028247
63	0,0039129	0,0038179	0,0037261	0,0036374	0,0035516	0,0034686	0,0033884	0,0033108	0,0032358	0,0031631	0,0030929	0,0030249
64	0,0041505	0,0040524	0,0039579	0,0038669	0,0037791	0,0036946	0,0036131	0,0035346	0,0034589	0,0033859	0,0033155	0,0032476
65	0,0043367	0,0042391	0,0041457	0,0040562	0,0039705	0,0038885	0,0038098	0,0037345	0,0036625	0,0035934	0,0035273	0,0034640
66	0,0045809	0,0044811	0,0043860	0,0042953	0,0042089	0,0041266	0,0040481	0,0039734	0,0039023	0,0038347	0,0037703	0,0037091
67	0,0049066	0,0048018	0,0047023	0,0046078	0,0045181	0,0044329	0,0043521	0,0042754	0,0042028	0,0041341	0,0040691	0,0040076
68	0,0054587	0,0053417	0,0052305	0,0051248	0,0050243	0,0049290	0,0048384	0,0047524	0,0046710	0,0045937	0,0045206	0,0044514
69	0,0059076	0,0057910	0,0056809	0,0055771	0,0054792	0,0053871	0,0053005	0,0052192	0,0051430	0,0050717	0,0050051	0,0049431
70	0,0065346	0,0064163	0,0063055	0,0062018	0,0061050	0,0060147	0,0059307	0,0058529	0,0057809	0,0057146	0,0056538	0,0055983
71	0,0075457	0,0074134	0,0072894	0,0071733	0,0070650	0,0069640	0,0068701	0,0067831	0,0067027	0,0066287	0,0065610	0,0064993
72	0,0086721	0,0085327	0,0084028	0,0082819	0,0081699	0,0080662	0,0079708	0,0078833	0,0078035	0,0077311	0,0076660	0,0076080
73	0,0101714	0,0100213	0,0098820	0,0097531	0,0096342	0,0095249	0,0094250	0,0093343	0,0092524	0,0091792	0,0091144	0,0090579
74	0,0120814	0,0119170	0,0117647	0,0116241	0,0114949	0,0113768	0,0112694	0,0111724	0,0110856	0,0110088	0,0109417	0,0108842
75	0,0145533	0,0143605	0,0141811	0,0140148	0,0138612	0,0137198	0,0135903	0,0134724	0,0133659	0,0132704	0,0131858	0,0131119
76	0,0176505	0,0174130	0,0171900	0,0169810	0,0167856	0,0166033	0,0164339	0,0162768	0,0161318	0,0159987	0,0158770	0,0157667
77	0,0207018	0,0204440	0,0202024	0,0199764	0,0197655	0,0195695	0,0193878	0,0192201	0,0190660	0,0189253	0,0187977	0,0186829
78	0,0245456	0,0242557	0,0239835	0,0237284	0,0234898	0,0232675	0,0230609	0,0228697	0,0226935	0,0225320	0,02223849	0,0222520
79	0,0283485	0,0280579	0,0277875	0,0275367	0,0273050	0,0270920	0,0268972	0,0267204	0,0265611	0,0264191	0,0262940	0,0261857
80	0,0329102	0,0326125	0,0323377	0,0320853	0,0318548	0,0316459	0,0314580	0,0312908	0,0311441	0,0310174	0,0309107	0,0308236

**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING MANNEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

M	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055
81	0,0382579	0,0379553	0,0376788	0,0374278	0,0372018	0,0370005	0,0368235	0,0366703	0,0365408	0,0364346	0,0363517	0,0363344
82	0,0449633	0,0446526	0,0443708	0,0441175	0,0438921	0,0436944	0,0435238	0,0433801	0,0432700	0,0432700	0,0432700	0,0432700
83	0,0520120	0,0517428	0,0516617	0,0516617	0,0516617	0,0516617	0,0516617	0,0516617	0,0516617	0,0516617	0,0516617	0,0516617
84	0,0618833	0,0618833	0,0618833	0,0618833	0,0618833	0,0618833	0,0618833	0,0618833	0,0618833	0,0618833	0,0618833	0,0618833
85	0,0747153	0,0747153	0,0747153	0,0747153	0,0747153	0,0747153	0,0747153	0,0747153	0,0747153	0,0747153	0,0747153	0,0747153
86	0,0906818	0,0906818	0,0906818	0,0906818	0,0906818	0,0906818	0,0906818	0,0906818	0,0906818	0,0906818	0,0906818	0,0906818
87	0,1103467	0,1103467	0,1103467	0,1103467	0,1103467	0,1103467	0,1103467	0,1103467	0,1103467	0,1103467	0,1103467	0,1103467
88	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247
89	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629
90	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924
91	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246
92	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224
93	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711
94	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664
95	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986
96	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419
97	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092
98	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023
99	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145
100	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292
101	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863
102	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356
103	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171
104	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570
105	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668
106	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435
107	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690
108	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104
109	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211
110	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416
111	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016
112	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226
113	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209
114	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113
115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115
116	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474
117	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575
118	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990
119	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523
120	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262

**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING MANNEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

M	2056	2057	2058	2059	2060							
0	0,0008075	0,0007914	0,0007759	0,0007611	0,0007470							
1	0,0000408	0,0000395	0,0000382	0,0000370	0,0000358							
2	0,0000137	0,0000133	0,0000130	0,0000126	0,0000123							
3	0,0000240	0,0000236	0,0000232	0,0000229	0,0000226							
4	0,0000288	0,0000278	0,0000268	0,0000258	0,0000249							
5	0,0000198	0,0000193	0,0000189	0,0000185	0,0000181							
6	0,0000137	0,0000132	0,0000128	0,0000124	0,0000120							
7	0,0000098	0,0000097	0,0000097	0,0000097	0,0000097							
8	0,0000074	0,0000074	0,0000074	0,0000074	0,0000074							
9	0,0000069	0,0000069	0,0000069	0,0000069	0,0000069							
10	0,0000078	0,0000078	0,0000078	0,0000078	0,0000078							
11	0,0000104	0,0000104	0,0000104	0,0000104	0,0000104							
12	0,0000147	0,0000147	0,0000147	0,0000147	0,0000147							
13	0,0000205	0,0000205	0,0000205	0,0000205	0,0000205							
14	0,0000290	0,0000289	0,0000287	0,0000286	0,0000286							
15	0,0000402	0,0000397	0,0000392	0,0000387	0,0000383							
16	0,0000522	0,0000522	0,0000522	0,0000522	0,0000522							
17	0,0000709	0,0000709	0,0000709	0,0000709	0,0000709							
18	0,0000954	0,0000954	0,0000954	0,0000954	0,0000954							
19	0,0001172	0,0001169	0,0001166	0,0001165	0,0001165							
20	0,0001330	0,0001324	0,0001319	0,0001316	0,0001314							
21	0,0001385	0,0001379	0,0001375	0,0001371	0,0001369							
22	0,0001281	0,0001276	0,0001271	0,0001268	0,0001266							
23	0,0001206	0,0001203	0,0001200	0,0001200	0,0001200							
24	0,0001170	0,0001170	0,0001170	0,0001170	0,0001170							
25	0,0001245	0,0001245	0,0001245	0,0001245	0,0001245							
26	0,0001444	0,0001444	0,0001444	0,0001444	0,0001444							
27	0,0001795	0,0001789	0,0001785	0,0001782	0,0001780							
28	0,0002166	0,0002166	0,0002166	0,0002166	0,0002166							
29	0,0002626	0,0002611	0,0002598	0,0002586	0,0002574							
30	0,0002847	0,0002837	0,0002828	0,0002820	0,0002814							
31	0,0002778	0,0002778	0,0002778	0,0002778	0,0002778							
32	0,0002628	0,0002628	0,0002628	0,0002628	0,0002628							
33	0,0002579	0,0002565	0,0002553	0,0002542	0,0002533							
34	0,0002537	0,0002527	0,0002518	0,0002510	0,0002505							
35	0,0002742	0,0002723	0,0002706	0,0002690	0,0002675							
36	0,0003050	0,0003038	0,0003027	0,0003019	0,0003013							
37	0,0003581	0,0003552	0,0003525	0,0003500	0,0003477							
38	0,0004124	0,0004093	0,0004064	0,0004037	0,0004011							
39	0,0004515	0,0004489	0,0004465	0,0004443	0,0004424							
40	0,0004614	0,0004582	0,0004552	0,0004525	0,0004499							



**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING MANNEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

M	2056	2057	2058	2059	2060						
41	0,0004481	0,0004453	0,0004428	0,0004405	0,0004385						
42	0,0004354	0,0004327	0,0004303	0,0004281	0,0004262						
43	0,0004246	0,0004246	0,0004246	0,0004246	0,0004246						
44	0,0004469	0,0004469	0,0004469	0,0004469	0,0004469						
45	0,0005006	0,0005006	0,0005006	0,0005006	0,0005006						
46	0,0005890	0,0005890	0,0005890	0,0005890	0,0005890						
47	0,0007093	0,0007093	0,0007093	0,0007093	0,0007093						
48	0,0008445	0,0008438	0,0008438	0,0008438	0,0008438						
49	0,0009832	0,0009774	0,0009722	0,0009676	0,0009637						
50	0,0011014	0,0010914	0,0010819	0,0010731	0,0010648						
51	0,0012100	0,0011942	0,0011791	0,0011645	0,0011505						
52	0,0012813	0,0012648	0,0012490	0,0012338	0,0012192						
53	0,0013556	0,0013339	0,0013130	0,0012928	0,0012732						
54	0,0014430	0,0014179	0,0013935	0,0013700	0,0013471						
55	0,0015375	0,0015119	0,0014872	0,0014634	0,0014404						
56	0,0016410	0,0016153	0,0015906	0,0015668	0,0015440						
57	0,0017771	0,0017446	0,0017132	0,0016829	0,0016536						
58	0,0019233	0,0018842	0,0018464	0,0018097	0,0017742						
59	0,0021293	0,0020774	0,0020269	0,0019777	0,0019299						
60	0,0023220	0,0022690	0,0022174	0,0021673	0,0021186						
61	0,0025218	0,0024681	0,0024159	0,0023654	0,0023165						
62	0,0027580	0,0026932	0,0026303	0,0025692	0,0025098						
63	0,0029591	0,0028953	0,0028337	0,0027740	0,0027162						
64	0,0031822	0,0031191	0,0030582	0,0029995	0,0029429						
65	0,0034035	0,0033456	0,0032901	0,0032371	0,0031865						
66	0,0036510	0,0035958	0,0035434	0,0034938	0,0034468						
67	0,0039495	0,0038948	0,0038433	0,0037949	0,0037494						
68	0,0043860	0,0043243	0,0042661	0,0042113	0,0041598						
69	0,0048855	0,0048322	0,0047830	0,0047379	0,0046967						
70	0,0055481	0,0055029	0,0054627	0,0054274	0,0053968						
71	0,0064435	0,0063935	0,0063490	0,0063101	0,0062766						
72	0,0075570	0,0075127	0,0074752	0,0074442	0,0074198						
73	0,0090095	0,0089692	0,0089368	0,0089121	0,0088953						
74	0,0108362	0,0107975	0,0107680	0,0107477	0,0107364						
75	0,0130484	0,0129953	0,0129523	0,0129195	0,0128967						
76	0,0156673	0,0155789	0,0155011	0,0154339	0,0153770						
77	0,0185807	0,0184910	0,0184134	0,0183479	0,0182944						
78	0,0221329	0,0220275	0,0219356	0,0218570	0,0217916						
79	0,0260940	0,0260187	0,0259596	0,0259166	0,0258897						
80	0,0307560	0,0307078	0,0306790	0,0306789	0,0306789						



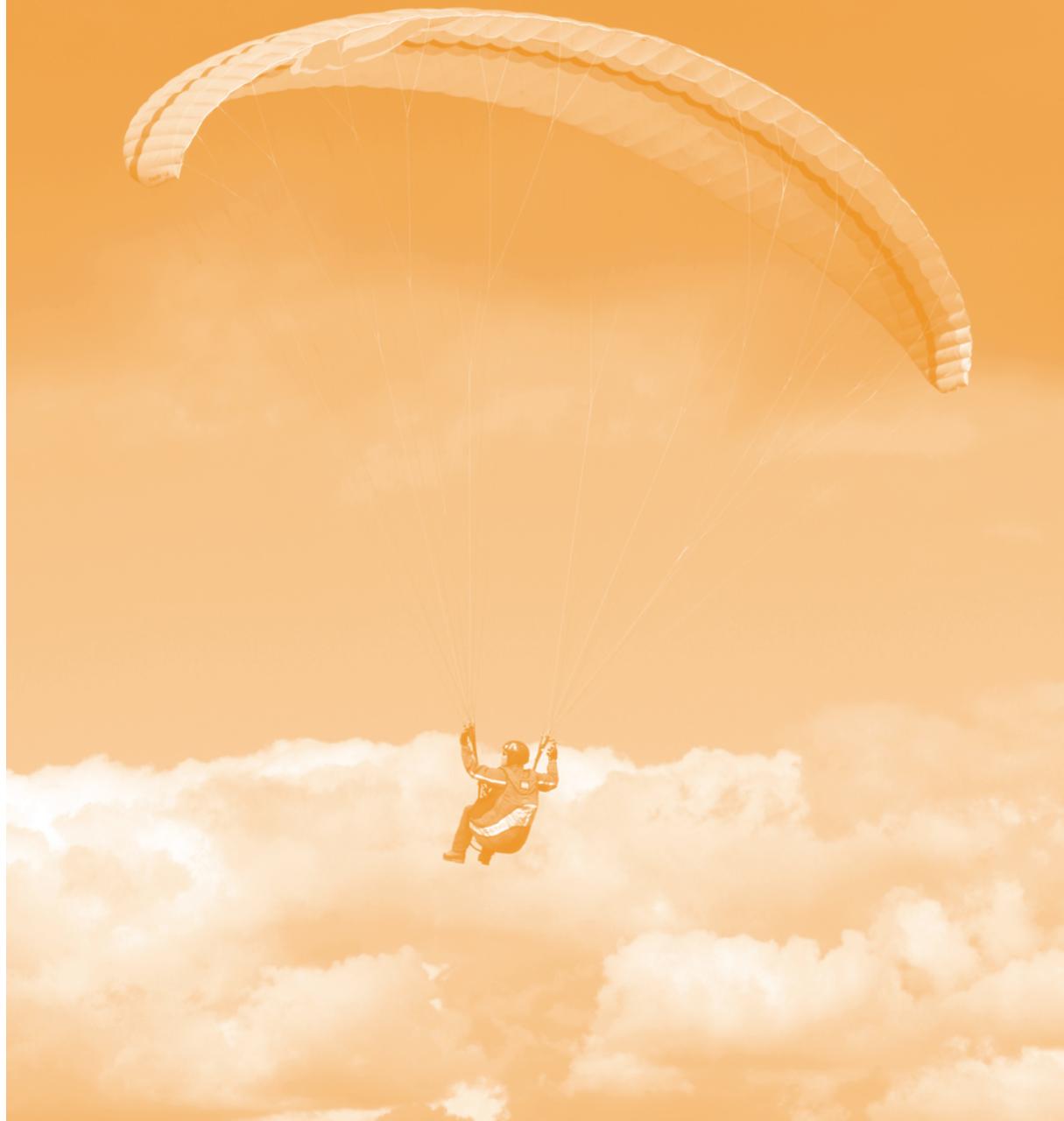
**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING MANNEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

M	2056	2057	2058	2059	2060						
81	0,0363344	0,0363344	0,0363344	0,0363344	0,0363344						
82	0,0432700	0,0432700	0,0432700	0,0432700	0,0432700						
83	0,0516617	0,0516617	0,0516617	0,0516617	0,0516617						
84	0,0618833	0,0618833	0,0618833	0,0618833	0,0618833						
85	0,0747153	0,0747153	0,0747153	0,0747153	0,0747153						
86	0,0906818	0,0906818	0,0906818	0,0906818	0,0906818						
87	0,1103467	0,1103467	0,1103467	0,1103467	0,1103467						
88	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247	0,1338247						
89	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629	0,1614629						
90	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924	0,1899924						
91	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246	0,2157246						
92	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224	0,2348224						
93	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711	0,2589711						
94	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664	0,2736664						
95	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986	0,2991986						
96	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419	0,3193419						
97	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092	0,3405092						
98	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023	0,3627023						
99	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145	0,3859145						
100	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292	0,4101292						
101	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863	0,4340863						
102	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356	0,4588356						
103	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171	0,4843171						
104	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570	0,5104570						
105	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668	0,5371668						
106	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435	0,5643435						
107	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690	0,5918690						
108	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104	0,6196104						
109	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211	0,6474211						
110	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416	0,6751416						
111	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016	0,7026016						
112	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226	0,7296226						
113	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209	0,7560209						
114	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113	0,7816113						
115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115	0,8062115						
116	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474	0,8296474						
117	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575	0,8517575						
118	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990	0,8723990						
119	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523	0,8914523						
120	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262	0,9088262						

## **AG-Prognosetafel 2010-2060**

### **Prognose nederlandse bevolking vrouwen**



**PROGNOSIS NEDERLANDSE BEVOLKING VROUWEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

V	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
0	0,0031165	0,0029856	0,0028619	0,0027451	0,0026346	0,0025301	0,0024312	0,0023375	0,0022489	0,0021649	0,0020853	0,0020099
1	0,0003152	0,0002965	0,0002791	0,0002629	0,0002477	0,0002336	0,0002203	0,0002080	0,0001964	0,0001855	0,0001754	0,0001659
2	0,0001724	0,0001671	0,0001618	0,0001566	0,0001515	0,0001464	0,0001413	0,0001364	0,0001315	0,0001267	0,0001219	0,0001173
3	0,0001560	0,0001532	0,0001503	0,0001473	0,0001442	0,0001410	0,0001378	0,0001346	0,0001313	0,0001279	0,0001246	0,0001212
4	0,0000926	0,0000876	0,0000829	0,0000785	0,0000744	0,0000706	0,0000670	0,0000637	0,0000606	0,0000576	0,0000549	0,0000523
5	0,0000812	0,0000779	0,0000747	0,0000717	0,0000687	0,0000660	0,0000633	0,0000608	0,0000583	0,0000560	0,0000538	0,0000517
6	0,0000749	0,0000720	0,0000692	0,0000665	0,0000639	0,0000614	0,0000590	0,0000566	0,0000544	0,0000523	0,0000502	0,0000482
7	0,0000723	0,0000701	0,0000680	0,0000659	0,0000638	0,0000618	0,0000598	0,0000578	0,0000559	0,0000540	0,0000521	0,0000503
8	0,0000752	0,0000742	0,0000731	0,0000720	0,0000707	0,0000694	0,0000681	0,0000666	0,0000651	0,0000636	0,0000620	0,0000604
9	0,0000898	0,0000900	0,0000901	0,0000899	0,0000896	0,0000890	0,0000883	0,0000875	0,0000864	0,0000852	0,0000839	0,0000824
10	0,0000914	0,0000907	0,0000899	0,0000889	0,0000879	0,0000867	0,0000854	0,0000839	0,0000824	0,0000808	0,0000791	0,0000773
11	0,0000941	0,0000922	0,0000903	0,0000883	0,0000863	0,0000843	0,0000823	0,0000802	0,0000781	0,0000760	0,0000739	0,0000718
12	0,0001048	0,0001024	0,0001000	0,0000976	0,0000952	0,0000928	0,0000904	0,0000880	0,0000857	0,0000833	0,0000810	0,0000787
13	0,0001019	0,0000963	0,0000911	0,0000863	0,0000818	0,0000777	0,0000738	0,0000701	0,0000668	0,0000636	0,0000607	0,0000579
14	0,0001136	0,0001063	0,0000996	0,0000935	0,0000879	0,0000827	0,0000780	0,0000737	0,0000697	0,0000660	0,0000626	0,0000595
15	0,0001267	0,0001179	0,0001099	0,0001027	0,0000961	0,0000901	0,0000847	0,0000797	0,0000752	0,0000710	0,0000672	0,0000638
16	0,0001459	0,0001362	0,0001274	0,0001194	0,0001121	0,0001054	0,0000994	0,0000938	0,0000888	0,0000841	0,0000799	0,0000760
17	0,0001687	0,0001604	0,0001527	0,0001455	0,0001389	0,0001327	0,0001270	0,0001217	0,0001167	0,0001121	0,0001078	0,0001038
18	0,0001948	0,0001887	0,0001829	0,0001774	0,0001721	0,0001671	0,0001624	0,0001579	0,0001536	0,0001495	0,0001456	0,0001419
19	0,0002025	0,0001987	0,0001950	0,0001914	0,0001878	0,0001844	0,0001811	0,0001779	0,0001748	0,0001717	0,0001688	0,0001659
20	0,0002290	0,0002284	0,0002278	0,0002270	0,0002261	0,0002251	0,0002240	0,0002227	0,0002214	0,0002199	0,0002183	0,0002167
21	0,0002145	0,0002118	0,0002091	0,0002064	0,0002038	0,0002011	0,0001985	0,0001958	0,0001932	0,0001906	0,0001880	0,0001854
22	0,0002106	0,0002047	0,0001991	0,0001937	0,0001885	0,0001835	0,0001788	0,0001742	0,0001698	0,0001656	0,0001616	0,0001577
23	0,0002108	0,0002034	0,0001964	0,0001897	0,0001834	0,0001774	0,0001717	0,0001662	0,0001611	0,0001562	0,0001515	0,0001471
24	0,0002036	0,0001931	0,0001835	0,0001745	0,0001662	0,0001584	0,0001513	0,0001446	0,0001384	0,0001326	0,0001272	0,0001222
25	0,0002149	0,0002030	0,0001920	0,0001818	0,0001724	0,0001637	0,0001557	0,0001483	0,0001414	0,0001350	0,0001291	0,0001236
26	0,0002193	0,0002075	0,0001966	0,0001865	0,0001772	0,0001686	0,0001607	0,0001533	0,0001464	0,0001401	0,0001342	0,0001288
27	0,0002375	0,0002263	0,0002159	0,0002062	0,0001971	0,0001887	0,0001808	0,0001735	0,0001666	0,0001603	0,0001543	0,0001487
28	0,0002624	0,0002529	0,0002440	0,0002355	0,0002275	0,0002200	0,0002128	0,0002061	0,0001997	0,0001936	0,0001879	0,0001825
29	0,0003070	0,0002998	0,0002929	0,0002862	0,0002797	0,0002734	0,0002673	0,0002614	0,0002556	0,0002501	0,0002447	0,0002395
30	0,0003151	0,0003048	0,0002950	0,0002858	0,0002770	0,0002686	0,0002606	0,0002530	0,0002458	0,0002389	0,0002324	0,0002261
31	0,0003398	0,0003280	0,0003168	0,0003062	0,0002962	0,0002866	0,0002776	0,0002690	0,0002608	0,0002531	0,0002457	0,0002387
32	0,0003559	0,0003406	0,0003262	0,0003127	0,0003000	0,0002882	0,0002771	0,0002666	0,0002568	0,0002476	0,0002390	0,0002309
33	0,0003868	0,0003696	0,0003536	0,0003385	0,0003244	0,0003112	0,0002989	0,0002872	0,0002764	0,0002661	0,0002565	0,0002475
34	0,0004166	0,0003973	0,0003792	0,0003624	0,0003466	0,0003319	0,0003181	0,0003052	0,0002931	0,0002818	0,0002712	0,0002613
35	0,0004520	0,0004310	0,0004113	0,0003930	0,0003759	0,0003600	0,0003450	0,0003311	0,0003181	0,0003059	0,0002945	0,0002838
36	0,0004903	0,0004671	0,0004455	0,0004254	0,0004067	0,0003893	0,0003731	0,0003579	0,0003438	0,0003306	0,0003183	0,0003068
37	0,0005396	0,0005144	0,0004910	0,0004692	0,0004489	0,0004300	0,0004124	0,0003961	0,0003808	0,0003666	0,0003533	0,0003409
38	0,0006109	0,0005837	0,0005584	0,0005348	0,0005128	0,0004923	0,0004732	0,0004554	0,0004388	0,0004232	0,0004088	0,0003952
39	0,0006787	0,0006499	0,0006230	0,0005979	0,0005744	0,0005525	0,0005321	0,0005130	0,0004951	0,0004784	0,0004628	0,0004482
40	0,0007514	0,0007211	0,0006927	0,0006661	0,0006412	0,0006178	0,0005960	0,0005755	0,0005563	0,0005382	0,0005214	0,0005055

**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING VROUWEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

V	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
41	0,0008510	0,0008184	0,0007879	0,0007591	0,0007321	0,0007067	0,0006827	0,0006602	0,0006390	0,0006190	0,0006002	0,0005825
42	0,0009629	0,0009258	0,0008908	0,0008579	0,0008269	0,0007977	0,0007702	0,0007444	0,0007200	0,0006970	0,0006754	0,0006549
43	0,0010836	0,0010430	0,0010046	0,0009684	0,0009343	0,0009020	0,0008715	0,0008427	0,0008155	0,0007898	0,0007655	0,0007425
44	0,0012427	0,0011950	0,0011499	0,0011075	0,0010674	0,0010295	0,0009938	0,0009600	0,0009281	0,0008979	0,0008694	0,0008424
45	0,0013820	0,0013274	0,0012760	0,0012276	0,0011820	0,0011390	0,0010985	0,0010602	0,0010242	0,0009901	0,0009580	0,0009277
46	0,0015572	0,0014940	0,0014346	0,0013789	0,0013265	0,0012772	0,0012309	0,0011872	0,0011462	0,0011076	0,0010712	0,0010369
47	0,0017600	0,0016934	0,0016307	0,0015716	0,0015158	0,0014633	0,0014138	0,0013670	0,0013229	0,0012813	0,0012420	0,0012050
48	0,0020024	0,0019401	0,0018809	0,0018245	0,0017708	0,0017197	0,0016711	0,0016249	0,0015808	0,0015388	0,0014988	0,0014608
49	0,0022344	0,0021803	0,0021282	0,0020780	0,0020296	0,0019831	0,0019382	0,0018950	0,0018533	0,0018132	0,0017745	0,0017372
50	0,0024853	0,0024361	0,0023882	0,0023416	0,0022963	0,0022521	0,0022091	0,0021673	0,0021265	0,0020869	0,0020482	0,0020106
51	0,0027167	0,0026710	0,0026260	0,0025818	0,0025385	0,0024959	0,0024541	0,0024130	0,0023726	0,0023330	0,0022940	0,0022558
52	0,0029620	0,0029195	0,0028773	0,0028354	0,0027938	0,0027525	0,0027116	0,0026711	0,0026308	0,0025909	0,0025514	0,0025121
53	0,0032152	0,0031581	0,0031020	0,0030470	0,0029929	0,0029398	0,0028876	0,0028364	0,0027861	0,0027367	0,0026882	0,0026405
54	0,0034662	0,0034041	0,0033431	0,0032832	0,0032243	0,0031665	0,0031098	0,0030540	0,0029992	0,0029454	0,0028925	0,0028406
55	0,0037020	0,0036248	0,0035496	0,0034764	0,0034050	0,0033356	0,0032679	0,0032019	0,0031377	0,0030750	0,0030140	0,0029545
56	0,0039957	0,0039149	0,0038361	0,0037591	0,0036841	0,0036108	0,0035393	0,0034695	0,0034013	0,0033348	0,0032698	0,0032064
57	0,0044047	0,0043316	0,0042594	0,0041880	0,0041175	0,0040478	0,0039790	0,0039110	0,0038439	0,0037776	0,0037121	0,0036475
58	0,0047837	0,0047109	0,0046385	0,0045666	0,0044951	0,0044241	0,0043535	0,0042835	0,0042139	0,0041449	0,0040765	0,0040085
59	0,0052047	0,0051277	0,0050511	0,0049748	0,0048988	0,0048232	0,0047480	0,0046732	0,0045988	0,0045248	0,0044513	0,0043783
60	0,0056513	0,0055768	0,0055022	0,0054273	0,0053522	0,0052771	0,0052018	0,0051265	0,0050512	0,0049759	0,0049006	0,0048255
61	0,0061017	0,0060176	0,0059336	0,0058496	0,0057658	0,0056821	0,0055986	0,0055152	0,0054321	0,0053493	0,0052667	0,0051845
62	0,0065987	0,0064970	0,0063962	0,0062961	0,0061969	0,0060985	0,0060010	0,0059042	0,0058084	0,0057134	0,0056193	0,0055261
63	0,0070261	0,0068945	0,0067655	0,0066390	0,0065151	0,0063937	0,0062747	0,0061580	0,0060437	0,0059317	0,0058218	0,0057142
64	0,0074955	0,0073333	0,0071758	0,0070227	0,0068739	0,0067293	0,0065887	0,0064520	0,0063192	0,0061900	0,0060644	0,0059423
65	0,0081024	0,0079142	0,0077320	0,0075557	0,0073850	0,0072197	0,0070597	0,0069047	0,0067546	0,0066092	0,0064684	0,0063319
66	0,0088857	0,0086740	0,0084693	0,0082714	0,0080799	0,0078947	0,0077155	0,0075422	0,0073744	0,0072120	0,0070549	0,0069028
67	0,0096467	0,0093874	0,0091384	0,0088991	0,0086692	0,0084482	0,0082358	0,0080316	0,0078353	0,0076464	0,0074648	0,0072901
68	0,0105117	0,0102002	0,0099027	0,0096185	0,0093469	0,0090874	0,0088393	0,0086021	0,0083754	0,0081585	0,0079510	0,0077526
69	0,0116047	0,0112318	0,0108773	0,0105404	0,0102200	0,0099153	0,0096255	0,0093497	0,0090872	0,0088374	0,0085996	0,0083733
70	0,0128767	0,0124469	0,0120396	0,0116535	0,0112874	0,0109401	0,0106108	0,0102983	0,0100017	0,0097203	0,0094531	0,0091995
71	0,0143843	0,0139143	0,0134688	0,0130464	0,0126458	0,0122658	0,0119053	0,0115632	0,0112385	0,0109304	0,0106379	0,0103603
72	0,0159453	0,0154199	0,0149228	0,0144523	0,0140070	0,0135854	0,0131862	0,0128082	0,0124502	0,0121111	0,0117900	0,0114858
73	0,0177644	0,0171843	0,0166358	0,0161170	0,0156262	0,0151618	0,0147224	0,0143066	0,0139131	0,0135407	0,0131882	0,0128546
74	0,0201056	0,0194865	0,0188997	0,0183435	0,0178161	0,0173160	0,0168418	0,0163921	0,0159656	0,0155611	0,0151776	0,0148138
75	0,0226028	0,0219028	0,0212398	0,0206120	0,0200172	0,0194538	0,0189200	0,0184142	0,0179350	0,0174809	0,0170508	0,0166433
76	0,0253060	0,0245115	0,0237599	0,0230489	0,0223762	0,0217396	0,0211371	0,0205669	0,0200274	0,0195168	0,0190336	0,0185765
77	0,0286005	0,0277280	0,0269019	0,0261194	0,0253782	0,0246760	0,0240108	0,0233806	0,0227836	0,0222181	0,0216824	0,0211751
78	0,0325453	0,0315560	0,0306190	0,0297314	0,0288905	0,0280938	0,0273390	0,0266238	0,0259461	0,0253041	0,0246959	0,0241199
79	0,0371080	0,0360167	0,0349817	0,0340001	0,0330690	0,0321857	0,0313479	0,0305531	0,0297991	0,0290839	0,0284057	0,0277625
80	0,0425422	0,0413733	0,0402619	0,0392050	0,0381999	0,0372441	0,0363351	0,0354706	0,0346485	0,0338669	0,0331237	0,0324173



**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING VROUWEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

V	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
81	0,0483599	0,0470627	0,0458291	0,0446561	0,0435406	0,0424798	0,0414710	0,0405117	0,0395996	0,0387325	0,0379083	0,0371251
82	0,0549274	0,0534849	0,0521134	0,0508095	0,0495699	0,0483913	0,0472710	0,0462060	0,0451938	0,0442319	0,0433182	0,0424504
83	0,0629716	0,0614204	0,0599431	0,0585362	0,0571964	0,0559205	0,0547057	0,0535491	0,0524483	0,0514006	0,0504040	0,0494560
84	0,0715177	0,0697857	0,0681377	0,0665695	0,0650774	0,0636579	0,0623078	0,0610238	0,0598031	0,0586429	0,0575406	0,0564937
85	0,0812951	0,0794392	0,0776720	0,0759893	0,0743874	0,0728626	0,0714117	0,0700314	0,0687187	0,0674708	0,0662850	0,0651589
86	0,0921434	0,0901281	0,0882090	0,0863818	0,0846425	0,0829873	0,0814126	0,0799151	0,0784915	0,0771389	0,0758544	0,0746354
87	0,1044038	0,1022941	0,1002823	0,0983645	0,0965366	0,0947950	0,0931363	0,0915572	0,0900545	0,0886255	0,0872673	0,0859775
88	0,1184846	0,1162857	0,1141858	0,1121808	0,1102672	0,1084414	0,1067001	0,1050402	0,1034588	0,1019531	0,1005205	0,0991585
89	0,1330117	0,1304927	0,1280934	0,1258090	0,1236349	0,1215668	0,1196006	0,1177325	0,1159587	0,1142761	0,1126812	0,1111711
90	0,1483736	0,1454942	0,1427588	0,1401614	0,1376963	0,1353582	0,1331420	0,1310430	0,1290569	0,1271794	0,1254066	0,1237351
91	0,1658059	0,1627647	0,1598760	0,1571335	0,1545316	0,1520647	0,1497277	0,1475159	0,1454246	0,1434498	0,1415874	0,1412191
92	0,1853673	0,1823034	0,1793895	0,1766200	0,1739896	0,1714934	0,1691267	0,1668851	0,1647644	0,1627608	0,1624339	
93	0,2049600	0,2014598	0,1981380	0,1949877	0,1920025	0,1891762	0,1865033	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	
94	0,2234585	0,2199678	0,2166550	0,2135137	0,2105378	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	
95	0,2478384	0,2446113	0,2415397	0,2386188	0,2358441	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	
96	0,2702086	0,2673940	0,2647081	0,2621475	0,2597093	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	
97	0,2952400	0,2929313	0,2907202	0,2886047	0,2865829	0,2846532	0,2828137	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	
98	0,3178041	0,3161474	0,3145567	0,3130310	0,3115694	0,3101711	0,3088354	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	
99	0,3374639	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	
100	0,3687835	0,3687796	0,3687719	0,3687604	0,3687450	0,3687257	0,3687026	0,3686757	0,3686449	0,3686102	0,3685717	0,3685294
101	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	
102	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	
103	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	
104	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	
105	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	
106	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	
107	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	
108	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	
109	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	
110	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	
111	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	
112	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	
113	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	
114	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	
115	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	
116	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	
117	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	
118	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	
119	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	
120	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	

**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING VROUWEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

V	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0	0,0019383	0,0018705	0,0018061	0,0017450	0,0016869	0,0016318	0,0015794	0,0015297	0,0014824	0,0014374	0,0013947	0,0013540
1	0,0001570	0,0001486	0,0001408	0,0001334	0,0001265	0,0001200	0,0001140	0,0001082	0,0001028	0,0000978	0,0000930	0,0000885
2	0,0001127	0,0001083	0,0001039	0,0000997	0,0000955	0,0000914	0,0000875	0,0000836	0,0000799	0,0000763	0,0000727	0,0000693
3	0,0001178	0,0001143	0,0001109	0,0001075	0,0001041	0,0001007	0,0000973	0,0000939	0,0000906	0,0000873	0,0000841	0,0000809
4	0,0000499	0,0000476	0,0000455	0,0000435	0,0000416	0,0000399	0,0000382	0,0000366	0,0000352	0,0000338	0,0000325	0,0000312
5	0,0000496	0,0000477	0,0000458	0,0000440	0,0000423	0,0000407	0,0000391	0,0000376	0,0000362	0,0000348	0,0000335	0,0000323
6	0,0000463	0,0000444	0,0000427	0,0000410	0,0000393	0,0000377	0,0000362	0,0000348	0,0000334	0,0000320	0,0000307	0,0000295
7	0,0000485	0,0000468	0,0000450	0,0000434	0,0000417	0,0000401	0,0000386	0,0000371	0,0000356	0,0000342	0,0000328	0,0000314
8	0,0000587	0,0000570	0,0000553	0,0000535	0,0000518	0,0000500	0,0000483	0,0000465	0,0000447	0,0000430	0,0000412	0,0000395
9	0,0000808	0,0000790	0,0000771	0,0000751	0,0000730	0,0000709	0,0000686	0,0000663	0,0000640	0,0000616	0,0000591	0,0000567
10	0,0000754	0,0000734	0,0000714	0,0000693	0,0000672	0,0000651	0,0000629	0,0000607	0,0000585	0,0000563	0,0000540	0,0000518
11	0,0000697	0,0000676	0,0000655	0,0000634	0,0000613	0,0000592	0,0000572	0,0000552	0,0000532	0,0000512	0,0000493	0,0000474
12	0,0000764	0,0000741	0,0000719	0,0000697	0,0000675	0,0000653	0,0000632	0,0000611	0,0000590	0,0000570	0,0000550	0,0000531
13	0,0000553	0,0000529	0,0000507	0,0000486	0,0000466	0,0000447	0,0000430	0,0000414	0,0000399	0,0000384	0,0000371	0,0000358
14	0,0000567	0,0000540	0,0000516	0,0000493	0,0000473	0,0000453	0,0000436	0,0000419	0,0000404	0,0000390	0,0000377	0,0000365
15	0,0000606	0,0000577	0,0000550	0,0000526	0,0000503	0,0000483	0,0000464	0,0000447	0,0000431	0,0000417	0,0000403	0,0000391
16	0,0000725	0,0000692	0,0000662	0,0000635	0,0000610	0,0000587	0,0000566	0,0000546	0,0000529	0,0000513	0,0000505	0,0000505
17	0,0001001	0,0000966	0,0000934	0,0000904	0,0000876	0,0000850	0,0000825	0,0000803	0,0000782	0,0000762	0,0000744	0,0000728
18	0,0001384	0,0001350	0,0001318	0,0001288	0,0001259	0,0001231	0,0001205	0,0001180	0,0001156	0,0001134	0,0001112	0,0001092
19	0,0001631	0,0001604	0,0001578	0,0001552	0,0001527	0,0001502	0,0001479	0,0001456	0,0001433	0,0001412	0,0001390	0,0001370
20	0,0002149	0,0002130	0,0002110	0,0002089	0,0002068	0,0002045	0,0002022	0,0001998	0,0001973	0,0001947	0,0001921	0,0001894
21	0,0001829	0,0001803	0,0001778	0,0001753	0,0001728	0,0001703	0,0001678	0,0001653	0,0001629	0,0001605	0,0001580	0,0001557
22	0,0001540	0,0001504	0,0001470	0,0001437	0,0001405	0,0001375	0,0001346	0,0001318	0,0001291	0,0001265	0,0001240	0,0001217
23	0,0001429	0,0001389	0,0001350	0,0001314	0,0001280	0,0001247	0,0001216	0,0001186	0,0001157	0,0001130	0,0001105	0,0001080
24	0,0001175	0,0001132	0,0001091	0,0001053	0,0001018	0,0000985	0,0000955	0,0000926	0,0000900	0,0000875	0,0000852	0,0000831
25	0,000186	0,0001138	0,0001095	0,0001054	0,0001016	0,0000981	0,0000948	0,0000918	0,0000890	0,0000864	0,0000840	0,0000818
26	0,0001237	0,0001190	0,0001146	0,0001106	0,0001068	0,0001033	0,0001001	0,0000971	0,0000943	0,0000917	0,0000893	0,0000871
27	0,0001435	0,0001387	0,0001341	0,0001299	0,0001259	0,0001222	0,0001188	0,0001155	0,0001125	0,0001097	0,0001071	0,0001047
28	0,0001774	0,0001725	0,0001679	0,0001635	0,0001594	0,0001555	0,0001518	0,0001483	0,0001450	0,0001418	0,0001389	0,0001361
29	0,0002344	0,0002296	0,0002248	0,0002202	0,0002157	0,0002114	0,0002072	0,0002031	0,0001992	0,0001954	0,0001916	0,0001880
30	0,0002202	0,0002145	0,0002092	0,0002040	0,0001992	0,0001945	0,0001901	0,0001859	0,0001819	0,0001780	0,0001744	0,0001709
31	0,0002320	0,0002257	0,0002197	0,0002140	0,0002086	0,0002034	0,0001985	0,0001938	0,0001894	0,0001852	0,0001812	0,0001774
32	0,0002232	0,0002161	0,0002093	0,0002030	0,0001970	0,0001914	0,0001862	0,0001812	0,0001766	0,0001722	0,0001681	0,0001643
33	0,0002390	0,0002311	0,0002236	0,0002165	0,0002099	0,0002037	0,0001979	0,0001924	0,0001872	0,0001824	0,0001778	0,0001735
34	0,0002520	0,0002432	0,0002351	0,0002274	0,0002202	0,0002134	0,0002071	0,0002012	0,0001956	0,0001904	0,0001855	0,0001809
35	0,0002738	0,0002645	0,0002557	0,0002475	0,0002398	0,0002326	0,0002259	0,0002196	0,0002137	0,0002082	0,0002030	0,0001982
36	0,0002961	0,0002861	0,0002767	0,0002680	0,0002598	0,0002522	0,0002451	0,0002385	0,0002323	0,0002266	0,0002212	0,0002163
37	0,0003294	0,0003187	0,0003086	0,0002993	0,0002906	0,0002825	0,0002749	0,0002679	0,0002614	0,0002554	0,0002498	0,0002446
38	0,0003826	0,0003708	0,0003599	0,0003496	0,0003401	0,0003312	0,0003229	0,0003152	0,0003081	0,0003015	0,0002953	0,0002897
39	0,0004346	0,0004218	0,0004099	0,0003988	0,0003885	0,0003788	0,0003698	0,0003614	0,0003536	0,0003464	0,0003397	0,0003335
40	0,0004907	0,0004768	0,0004638	0,0004515	0,0004401	0,0004294	0,0004194	0,0004101	0,0004014	0,0003933	0,0003857	0,0003787

**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING VROUWEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

V	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
41	0,0005659	0,0005502	0,0005354	0,0005215	0,0005084	0,0004961	0,0004846	0,0004737	0,0004635	0,0004539	0,0004449	0,0004365
42	0,0006357	0,0006176	0,0006005	0,0005843	0,0005691	0,0005548	0,0005413	0,0005286	0,0005167	0,0005054	0,0004949	0,0004849
43	0,0007208	0,0007003	0,0006808	0,0006624	0,0006450	0,0006286	0,0006130	0,0005983	0,0005845	0,0005713	0,0005589	0,0005472
44	0,0008169	0,0007928	0,0007699	0,0007483	0,0007279	0,0007086	0,0006903	0,0006729	0,0006566	0,0006411	0,0006264	0,0006126
45	0,0008991	0,0008721	0,0008465	0,0008224	0,0007996	0,0007781	0,0007578	0,0007386	0,0007205	0,0007034	0,0006873	0,0006721
46	0,0010046	0,0009742	0,0009456	0,0009186	0,0008932	0,0008693	0,0008467	0,0008255	0,0008056	0,0007868	0,0007691	0,0007525
47	0,0011700	0,0011369	0,0011057	0,0010763	0,0010485	0,0010222	0,0009975	0,0009741	0,0009521	0,0009314	0,0009118	0,0008935
48	0,0014245	0,0013899	0,0013570	0,0013256	0,0012958	0,0012673	0,0012402	0,0012144	0,0011898	0,0011664	0,0011442	0,0011230
49	0,0017012	0,0016666	0,0016331	0,0016009	0,0015698	0,0015398	0,0015109	0,0014830	0,0014561	0,0014302	0,0014052	0,0013811
50	0,0019739	0,0019382	0,0019034	0,0018695	0,0018365	0,0018043	0,0017730	0,0017424	0,0017126	0,0016836	0,0016553	0,0016277
51	0,0022182	0,0021813	0,0021451	0,0021095	0,0020745	0,0020402	0,0020064	0,0019733	0,0019407	0,0019087	0,0018773	0,0018464
52	0,0024733	0,0024348	0,0023966	0,0023588	0,0023214	0,0022843	0,0022476	0,0022113	0,0021753	0,0021397	0,0021044	0,0020695
53	0,0025937	0,0025478	0,0025027	0,0024584	0,0024149	0,0023721	0,0023302	0,0022889	0,0022485	0,0022087	0,0021697	0,0021313
54	0,0027896	0,0027395	0,0026903	0,0026419	0,0025945	0,0025478	0,0025020	0,0024570	0,0024128	0,0023694	0,0023268	0,0022849
55	0,0028966	0,0028401	0,0027850	0,0027313	0,0026789	0,0026279	0,0025781	0,0025295	0,0024822	0,0024360	0,0023909	0,0023470
56	0,0031445	0,0030840	0,0030250	0,0029673	0,0029110	0,0028559	0,0028022	0,0027497	0,0026984	0,0026483	0,0025993	0,0025515
57	0,0035837	0,0035208	0,0034586	0,0033973	0,0033368	0,0032771	0,0032181	0,0031600	0,0031027	0,0030462	0,0029904	0,0029355
58	0,0039412	0,0038743	0,0038081	0,0037425	0,0036774	0,0036129	0,0035491	0,0034859	0,0034233	0,0033613	0,0033000	0,0032393
59	0,0043058	0,0042338	0,0041623	0,0040914	0,0040210	0,0039511	0,0038819	0,0038132	0,0037451	0,0036777	0,0036108	0,0035446
60	0,0047504	0,0046754	0,0046007	0,0045261	0,0044518	0,0043777	0,0043039	0,0042304	0,0041573	0,0040845	0,0040121	0,0039402
61	0,0051026	0,0050210	0,0049399	0,0048591	0,0047788	0,0046989	0,0046195	0,0045406	0,0044622	0,0043843	0,0043070	0,0042303
62	0,0054338	0,0053424	0,0052519	0,0051623	0,0050736	0,0049858	0,0048990	0,0048131	0,0047282	0,0046441	0,0045611	0,0044789
63	0,0056086	0,0055052	0,0054038	0,0053044	0,0052070	0,0051115	0,0050178	0,0049260	0,0048360	0,0047478	0,0046613	0,0045764
64	0,0058235	0,0057080	0,0055956	0,0054862	0,0053798	0,0052763	0,0051756	0,0050775	0,0049821	0,0048892	0,0047988	0,0047108
65	0,0061996	0,0060715	0,0059473	0,0058268	0,0057101	0,0055970	0,0054872	0,0053808	0,0052776	0,0051776	0,0050805	0,0049863
66	0,0067555	0,0066129	0,0064748	0,0063410	0,0062115	0,0060860	0,0059644	0,0058466	0,0057325	0,0056219	0,0055146	0,0054107
67	0,0071219	0,0069602	0,0068045	0,0066547	0,0065105	0,0063717	0,0062381	0,0061094	0,0059855	0,0058662	0,0057514	0,0056408
68	0,0075627	0,0073810	0,0072072	0,0070408	0,0068816	0,0067292	0,0065834	0,0064438	0,0063102	0,0061823	0,0060600	0,0059429
69	0,0081577	0,0079525	0,0077571	0,0075710	0,0073938	0,0072251	0,0070645	0,0069115	0,0067660	0,0066274	0,0064956	0,0063702
70	0,0089588	0,0087303	0,0085133	0,0083073	0,0081118	0,0079263	0,0077502	0,0075832	0,0074247	0,0072745	0,0071322	0,0069973
71	0,0100967	0,0098465	0,0096090	0,0093836	0,0091697	0,0089667	0,0087742	0,0085916	0,0084186	0,0082546	0,0080992	0,0079522
72	0,0111977	0,0109249	0,0106666	0,0104221	0,0101907	0,0099717	0,0097647	0,0095690	0,0093842	0,0092097	0,0090451	0,0088900
73	0,0125390	0,0122404	0,0119580	0,0116910	0,0114386	0,0112001	0,0109750	0,0107625	0,0105621	0,0103733	0,0101957	0,0100287
74	0,0144690	0,0141421	0,0138323	0,0135388	0,0132608	0,0129976	0,0127487	0,0125132	0,0122908	0,0120808	0,0118827	0,0116960
75	0,0162574	0,0158920	0,0155461	0,0152189	0,0149093	0,0146167	0,0143402	0,0140792	0,0138330	0,0136010	0,0133827	0,0131774
76	0,0181442	0,0177354	0,0173489	0,0169838	0,0166390	0,0163135	0,0160066	0,0157174	0,0154451	0,0151890	0,0149486	0,0147231
77	0,0206947	0,0202401	0,0198099	0,0194030	0,0190183	0,0186549	0,0183118	0,0179882	0,0176832	0,0173960	0,0171260	0,0168726
78	0,0235744	0,0230580	0,0225693	0,0221071	0,0216701	0,0212571	0,0208672	0,0204993	0,0201525	0,0198261	0,0195191	0,0192308
79	0,0271528	0,0265750	0,0260275	0,0255090	0,0250182	0,0245540	0,0241151	0,0237005	0,0233092	0,0229404	0,0222664	
80	0,0317459	0,0311080	0,0305022	0,0299270	0,0293812	0,0288636	0,0283729	0,0279082	0,0274683	0,0270525	0,0266598	0,0262893

**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING VROUWEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

V	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
81	0,0363810	0,0356743	0,0350035	0,0343670	0,0337633	0,0331913	0,0326495	0,0321368	0,0316522	0,0311946	0,0307630	0,0303565
82	0,0416266	0,0408447	0,0401031	0,0394001	0,0387341	0,0381037	0,0375074	0,0369441	0,0364124	0,0359112	0,0354395	0,0349964
83	0,0485549	0,0476985	0,0468852	0,0461132	0,0453809	0,0446869	0,0440297	0,0434080	0,0428206	0,0422663	0,0417440	0,0412528
84	0,0555001	0,0545575	0,0536640	0,0528175	0,0520165	0,0512591	0,0505438	0,0498692	0,0492339	0,0486367	0,0480762	0,0475515
85	0,0640902	0,0630765	0,0621158	0,0612063	0,0603460	0,0595333	0,0587665	0,0580442	0,0573649	0,0567274	0,0561304	0,0555728
86	0,0734795	0,0723843	0,0713476	0,0703673	0,0694416	0,0685686	0,0677466	0,0669740	0,0662495	0,0655715	0,0649389	0,0643505
87	0,0847535	0,0835930	0,0824940	0,0814545	0,0804724	0,0795462	0,0786740	0,0778544	0,0770859	0,0763672	0,0756969	0,0751219
88	0,0978647	0,0966370	0,0954733	0,0943716	0,0933301	0,0923472	0,0914211	0,0905503	0,0897336	0,0889694	0,0882567	0,0878531
89	0,1097431	0,1083943	0,1071225	0,1059251	0,1048001	0,1038072	0,1038072	0,1038072	0,1038072	0,1038072	0,1038072	0,1038072
90	0,1221612	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035
91	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191
92	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339
93	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774
94	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449
95	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260
96	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131
97	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854
98	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271
99	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716
100	0,3684832	0,3684332	0,3683793	0,3683216	0,3682600	0,3681947	0,3681254	0,3680524	0,3679755	0,3678948	0,3678103	0,3677220
101	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300
102	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714
103	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683
104	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684
105	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054
106	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985
107	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513
108	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514
109	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710
110	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664
111	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798
112	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404
113	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669
114	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701
115	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568
116	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343
117	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147
118	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210
119	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926
120	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905

**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING VROUWEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

V	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
0	0,0013153	0,0012785	0,0012435	0,0012102	0,0011785	0,0011483	0,0011195	0,0010922	0,0010661	0,0010413	0,0010177	0,0009952
1	0,0000843	0,0000803	0,0000766	0,0000730	0,0000697	0,0000665	0,0000635	0,0000607	0,0000581	0,0000556	0,0000532	0,0000509
2	0,0000660	0,0000628	0,0000598	0,0000568	0,0000539	0,0000511	0,0000485	0,0000459	0,0000435	0,0000411	0,0000389	0,0000367
3	0,0000777	0,0000746	0,0000716	0,0000686	0,0000657	0,0000628	0,0000600	0,0000573	0,0000547	0,0000521	0,0000496	0,0000472
4	0,0000301	0,0000290	0,0000279	0,0000270	0,0000260	0,0000252	0,0000243	0,0000236	0,0000228	0,0000221	0,0000215	0,0000208
5	0,0000311	0,0000299	0,0000288	0,0000277	0,0000267	0,0000257	0,0000248	0,0000239	0,0000230	0,0000222	0,0000214	0,0000206
6	0,0000283	0,0000271	0,0000260	0,0000250	0,0000239	0,0000229	0,0000220	0,0000211	0,0000202	0,0000194	0,0000186	0,0000178
7	0,0000301	0,0000289	0,0000276	0,0000264	0,0000253	0,0000241	0,0000231	0,0000220	0,0000210	0,0000200	0,0000191	0,0000182
8	0,0000378	0,0000362	0,0000345	0,0000329	0,0000313	0,0000298	0,0000283	0,0000268	0,0000254	0,0000240	0,0000227	0,0000214
9	0,0000542	0,0000517	0,0000493	0,0000469	0,0000445	0,0000421	0,0000398	0,0000375	0,0000353	0,0000332	0,0000311	0,0000291
10	0,0000496	0,0000474	0,0000453	0,0000431	0,0000411	0,0000390	0,0000370	0,0000350	0,0000331	0,0000313	0,0000295	0,0000277
11	0,0000455	0,0000437	0,0000419	0,0000401	0,0000384	0,0000368	0,0000351	0,0000335	0,0000320	0,0000305	0,0000290	0,0000276
12	0,0000512	0,0000493	0,0000475	0,0000457	0,0000440	0,0000422	0,0000406	0,0000390	0,0000374	0,0000359	0,0000344	0,0000329
13	0,0000346	0,0000335	0,0000325	0,0000315	0,0000306	0,0000297	0,0000289	0,0000281	0,0000274	0,0000267	0,0000261	0,0000255
14	0,0000354	0,0000344	0,0000335	0,0000326	0,0000319	0,0000312	0,0000305	0,0000299	0,0000294	0,0000289	0,0000286	0,0000286
15	0,0000380	0,0000371	0,0000370	0,0000370	0,0000370	0,0000370	0,0000370	0,0000370	0,0000370	0,0000370	0,0000370	0,0000370
16	0,0000505	0,0000505	0,0000505	0,0000505	0,0000505	0,0000505	0,0000505	0,0000505	0,0000505	0,0000505	0,0000505	0,0000505
17	0,0000712	0,0000698	0,0000685	0,0000673	0,0000662	0,0000656	0,0000656	0,0000656	0,0000656	0,0000656	0,0000656	0,0000656
18	0,0001072	0,0001054	0,0001037	0,0001020	0,0001004	0,0000989	0,0000975	0,0000962	0,0000950	0,0000938	0,0000927	0,0000916
19	0,0001350	0,0001330	0,0001311	0,0001293	0,0001275	0,0001257	0,0001240	0,0001223	0,0001207	0,0001192	0,0001176	0,0001161
20	0,0001866	0,0001838	0,0001809	0,0001780	0,0001750	0,0001720	0,0001690	0,0001659	0,0001627	0,0001596	0,0001564	0,0001532
21	0,0001533	0,0001509	0,0001486	0,0001463	0,0001440	0,0001417	0,0001394	0,0001372	0,0001350	0,0001328	0,0001306	0,0001284
22	0,0001194	0,0001172	0,0001151	0,0001130	0,0001111	0,0001092	0,0001074	0,0001057	0,0001040	0,0001025	0,0001009	0,0000995
23	0,0001057	0,0001035	0,0001014	0,0000994	0,0000975	0,0000957	0,0000940	0,0000924	0,0000908	0,0000894	0,0000880	0,0000867
24	0,0000811	0,0000793	0,0000776	0,0000760	0,0000746	0,0000733	0,0000720	0,0000709	0,0000699	0,0000690	0,0000683	0,0000683
25	0,0000797	0,0000778	0,0000761	0,0000745	0,0000730	0,0000716	0,0000704	0,0000693	0,0000683	0,0000682	0,0000682	0,0000682
26	0,0000851	0,0000832	0,0000815	0,0000799	0,0000785	0,0000772	0,0000769	0,0000769	0,0000769	0,0000769	0,0000769	0,0000769
27	0,0001025	0,0001004	0,0000985	0,0000967	0,0000950	0,0000935	0,0000922	0,0000909	0,0000898	0,0000894	0,0000894	0,0000894
28	0,0001334	0,0001309	0,0001286	0,0001264	0,0001243	0,0001223	0,0001205	0,0001187	0,0001171	0,0001156	0,0001142	0,0001129
29	0,0001845	0,0001811	0,0001778	0,0001746	0,0001715	0,0001685	0,0001656	0,0001627	0,0001600	0,0001573	0,0001547	0,0001522
30	0,0001677	0,0001645	0,0001615	0,0001587	0,0001560	0,0001535	0,0001511	0,0001488	0,0001466	0,0001446	0,0001426	0,0001408
31	0,0001738	0,0001703	0,0001671	0,0001640	0,0001611	0,0001583	0,0001557	0,0001532	0,0001508	0,0001486	0,0001465	0,0001446
32	0,0001607	0,0001573	0,0001542	0,0001512	0,0001485	0,0001460	0,0001436	0,0001414	0,0001394	0,0001375	0,0001358	0,0001342
33	0,0001695	0,0001658	0,0001623	0,0001590	0,0001559	0,0001530	0,0001504	0,0001479	0,0001456	0,0001434	0,0001415	0,0001397
34	0,0001766	0,0001726	0,0001689	0,0001654	0,0001621	0,0001591	0,0001563	0,0001537	0,0001513	0,0001491	0,0001470	0,0001452
35	0,0001937	0,0001896	0,0001857	0,0001821	0,0001787	0,0001756	0,0001727	0,0001701	0,0001677	0,0001655	0,0001635	0,0001617
36	0,0002116	0,0002074	0,0002034	0,0001998	0,0001964	0,0001934	0,0001906	0,0001881	0,0001861	0,0001861	0,0001861	0,0001861
37	0,0002398	0,0002354	0,0002314	0,0002277	0,0002270	0,0002270	0,0002270	0,0002270	0,0002270	0,0002270	0,0002270	0,0002270
38	0,0002845	0,0002797	0,0002773	0,0002773	0,0002773	0,0002773	0,0002773	0,0002773	0,0002773	0,0002773	0,0002773	0,0002773
39	0,0003278	0,0003226	0,0003213	0,0003213	0,0003213	0,0003213	0,0003213	0,0003213	0,0003213	0,0003213	0,0003213	0,0003213
40	0,0003722	0,0003662	0,0003606	0,0003556	0,0003509	0,0003496	0,0003496	0,0003496	0,0003496	0,0003496	0,0003496	0,0003496



**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING VROUWEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

V	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
41	0,0004287	0,0004213	0,0004145	0,0004081	0,0004022	0,0003968	0,0003918	0,0003872	0,0003829	0,0003791	0,0003757	0,0003726
42	0,0004756	0,0004669	0,0004587	0,0004511	0,0004440	0,0004373	0,0004312	0,0004255	0,0004202	0,0004154	0,0004110	0,0004070
43	0,0005362	0,0005258	0,0005159	0,0005067	0,0004980	0,0004899	0,0004822	0,0004751	0,0004684	0,0004621	0,0004563	0,0004510
44	0,0005995	0,0005872	0,0005755	0,0005645	0,0005541	0,0005444	0,0005352	0,0005266	0,0005185	0,0005110	0,0005039	0,0004973
45	0,0006577	0,0006442	0,0006315	0,0006196	0,0006083	0,0005978	0,0005879	0,0005786	0,0005700	0,0005619	0,0005545	0,0005475
46	0,0007369	0,0007223	0,0007086	0,0006958	0,0006838	0,0006727	0,0006623	0,0006526	0,0006437	0,0006354	0,0006278	0,0006209
47	0,0008762	0,0008599	0,0008447	0,0008304	0,0008170	0,0008045	0,0007929	0,0007820	0,0007720	0,0007627	0,0007542	0,0007463
48	0,0011029	0,0010837	0,0010656	0,0010483	0,0010319	0,0010164	0,0010017	0,0009878	0,0009747	0,0009623	0,0009506	0,0009397
49	0,0013578	0,0013354	0,0013137	0,0012929	0,0012728	0,0012534	0,0012347	0,0012167	0,0011993	0,0011826	0,0011665	0,0011509
50	0,0016008	0,0015746	0,0015490	0,0015241	0,0014998	0,0014761	0,0014529	0,0014304	0,0014084	0,0013869	0,0013660	0,0013455
51	0,0018160	0,0017862	0,0017569	0,0017282	0,0016999	0,0016721	0,0016448	0,0016180	0,0015916	0,0015657	0,0015403	0,0015153
52	0,0020350	0,0020009	0,0019671	0,0019337	0,0019007	0,0018681	0,0018358	0,0018039	0,0017724	0,0017412	0,0017104	0,0016800
53	0,0020937	0,0020567	0,0020204	0,0019847	0,0019497	0,0019153	0,0018815	0,0018483	0,0018157	0,0017837	0,0017522	0,0017214
54	0,0022438	0,0022034	0,0021637	0,0021248	0,0020865	0,0020489	0,0020119	0,0019757	0,0019400	0,0019051	0,0018707	0,0018369
55	0,0023041	0,0022623	0,0022214	0,0021816	0,0021427	0,0021048	0,0020677	0,0020316	0,0019963	0,0019619	0,0019282	0,0018954
56	0,0025047	0,0024590	0,0024144	0,0023707	0,0023281	0,0022864	0,0022456	0,0022057	0,0021668	0,0021287	0,0020914	0,0020550
57	0,0028813	0,0028279	0,0027752	0,0027233	0,0026721	0,0026217	0,0025720	0,0025231	0,0024749	0,0024274	0,0023806	0,0023345
58	0,0031792	0,0031199	0,0030611	0,0030031	0,0029457	0,0028890	0,0028330	0,0027776	0,0027229	0,0026689	0,0026156	0,0025630
59	0,0034791	0,0034141	0,0033499	0,0032863	0,0032234	0,0031612	0,0030997	0,0030389	0,0029788	0,0029194	0,0028607	0,0028027
60	0,0038687	0,0037976	0,0037270	0,0036570	0,0035874	0,0035184	0,0034500	0,0033822	0,0033150	0,0032484	0,0031824	0,0031171
61	0,0041542	0,0040786	0,0040038	0,0039295	0,0038559	0,0037830	0,0037108	0,0036392	0,0035684	0,0034984	0,0034290	0,0033604
62	0,0043978	0,0043176	0,0042383	0,0041600	0,0040826	0,0040062	0,0039308	0,0038563	0,0037828	0,0037102	0,0036386	0,0035679
63	0,0044933	0,0044117	0,0043318	0,0042534	0,0041765	0,0041011	0,0040272	0,0039547	0,0038836	0,0038139	0,0037455	0,0036785
64	0,0046251	0,0045416	0,0044603	0,0043812	0,0043041	0,0042290	0,0041559	0,0040847	0,0040153	0,0039476	0,0038817	0,0038175
65	0,0048949	0,0048063	0,0047203	0,0046369	0,0045559	0,0044773	0,0044010	0,0043269	0,0042551	0,0041853	0,0041176	0,0040519
66	0,0053100	0,0052124	0,0051177	0,0050260	0,0049370	0,0048507	0,0047670	0,0046858	0,0046071	0,0045308	0,0044568	0,0043850
67	0,0055343	0,0054317	0,0053329	0,0052378	0,0051463	0,0050581	0,0049732	0,0048914	0,0048127	0,0047370	0,0046641	0,0045940
68	0,0058309	0,0057237	0,0056212	0,0055232	0,0054295	0,0053400	0,0052545	0,0051728	0,0050949	0,0050205	0,0049496	0,0048820
69	0,0062510	0,0061377	0,0060301	0,0059278	0,0058309	0,0057389	0,0056517	0,0055693	0,0054913	0,0054176	0,0053482	0,0052827
70	0,0068697	0,0067489	0,0066347	0,0065269	0,0064252	0,0063293	0,0062391	0,0061543	0,0060747	0,0060003	0,0059307	0,0058660
71	0,0078132	0,0076817	0,0075576	0,0074406	0,0073303	0,0072266	0,0071291	0,0070377	0,0069522	0,0068724	0,0067981	0,0067292
72	0,0087440	0,0086067	0,0084779	0,0083571	0,0082441	0,0081386	0,0080404	0,0079493	0,0078650	0,0077873	0,0077161	0,0076511
73	0,0098718	0,0097249	0,0095873	0,0094589	0,0093393	0,0092282	0,0091253	0,0090305	0,0089433	0,0088638	0,0087916	0,0087266
74	0,0115204	0,0113554	0,0112006	0,0110557	0,0109203	0,0107942	0,0106770	0,0105685	0,0104685	0,0103766	0,0102928	0,0102169
75	0,0129847	0,0128041	0,0126353	0,0124777	0,0123311	0,0121950	0,0120692	0,0119535	0,0118474	0,0117508	0,0116635	0,0115853
76	0,0145121	0,0143149	0,0141312	0,0139603	0,0138021	0,0136560	0,0135217	0,0133988	0,0132872	0,0131866	0,0131830	0,0131830
77	0,0166350	0,0164128	0,0162053	0,0160122	0,0158329	0,0156671	0,0155143	0,0153743	0,0152466	0,0151311	0,0150441	0,0150441
78	0,0189605	0,0187077	0,0184716	0,0182518	0,0180477	0,0178589	0,0176849	0,0175253	0,0173798	0,0172480	0,0171364	0,0171364
79	0,0219598	0,0216725	0,0214038	0,0211531	0,0209199	0,0207036	0,0205039	0,0203202	0,0201521	0,0199993	0,0198615	0,0197499
80	0,0259403	0,0256121	0,0253040	0,0250153	0,0247456	0,0244941	0,0242606	0,0240444	0,0238451	0,0236625	0,0234960	0,0233454

**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING VROUWEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

V	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
81	0,0299743	0,0296156	0,0292797	0,0289659	0,0286736	0,0284021	0,0281510	0,0279197	0,0277078	0,0275149	0,0273405	0,0271845
82	0,0345808	0,0341920	0,0338291	0,0334914	0,0331782	0,0328889	0,0326230	0,0323798	0,0321590	0,0320643	0,0320643	0,0320643
83	0,0407916	0,0403596	0,0399560	0,0395800	0,0392309	0,0389080	0,0386108	0,0383387	0,0380912	0,0379216	0,0379216	0,0379216
84	0,0470614	0,0466051	0,0461816	0,0457902	0,0454300	0,0452085	0,0452085	0,0452085	0,0452085	0,0452085	0,0452085	0,0452085
85	0,0550535	0,0545716	0,0541262	0,0539136	0,0539136	0,0539136	0,0539136	0,0539136	0,0539136	0,0539136	0,0539136	0,0539136
86	0,0639196	0,0639196	0,0639196	0,0639196	0,0639196	0,0639196	0,0639196	0,0639196	0,0639196	0,0639196	0,0639196	0,0639196
87	0,0751219	0,0751219	0,0751219	0,0751219	0,0751219	0,0751219	0,0751219	0,0751219	0,0751219	0,0751219	0,0751219	0,0751219
88	0,0878531	0,0878531	0,0878531	0,0878531	0,0878531	0,0878531	0,0878531	0,0878531	0,0878531	0,0878531	0,0878531	0,0878531
89	0,1038072	0,1038072	0,1038072	0,1038072	0,1038072	0,1038072	0,1038072	0,1038072	0,1038072	0,1038072	0,1038072	0,1038072
90	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035
91	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191
92	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339
93	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774
94	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449
95	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260
96	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131
97	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854
98	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271
99	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716
100	0,3676298	0,3675338	0,3674340	0,3673304	0,3672230	0,3671118	0,3669968	0,3668780	0,3667554	0,3666290	0,3664988	0,3663649
101	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300
102	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714
103	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683
104	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684
105	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054
106	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985
107	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513
108	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514
109	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710
110	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664
111	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798
112	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404
113	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669
114	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701
115	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568
116	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343
117	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147
118	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210
119	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926
120	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905



**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING VROUWEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

V	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055
0	0,0009739	0,0009535	0,0009342	0,0009157	0,0008982	0,0008816	0,0008658	0,0008508	0,0008365	0,0008230	0,0008102	0,0007981
1	0,0000488	0,0000468	0,0000449	0,0000431	0,0000414	0,0000397	0,0000382	0,0000367	0,0000354	0,0000340	0,0000328	0,0000316
2	0,0000346	0,0000326	0,0000308	0,0000290	0,0000272	0,0000256	0,0000241	0,0000226	0,0000212	0,0000198	0,0000186	0,0000174
3	0,0000448	0,0000426	0,0000404	0,0000383	0,0000362	0,0000343	0,0000324	0,0000306	0,0000288	0,0000272	0,0000256	0,0000241
4	0,0000203	0,0000197	0,0000192	0,0000187	0,0000182	0,0000178	0,0000173	0,0000169	0,0000166	0,0000162	0,0000159	0,0000155
5	0,0000199	0,0000192	0,0000185	0,0000179	0,0000173	0,0000167	0,0000161	0,0000155	0,0000150	0,0000145	0,0000140	0,0000135
6	0,0000171	0,0000164	0,0000157	0,0000150	0,0000144	0,0000138	0,0000132	0,0000126	0,0000121	0,0000116	0,0000111	0,0000106
7	0,0000173	0,0000165	0,0000157	0,0000149	0,0000141	0,0000134	0,0000127	0,0000121	0,0000115	0,0000109	0,0000103	0,0000097
8	0,0000201	0,0000190	0,0000178	0,0000167	0,0000157	0,0000146	0,0000137	0,0000128	0,0000119	0,0000111	0,0000103	0,0000096
9	0,0000272	0,0000253	0,0000235	0,0000218	0,0000202	0,0000187	0,0000172	0,0000158	0,0000146	0,0000133	0,0000122	0,0000111
10	0,0000261	0,0000244	0,0000229	0,0000214	0,0000200	0,0000186	0,0000174	0,0000161	0,0000150	0,0000139	0,0000128	0,0000118
11	0,0000263	0,0000250	0,0000237	0,0000225	0,0000213	0,0000201	0,0000190	0,0000180	0,0000170	0,0000160	0,0000151	0,0000142
12	0,0000315	0,0000301	0,0000288	0,0000275	0,0000263	0,0000251	0,0000240	0,0000228	0,0000218	0,0000207	0,0000197	0,0000188
13	0,0000250	0,0000244	0,0000240	0,0000235	0,0000231	0,0000227	0,0000223	0,0000220	0,0000217	0,0000214	0,0000212	0,0000209
14	0,0000286	0,0000286	0,0000286	0,0000286	0,0000286	0,0000286	0,0000286	0,0000286	0,0000286	0,0000286	0,0000286	0,0000286
15	0,0000370	0,0000370	0,0000370	0,0000370	0,0000370	0,0000370	0,0000370	0,0000370	0,0000370	0,0000370	0,0000370	0,0000370
16	0,0000505	0,0000505	0,0000505	0,0000505	0,0000505	0,0000505	0,0000505	0,0000505	0,0000505	0,0000505	0,0000505	0,0000505
17	0,0000656	0,0000656	0,0000656	0,0000656	0,0000656	0,0000656	0,0000656	0,0000656	0,0000656	0,0000656	0,0000656	0,0000656
18	0,0000907	0,0000898	0,0000889	0,0000881	0,0000874	0,0000867	0,0000861	0,0000856	0,0000851	0,0000846	0,0000843	0,0000839
19	0,0001147	0,0001133	0,0001119	0,0001106	0,0001093	0,0001080	0,0001068	0,0001056	0,0001044	0,0001033	0,0001022	0,0001011
20	0,0001500	0,0001468	0,0001436	0,0001403	0,0001371	0,0001339	0,0001307	0,0001274	0,0001242	0,0001211	0,0001179	0,0001147
21	0,0001263	0,0001242	0,0001221	0,0001200	0,0001179	0,0001159	0,0001139	0,0001119	0,0001099	0,0001080	0,0001061	0,0001042
22	0,0000981	0,0000968	0,0000955	0,0000942	0,0000931	0,0000920	0,0000909	0,0000899	0,0000889	0,0000880	0,0000871	0,0000862
23	0,0000854	0,0000843	0,0000832	0,0000821	0,0000811	0,0000802	0,0000794	0,0000786	0,0000778	0,0000771	0,0000765	0,0000759
24	0,0000683	0,0000683	0,0000683	0,0000683	0,0000683	0,0000683	0,0000683	0,0000683	0,0000683	0,0000683	0,0000683	0,0000683
25	0,0000682	0,0000682	0,0000682	0,0000682	0,0000682	0,0000682	0,0000682	0,0000682	0,0000682	0,0000682	0,0000682	0,0000682
26	0,0000769	0,0000769	0,0000769	0,0000769	0,0000769	0,0000769	0,0000769	0,0000769	0,0000769	0,0000769	0,0000769	0,0000769
27	0,0000894	0,0000894	0,0000894	0,0000894	0,0000894	0,0000894	0,0000894	0,0000894	0,0000894	0,0000894	0,0000894	0,0000894
28	0,0001117	0,0001106	0,0001096	0,0001086	0,0001078	0,0001071	0,0001064	0,0001058	0,0001053	0,0001049	0,0001045	0,0001043
29	0,0001497	0,0001473	0,0001450	0,0001428	0,0001406	0,0001384	0,0001364	0,0001344	0,0001324	0,0001305	0,0001287	0,0001269
30	0,0001391	0,0001375	0,0001359	0,0001345	0,0001332	0,0001320	0,0001308	0,0001297	0,0001288	0,0001279	0,0001271	0,0001263
31	0,0001427	0,0001410	0,0001394	0,0001378	0,0001364	0,0001351	0,0001339	0,0001328	0,0001318	0,0001308	0,0001300	0,0001292
32	0,0001328	0,0001315	0,0001304	0,0001294	0,0001285	0,0001277	0,0001276	0,0001276	0,0001276	0,0001276	0,0001276	0,0001276
33	0,0001380	0,0001365	0,0001352	0,0001340	0,0001329	0,0001319	0,0001311	0,0001305	0,0001300	0,0001300	0,0001300	0,0001300
34	0,0001435	0,0001420	0,0001406	0,0001394	0,0001383	0,0001374	0,0001368	0,0001368	0,0001368	0,0001368	0,0001368	0,0001368
35	0,0001601	0,0001587	0,0001581	0,0001581	0,0001581	0,0001581	0,0001581	0,0001581	0,0001581	0,0001581	0,0001581	0,0001581
36	0,0001861	0,0001861	0,0001861	0,0001861	0,0001861	0,0001861	0,0001861	0,0001861	0,0001861	0,0001861	0,0001861	0,0001861
37	0,0002270	0,0002270	0,0002270	0,0002270	0,0002270	0,0002270	0,0002270	0,0002270	0,0002270	0,0002270	0,0002270	0,0002270
38	0,0002773	0,0002773	0,0002773	0,0002773	0,0002773	0,0002773	0,0002773	0,0002773	0,0002773	0,0002773	0,0002773	0,0002773
39	0,0003213	0,0003213	0,0003213	0,0003213	0,0003213	0,0003213	0,0003213	0,0003213	0,0003213	0,0003213	0,0003213	0,0003213
40	0,0003496	0,0003496	0,0003496	0,0003496	0,0003496	0,0003496	0,0003496	0,0003496	0,0003496	0,0003496	0,0003496	0,0003496



**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING VROUWEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

V	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055
41	0,0003722	0,0003722	0,0003722	0,0003722	0,0003722	0,0003722	0,0003722	0,0003722	0,0003722	0,0003722	0,0003722	0,0003722
42	0,0004033	0,0004001	0,0003972	0,0003947	0,0003933	0,0003933	0,0003933	0,0003933	0,0003933	0,0003933	0,0003933	0,0003933
43	0,0004460	0,0004414	0,0004372	0,0004334	0,0004300	0,0004269	0,0004242	0,0004218	0,0004197	0,0004180	0,0004166	0,0004156
44	0,0004912	0,0004855	0,0004802	0,0004754	0,0004710	0,0004669	0,0004633	0,0004600	0,0004572	0,0004546	0,0004525	0,0004507
45	0,0005411	0,0005352	0,0005298	0,0005249	0,0005204	0,0005164	0,0005129	0,0005097	0,0005071	0,0005048	0,0005030	0,0005016
46	0,0006146	0,0006089	0,0006037	0,0005992	0,0005952	0,0005918	0,0005890	0,0005890	0,0005890	0,0005890	0,0005890	0,0005890
47	0,0007392	0,0007327	0,0007269	0,0007218	0,0007172	0,0007133	0,0007100	0,0007093	0,0007093	0,0007093	0,0007093	0,0007093
48	0,0009293	0,0009197	0,0009107	0,0009023	0,0008945	0,0008873	0,0008806	0,0008746	0,0008690	0,0008641	0,0008596	0,0008557
49	0,0011360	0,0011216	0,0011078	0,0010945	0,0010817	0,0010694	0,0010576	0,0010463	0,0010354	0,0010250	0,0010150	0,0010054
50	0,0013256	0,0013062	0,0012872	0,0012687	0,0012506	0,0012330	0,0012158	0,0011990	0,0011826	0,0011666	0,0011510	0,0011357
51	0,0014907	0,0014666	0,0014428	0,0014195	0,0013966	0,0013741	0,0013519	0,0013302	0,0013088	0,0012878	0,0012672	0,0012469
52	0,0016500	0,0016203	0,0015910	0,0015621	0,0015335	0,0015053	0,0014775	0,0014501	0,0014230	0,0013963	0,0013699	0,0013439
53	0,0016910	0,0016613	0,0016320	0,0016033	0,0015751	0,0015473	0,0015201	0,0014934	0,0014671	0,0014413	0,0014160	0,0013911
54	0,0018038	0,0017712	0,0017393	0,0017078	0,0016770	0,0016467	0,0016169	0,0015877	0,0015590	0,0015308	0,0015031	0,0014760
55	0,0018633	0,0018320	0,0018014	0,0017715	0,0017424	0,0017139	0,0016860	0,0016588	0,0016323	0,0016063	0,0015809	0,0015561
56	0,0020194	0,0019845	0,0019505	0,0019171	0,0018845	0,0018526	0,0018214	0,0017909	0,0017610	0,0017318	0,0017032	0,0016753
57	0,0022891	0,0022445	0,0022005	0,0021572	0,0021146	0,0020726	0,0020313	0,0019907	0,0019507	0,0019114	0,0018727	0,0018346
58	0,0025111	0,0024599	0,0024094	0,0023595	0,0023104	0,0022619	0,0022141	0,0021671	0,0021207	0,0020750	0,0020300	0,0019857
59	0,0027455	0,0026889	0,0026332	0,0025781	0,0025238	0,0024702	0,0024174	0,0023653	0,0023140	0,0022633	0,0022135	0,0021644
60	0,0030524	0,0029885	0,0029252	0,0028627	0,0028008	0,0027397	0,0026794	0,0026198	0,0025610	0,0025029	0,0024456	0,0023891
61	0,0032926	0,0032255	0,0031592	0,0030937	0,0030290	0,0029651	0,0029020	0,0028397	0,0027782	0,0027176	0,0026578	0,0025988
62	0,0034982	0,0034295	0,0033616	0,0032948	0,0032289	0,0031639	0,0030998	0,0030367	0,0029745	0,0029132	0,0028529	0,0027935
63	0,0036127	0,0035482	0,0034849	0,0034229	0,0033620	0,0033023	0,0032438	0,0031863	0,0031300	0,0030747	0,0030205	0,0029673
64	0,0037549	0,0036939	0,0036345	0,0035766	0,0035201	0,0034650	0,0034113	0,0033590	0,0033080	0,0032582	0,0032097	0,0031624
65	0,0039880	0,0039261	0,0038659	0,0038075	0,0037508	0,0036958	0,0036423	0,0035904	0,0035400	0,0034911	0,0034436	0,0033975
66	0,0043153	0,0042477	0,0041822	0,0041186	0,0040570	0,0039971	0,0039391	0,0038828	0,0038282	0,0037753	0,0037239	0,0036741
67	0,0045265	0,0044616	0,0043992	0,0043393	0,0042816	0,0042263	0,0041731	0,0041220	0,0040731	0,0040261	0,0039811	0,0039380
68	0,0048177	0,0047565	0,0046984	0,0046432	0,0045908	0,0045412	0,0044943	0,0044501	0,0044084	0,0043691	0,0043323	0,0042979
69	0,0052213	0,0051636	0,0051096	0,0050592	0,0050123	0,0049688	0,0049287	0,0048918	0,0048580	0,0048274	0,0047999	0,0047754
70	0,0058058	0,0057502	0,0056989	0,0056519	0,0056091	0,0055703	0,0055356	0,0055048	0,0054779	0,0054548	0,0054354	0,0054198
71	0,0066655	0,0066068	0,0065532	0,0065043	0,0064602	0,0064207	0,0063858	0,0063554	0,0063295	0,0063079	0,0062906	0,0062776
72	0,0075923	0,0075395	0,0074926	0,0074514	0,0074179	0,0074179	0,0074179	0,0074179	0,0074179	0,0074179	0,0074179	0,0074179
73	0,0086687	0,0086390	0,0086390	0,0086390	0,0086390	0,0086390	0,0086390	0,0086390	0,0086390	0,0086390	0,0086390	0,0086390
74	0,0101486	0,0100879	0,0100346	0,0100299	0,0100299	0,0100299	0,0100299	0,0100299	0,0100299	0,0100299	0,0100299	0,0100299
75	0,0115493	0,0115493	0,0115493	0,0115493	0,0115493	0,0115493	0,0115493	0,0115493	0,0115493	0,0115493	0,0115493	0,0115493
76	0,0131830	0,0131830	0,0131830	0,0131830	0,0131830	0,0131830	0,0131830	0,0131830	0,0131830	0,0131830	0,0131830	0,0131830
77	0,0150441	0,0150441	0,0150441	0,0150441	0,0150441	0,0150441	0,0150441	0,0150441	0,0150441	0,0150441	0,0150441	0,0150441
78	0,0171364	0,0171364	0,0171364	0,0171364	0,0171364	0,0171364	0,0171364	0,0171364	0,0171364	0,0171364	0,0171364	0,0171364
79	0,0197499	0,0197499	0,0197499	0,0197499	0,0197499	0,0197499	0,0197499	0,0197499	0,0197499	0,0197499	0,0197499	0,0197499
80	0,0232104	0,0230907	0,0230469	0,0230469	0,0230469	0,0230469	0,0230469	0,0230469	0,0230469	0,0230469	0,0230469	0,0230469

**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING VROUWEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

V	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055
81	0,0271651	0,0271651	0,0271651	0,0271651	0,0271651	0,0271651	0,0271651	0,0271651	0,0271651	0,0271651	0,0271651	0,0271651
82	0,0320643	0,0320643	0,0320643	0,0320643	0,0320643	0,0320643	0,0320643	0,0320643	0,0320643	0,0320643	0,0320643	0,0320643
83	0,0379216	0,0379216	0,0379216	0,0379216	0,0379216	0,0379216	0,0379216	0,0379216	0,0379216	0,0379216	0,0379216	0,0379216
84	0,0452085	0,0452085	0,0452085	0,0452085	0,0452085	0,0452085	0,0452085	0,0452085	0,0452085	0,0452085	0,0452085	0,0452085
85	0,0539136	0,0539136	0,0539136	0,0539136	0,0539136	0,0539136	0,0539136	0,0539136	0,0539136	0,0539136	0,0539136	0,0539136
86	0,0639196	0,0639196	0,0639196	0,0639196	0,0639196	0,0639196	0,0639196	0,0639196	0,0639196	0,0639196	0,0639196	0,0639196
87	0,0751219	0,0751219	0,0751219	0,0751219	0,0751219	0,0751219	0,0751219	0,0751219	0,0751219	0,0751219	0,0751219	0,0751219
88	0,0878531	0,0878531	0,0878531	0,0878531	0,0878531	0,0878531	0,0878531	0,0878531	0,0878531	0,0878531	0,0878531	0,0878531
89	0,1038072	0,1038072	0,1038072	0,1038072	0,1038072	0,1038072	0,1038072	0,1038072	0,1038072	0,1038072	0,1038072	0,1038072
90	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035
91	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191
92	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339
93	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774
94	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449
95	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260
96	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131
97	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854
98	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271
99	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716
100	0,3662271	0,3660856	0,3659404	0,3657913	0,3656386	0,3654820	0,3653217	0,3651577	0,3649899	0,3648184	0,3646432	0,3644642
101	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300
102	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714
103	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683
104	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684
105	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054
106	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985
107	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513
108	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514
109	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710
110	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664
111	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798
112	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404
113	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669
114	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701
115	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568
116	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343
117	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147
118	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210
119	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926
120	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905



**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING VROUWEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

V	2056	2057	2058	2059	2060						
0	0,0007867	0,0007759	0,0007656	0,0007560	0,0007470						
1	0,0000305	0,0000294	0,0000284	0,0000274	0,0000265						
2	0,0000163	0,0000152	0,0000142	0,0000132	0,0000123						
3	0,0000226	0,0000212	0,0000199	0,0000187	0,0000175						
4	0,0000152	0,0000150	0,0000147	0,0000145	0,0000142						
5	0,0000131	0,0000126	0,0000122	0,0000118	0,0000114						
6	0,0000102	0,0000098	0,0000093	0,0000089	0,0000086						
7	0,0000092	0,0000087	0,0000082	0,0000078	0,0000073						
8	0,0000089	0,0000082	0,0000076	0,0000070	0,0000065						
9	0,0000102	0,0000092	0,0000084	0,0000076	0,0000069						
10	0,0000109	0,0000101	0,0000092	0,0000085	0,0000078						
11	0,0000134	0,0000126	0,0000118	0,0000111	0,0000104						
12	0,0000178	0,0000169	0,0000161	0,0000153	0,0000145						
13	0,0000207	0,0000205	0,0000204	0,0000202	0,0000201						
14	0,0000286	0,0000286	0,0000286	0,0000286	0,0000286						
15	0,0000370	0,0000370	0,0000370	0,0000370	0,0000370						
16	0,0000505	0,0000505	0,0000505	0,0000505	0,0000505						
17	0,0000656	0,0000656	0,0000656	0,0000656	0,0000656						
18	0,0000836	0,0000834	0,0000832	0,0000831	0,0000830						
19	0,0001001	0,0000991	0,0000981	0,0000972	0,0000962						
20	0,0001116	0,0001085	0,0001054	0,0001024	0,0000994						
21	0,0001023	0,0001004	0,0000986	0,0000968	0,0000950						
22	0,0000854	0,0000847	0,0000840	0,0000833	0,0000827						
23	0,0000754	0,0000749	0,0000745	0,0000741	0,0000737						
24	0,0000683	0,0000683	0,0000683	0,0000683	0,0000683						
25	0,0000682	0,0000682	0,0000682	0,0000682	0,0000682						
26	0,0000769	0,0000769	0,0000769	0,0000769	0,0000769						
27	0,0000894	0,0000894	0,0000894	0,0000894	0,0000894						
28	0,0001041	0,0001041	0,0001041	0,0001041	0,0001041						
29	0,0001252	0,0001235	0,0001219	0,0001203	0,0001187						
30	0,0001257	0,0001251	0,0001246	0,0001242	0,0001239						
31	0,0001285	0,0001280	0,0001275	0,0001270	0,0001267						
32	0,0001276	0,0001276	0,0001276	0,0001276	0,0001276						
33	0,0001300	0,0001300	0,0001300	0,0001300	0,0001300						
34	0,0001368	0,0001368	0,0001368	0,0001368	0,0001368						
35	0,0001581	0,0001581	0,0001581	0,0001581	0,0001581						
36	0,0001861	0,0001861	0,0001861	0,0001861	0,0001861						
37	0,0002270	0,0002270	0,0002270	0,0002270	0,0002270						
38	0,0002773	0,0002773	0,0002773	0,0002773	0,0002773						
39	0,0003213	0,0003213	0,0003213	0,0003213	0,0003213						
40	0,0003496	0,0003496	0,0003496	0,0003496	0,0003496						



**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING VROUWEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

V	2056	2057	2058	2059	2060						
41	0,0003722	0,0003722	0,0003722	0,0003722	0,0003722						
42	0,0003933	0,0003933	0,0003933	0,0003933	0,0003933						
43	0,0004152	0,0004152	0,0004152	0,0004152	0,0004152						
44	0,0004492	0,0004481	0,0004474	0,0004469	0,0004469						
45	0,0005006	0,0005006	0,0005006	0,0005006	0,0005006						
46	0,0005890	0,0005890	0,0005890	0,0005890	0,0005890						
47	0,0007093	0,0007093	0,0007093	0,0007093	0,0007093						
48	0,0008523	0,0008494	0,0008471	0,0008452	0,0008438						
49	0,0009963	0,0009876	0,0009792	0,0009713	0,0009637						
50	0,0011209	0,0011063	0,0010922	0,0010783	0,0010648						
51	0,0012269	0,0012073	0,0011880	0,0011691	0,0011505						
52	0,0013182	0,0012930	0,0012680	0,0012434	0,0012192						
53	0,0013667	0,0013427	0,0013191	0,0012959	0,0012732						
54	0,0014493	0,0014230	0,0013973	0,0013720	0,0013471						
55	0,0015319	0,0015082	0,0014851	0,0014625	0,0014404						
56	0,0016479	0,0016211	0,0015948	0,0015692	0,0015440						
57	0,0017972	0,0017604	0,0017242	0,0016886	0,0016536						
58	0,0019420	0,0018991	0,0018568	0,0018152	0,0017742						
59	0,0021160	0,0020684	0,0020215	0,0019753	0,0019299						
60	0,0023334	0,0022785	0,0022244	0,0021711	0,0021186						
61	0,0025406	0,0024833	0,0024269	0,0023712	0,0023165						
62	0,0027349	0,0026773	0,0026206	0,0025648	0,0025098						
63	0,0029152	0,0028640	0,0028138	0,0027645	0,0027162						
64	0,0031163	0,0030713	0,0030274	0,0029846	0,0029429						
65	0,0033527	0,0033093	0,0032671	0,0032262	0,0031865						
66	0,0036258	0,0035790	0,0035335	0,0034895	0,0034468						
67	0,0038968	0,0038574	0,0038197	0,0037837	0,0037494						
68	0,0042658	0,0042360	0,0042084	0,0041830	0,0041598						
69	0,0047538	0,0047352	0,0047195	0,0047067	0,0046967						
70	0,0054079	0,0053996	0,0053968	0,0053968	0,0053968						
71	0,0062766	0,0062766	0,0062766	0,0062766	0,0062766						
72	0,0074179	0,0074179	0,0074179	0,0074179	0,0074179						
73	0,0086390	0,0086390	0,0086390	0,0086390	0,0086390						
74	0,0100299	0,0100299	0,0100299	0,0100299	0,0100299						
75	0,0115493	0,0115493	0,0115493	0,0115493	0,0115493						
76	0,0131830	0,0131830	0,0131830	0,0131830	0,0131830						
77	0,0150441	0,0150441	0,0150441	0,0150441	0,0150441						
78	0,0171364	0,0171364	0,0171364	0,0171364	0,0171364						
79	0,0197499	0,0197499	0,0197499	0,0197499	0,0197499						
80	0,0230469	0,0230469	0,0230469	0,0230469	0,0230469						



**PROGNOSE NEDERLANDSE BEVOLKING VROUWEN MET  
GOAL TAFEL 2060 GEBASEERD OP TREND 1987/1988-2007/2008  
STARTTREND OP BASIS VAN 2001/2002-2007/2008**

**VERVOLG**

V	2056	2057	2058	2059	2060							
81	0,0271651	0,0271651	0,0271651	0,0271651	0,0271651							
82	0,0320643	0,0320643	0,0320643	0,0320643	0,0320643							
83	0,0379216	0,0379216	0,0379216	0,0379216	0,0379216							
84	0,0452085	0,0452085	0,0452085	0,0452085	0,0452085							
85	0,0539136	0,0539136	0,0539136	0,0539136	0,0539136							
86	0,0639196	0,0639196	0,0639196	0,0639196	0,0639196							
87	0,0751219	0,0751219	0,0751219	0,0751219	0,0751219							
88	0,0878531	0,0878531	0,0878531	0,0878531	0,0878531							
89	0,1038072	0,1038072	0,1038072	0,1038072	0,1038072							
90	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035	0,1215035							
91	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191	0,1412191							
92	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339	0,1624339							
93	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774	0,1851774							
94	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449	0,2097449							
95	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260	0,2338260							
96	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131	0,2579131							
97	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854	0,2820854							
98	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271	0,3083271							
99	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716	0,3368716							
100	0,3642816	0,3640952	0,3639051	0,3637113	0,3635138							
101	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300	0,3915300							
102	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714	0,4151714							
103	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683	0,4396683							
104	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684	0,4649684							
105	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054	0,4910054							
106	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985	0,5176985							
107	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513	0,5449513							
108	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514	0,5726514							
109	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710	0,6006710							
110	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664	0,6288664							
111	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798	0,6570798							
112	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404	0,6851404							
113	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669	0,7128669							
114	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701	0,7400701							
115	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568	0,7665568							
116	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343	0,7921343							
117	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147	0,8166147							
118	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210	0,8398210							
119	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926	0,8615926							
120	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905	0,8817905							

# LITERATUURVERANTWOORDING

## Geraadpleegde bronnen

### Sites

<http://www.demographic-research.org/>  
<http://www.jeechteleeftijd.nl>  
<http://www.lifeexpectancy.com/asp/1.0/>  
<http://www.nidi.knaw.nl/nl/>  
<http://popindex.princeton.edu/browse/v53/n3/e.html>  
[http://www.rivm.nl/rtv/object\\_class/kom\\_demosoeco.html](http://www.rivm.nl/rtv/object_class/kom_demosoeco.html)  
<http://www.sias.org.uk/prog.html>  
<http://statline.cbs.nl/StatWeb>  
<http://www.mortality.org>

### Literatuur

- Actuarieel Genootschap: Over sterfte en overleven, 2007
- Aitken, G., *Longevity Risk*, European Equity Research JPMorgan, 2005
- Andreev, K. en Vaupel, J., *Patterns of Age Improvement over Age and Time in Developed Countries: Estimation, Presentation and Implications for Mortality Forecasting*, Queens University/ Max Planck Institute, 2005
- Barbi, E., *Assessing the rate of ageing of the human population*, Max Planck Institute, 2003
- Bongaarts, J., *Long-range Trends in Adult Mortality: Models and Projection Methods*, Population Council, 2004
- Booth, H. en Tickle, L., *Beyond three score years end ten: Prospects for Longevity in Australia*, Macquarie University, 2004
- Booth, H. en Tickle, L., *Mortality Modelling and Forecasting: a review of methods*, 2008
- Bos, V., *Ethnic Inequalities in Mortality in the Netherlands: and the role of socioeconomic status*, Erasmus Universiteit Rotterdam, 2005
- Van Broekhoven, H.W.M.: *Market value of Liabilities Mortality Risk: A practical model*. Society of Actuaries 2002.
- Buijsman, E. (red.), *RIVM rapport 500037004 / 2004*, Jaaroverzicht luchtkwaliteit, 2002, Luchtkwaliteit en Europese Duurzaamheid/ Milieu- en Natuurplanbureau-RIVM.
- CBS Statline
- CMI Mortality Sub-Committee, *Mortality Improvements and the Cohort Effect*, Institute of Actuaries, 2003
- CMI, *Continuous Mortality Investigation Several Reports* Institute / Faculty of Actuaries,
- Commissie Referentietarief Collectief, diverse rapportages
- Edwards, R.D. en Tuljapurkar, S., *Inequality in Life Spans and Mortality Convergence across Industrialized Countries*, Rand Corporation/Stanford University, 2005
- Euverman, G. W., Griend, A. J. van de, Panneman, H. D., *Invoering van sekseneutrale tarieven voor aanvullende pensioenen in Nederland*, Watson Wyatt Brans & Co, 2003

- Gallop, A. en Thompson, J., *Mortality measurement and projections in the UK*, Government Actuary's Department, 2003
- Garssen, J., *De toekomst van onze levensverwachting*, CBS Bevolkingstrends, 2005
- 1995-2000, *Journal of Epidemiology and Community health*, 2005.
- *GBM/V 1995-2000*, Actuarieel Genootschap, 2002.
- General & Cologne Re, "Mortality trends", *Risk Insights, Volume 3 Number 4*, 1999
- General & Cologne Re, "Longevity & mortality tables", *Risk Insights, Volume 7 Number 2*, 2003
- Government Actuary's Department, *National Population Projections (2000 based)*, 2002
- Janssen, F., Mackenbach, J. en Kunst, A., "Sterftetrends onder ouderen in zeven Europese landen van 1950 tot 1999", *CBS bevolkingstrends*, 2004
- Janssen, F., *Determinants of trends in old-age mortality*, Erasmus UMC, promotie, 2-11-2005
- Leandro, T., *Current issues in longevity*, CMI presentatie, 2005
- Lee, R., *Report for the Roundtable Discussion of the Mortality Assumption for the Social Security Trustees*, University of California, 2002
- Lindell,C., *Longevity is increasing, what about the retirement age?*, Finnish Centre for Pensions, 2003
- Plat, H.J., *Een nieuw stochastisch (bevolking-) sterftemodel*, De Actuaris, nummer 6 jaargang 16, 2009

## colofon

**Uitgave** Actuarieel Genootschap & Actuarieel Instituut, Groenewoudsedijk 80, 3528 BK Utrecht  
 telefoon: 030 686 61 50, website: [www.ag-ai.nl](http://www.ag-ai.nl)

**Vormgeving** Stahl Ontwerp, Nijmegen

**Druk** Selection Print & Mail, Woerden

# prognosetafel

© Actuarieel Genootschap & Actuarieel Instituut

2010-2060