

**Technisch werkdocument HBO-Monitor 1994:  
De arbeidsmarktpositie van afgestudeerden van het hoger  
beroepsonderwijs uit het studiejaar 1992/1993**

Peet van de Loo en Astrid Matheeuwsen

ROA-W-1996/1

**Researchcentrum voor Onderwijs en Arbeidsmarkt**

Faculteit de Economische Wetenschappen en Bedrijfskunde  
Rijksuniversiteit Limburg

Maastricht, februari 1996

## Inhoudsopgave

	Bladzijde
1 Inleiding	1
2 Dataverzameling en -verwerking	2
3 Herweging naar landelijke cijfers	7
4 Multivariate analyses	9

## 1 Inleiding

Voor u ligt het technisch werkdocument behorend bij het onderzoek "HBO-Monitor 1994". Dit jaarlijks terugkerende onderzoek had betrekking op de arbeidsmarktpositie van de afgestudeerden van het hoger beroepsonderwijs (hbo) uit het studiejaar 1992/1993. Het onderzoek bestaat uit een schriftelijke enquête onder de afgestudeerde hbo'ers en wordt onder auspiciën van de HBO-Raad door het Researchcentrum voor Onderwijs en Arbeidsmarkt (ROA) te Maastricht uitgevoerd, in samenwerking met DESAN Marktonderzoek te Amsterdam. Het ROA voert hierbij de projectleiding en is daarnaast verantwoordelijk voor de instrumentontwikkeling, het databeheer, de weging, evenals de landelijke analyses en rapportages, terwijl DESAN de dataverzameling en -verwerking voor haar rekening neemt.

Dit technisch werkdocument bevat een technische toelichting op de uitvoering van het HBO-Monitor onderzoek voor zover deze informatie niet in de overige HBO-Monitor publicaties over het uitvoeringsjaar 1994 is opgenomen. Het werkdocument gaat in concreto in op de dataverzameling (hoofdstuk 2), het herwegen van de resultaten naar het landelijk totaal aan afgestudeerden uit het studiejaar 1992/1993 (hoofdstuk 3), en de uitkomsten van de multivariate analyses die zijn uitgevoerd om te bepalen welke factoren de arbeidsmarktpositie van de hbo'ers beïnvloeden.

Voor de landelijke resultaten over HBO-Monitor 1994 wordt verwezen naar het landelijk rapport en statistisch supplement dat de HBO-Raad najaar 1995 heeft uitgebracht.<sup>1</sup> Naast deze openbare rapporten zijn de resultaten over HBO-Monitor 1994 voor de deelnemende faculteiten van hogescholen in een vertrouwelijke instellingsrapportage opgenomen. De instellingsrapportage bevat niet alleen de gegevens over de arbeidsmarktpositie van de 'eigen' afgestudeerden van de hogeschool, maar ook daarmee vergelijkbare opleidings-specifieke landelijke uitkomsten.

Daarnaast heeft het ROA de opzet en uitvoering van de data-entry, de codering van opleiding, beroep en branche, de data-cleaning, de analyses en de evaluaties ten behoeve van het HBO-Monitor onderzoek op gedetailleerde wijze gedocumenteerd. Deze documentatie is in de eerste plaats voor intern gebruik opgesteld.

## 2 Dataverzameling en -verwerking

---

1. P.J.E. van de Loo, J. Hoevenberg, R.K.W. van der Velden (1995), *De arbeidsmarktpositie van afgestudeerden van het hoger beroepsonderwijs*, landelijk rapport HBO-Monitor 1994, HBO-Raad, Den Haag.  
K.J. Pagrach, P.J.E. van de Loo, J.M.J.A. Pisters (1995), *De arbeidsmarktpositie van afgestudeerden van het hoger beroepsonderwijs*, statistisch supplement, HBO-Monitor 1994, HBO-Raad, Den Haag.

De onderzoekspopulatie in het uitvoeringsjaar 1994 bestaat uit afgestudeerden van het hoger beroepsonderwijs (hbo) die in Nederland in het studiejaar 1992/1993 het diploma van een initiële, door het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen erkende, hbo-opleiding hebben behaald.<sup>2</sup> Sinds het uitvoeringsjaar 1993 bestrijkt de HBO-Monitor alle zeven hbo-sectoren: agrarisch (hao), pedagogisch (hpo), technisch (hto), economisch (heo), gezondheidszorg (hgzo), sociaal-agogisch (hsao) en kunst (kuo). Het betreffende studiejaar liep van 1 augustus 1992 tot 1 augustus 1993. De schriftelijke meting heeft tussen oktober 1994 en februari 1995 plaatsgevonden, hetgeen doorgaans zo'n anderhalf jaar na afstuderen is.

Op de sectorspecifieke beroepen- en brancheoverzichten na zijn de vragenlijsten voor alle zeven sectoren identiek. Doordat voor alle afgestudeerden dezelfde gegevens worden verzameld is onderlinge vergelijking en daarmee een landelijke rapportage mogelijk. Over de volgende aspecten is in de HBO-Monitor informatie verzameld:

- persoonskenmerken (leeftijd, geslacht, etniciteit en samenstelling huishouden);
- gevolgde hbo-opleiding (studierichting, voltijd-/deeltijdstudie, diplomabezit en studieduur), vooropleiding, werk- en bestuurlijke ervaring vóór afstuderen aan hbo;
- eventuele vervolgopleiding(en) of cursus(sen) na (initiële) hbo-opleiding;
- maatschappelijke positie
- kenmerken hoofdfunctie (beroep, verwervingskanaal, soort dienstverband en aanstelling, duur werkweek, functievereisten, leidinggeven en inkomen), organisatiekenmerken (branche, organisatiegrootte en vestigingsplaats) en kenmerken nevenfuncties;
- kwalitatieve aansluiting tussen gevolgde hbo-opleiding en beroepspraktijk (belang van 38 werkaspecten voor goede uitoefening functie en hoeveelheid aandacht voor deze aspecten tijdens hbo-opleiding, behoefte aan bijscholing, oordeel over stage en hbo-opleiding);
- zoekgedrag naar (ander) werk;

Om de flexibiliteit van het instrument te verhogen, is de hogescholen de mogelijkheid geboden om de aspectenlijst met betrekking tot de kwalitatieve aansluiting tussen opleiding en beroepspraktijk uit te breiden met een drietal opleidingsspecifieke aspecten. Bovendien konden hogescholen een (opleidingsspecifiek) inlegvel aan de basismeting toevoegen. Daarnaast stond de mogelijkheid open om afgestudeerden uit een ander studiejaar te laten benaderen, bijvoorbeeld om de verdere loopbaan van de afgestudeerden in kaart te brengen.

---

2. Bij het inventariseren en benaderen van de afgestudeerde hbo'ers is uitgegaan van de opleidingsindeling zoals in het studiejaar 1992/1993 gold (zie HBO-Almanak 1992/1993). Om de herkenbaarheid voor de gebruikers van de HBO-Monitor te vergroten is bij de rapportages uitgegaan van de opleidingsindeling zoals die op het moment van rapportage door het onderwijsveld werd gehanteerd (zie HBO-Almanak 1994/1995). Zo zijn de economische opleidingen economisch-juridisch, bestuurskunde en openbaar bestuur samengevoegd tot het cluster management, economie en recht.

Voorjaar 1994 heeft de HBO-Raad de hogescholen benaderd om te participeren in de HBO-Monitor. In het kader van HBO-Monitor 1994 hebben 50 hogescholen circa 24.000 afgestudeerden voor dit onderzoek laten benaderen. Dit betekent dat de HBO-Monitor inmiddels ruim de helft van de totale uitstroom aan afgestudeerde hbo'ers dekt.

Deelname aan de HBO-Monitor hield voor de betreffende hogeschool in dat men na aanmelding en opgave van het aantal te benaderen afgestudeerden zorg diende te dragen voor de verzending van de - reeds vooraf gecodeerde - vragenlijsten, het aanleggen van een verzendadministratie, en het verzenden van een rappel aan de afgestudeerden die na ruim een maand nog geen ingevulde vragenlijst hadden geretourneerd aan DESAN. In het geval de respons na twee verzendingen nog te laag was, kon de hogeschool rond de jaarwisseling nog een derde verzending uitvoeren. Om de hogescholen bij de verzending behulpzaam te zijn hebben de hogescholen een handleiding ontvangen.

De hogeschool kon het verzenden van de vragenlijsten ook uitbesteden aan DESAN. De ervaring in de voorgaande jaren heeft namelijk geleerd dat het uitbesteden van deze werkzaamheden de hogeschool veel werk (en geld) bespaart. Bovendien kan centrale verzending de controle en daarmee de kwaliteit van de dataverzameling ten goede komen. Hogescholen die meedoen aan de centrale verzending kunnen volstaan met het aanleveren van het adressenbestand van de betreffende afgestudeerden. In 1994 zijn bijna twee op de drie afgestudeerden via centrale verzending benaderd.

Tussen oktober 1994 en februari 1995 zijn de afgestudeerden aangeschreven. Hierbij is zowel van het laatst bekende studie-adres als het ouderlijk adres (voor zover bekend) gebruik gemaakt. Er hebben, afhankelijk van de respons, de beschikbaarheid van (meerder) adresgegevens en de medewerking van hogescholen, maximaal drie verzendingen plaatsgevonden. Om de respons te verhogen zijn bij sommige hogescholen de afgestudeerden ook nog diverse malen telefonisch benaderd om de vragenlijst alsnog in te sturen. Half februari is de inzendtermijn definitief gesloten. Vragenlijsten die later zijn ingestuurd konden niet meer in het onderzoeksbestand worden opgenomen.

In tabel 2.1 staat het overzicht van het resultaat van de dataverzameling. Er zijn in totaal 23.825 vragenlijsten uitgezet. Een deel (87) van deze vragenlijsten is door hogescholen die de verzending zelf verzorgden uiteindelijk ongebruikt geretourneerd, aangezien deze hogescholen vóóraf een te groot aantal afgestudeerden hadden opgegeven. Daarnaast bleek een hogeschool een verkeerde lichte van een opleiding te hebben benaderd (139 afgestudeerden). Verder bleken 3 afgestudeerden inmiddels te zijn overleden. Deze drie groepen zijn achterwege gelaten bij de berekening van het respons-percentage (de respons is derhalve gerelateerd aan 23.596 personen).

*Tabel 2.1*  
Resultaat dataverzameling HBO-Monitor 1994

---

Resultaat dataverzameling	Totaal HBO
Uitgezette vragenlijsten,	23.825
waarvan:	
- teveel bestelde lijsten	87
- gehele opleiding buiten onderzoekspopulatie	139
- overlijden	3
- vragenlijst onbestelbaar retour	793
- onbereikbaar door ziekte, verblijf buitenland e.d.	26
- expliciete weigering	13
- non-respons	9.722
Respons,	13.068
waarvan:	
- na sluitingsdatum	106
- onverwerkbaar / niet onderzoekspopulatie (individuele cases)	157
Landelijk onderzoeksbestand:	12.805

Buiten de groep afgestudeerden die in het geheel niet gereageerd hebben (de non-respons), kunnen de volgende categorieën worden onderscheiden:

- afgestudeerden waarvan de vragenlijst die naar het ouderlijk en/of studie-adres is gestuurd onbestelbaar retour is gekomen en waarvan de vragenlijst niet via een ander adres is binnengekomen;
- afgestudeerden die onbereikbaar bleken door (langdurige) ziekte, een (langdurig) verblijf in het buitenland (vredesmacht, au pair, buitenlandse studie e.d.);
- afgestudeerden die expliciet te kennen hebben gegeven niet deel te willen nemen aan het onderzoek.

Overigens bevat de non-respons groep ook een groot aantal afgestudeerden waarvan het huidige adres onbekend is en die derhalve niet bereikt konden worden. Het precieze aantal is daarvan echter niet aan te geven. De groep 'onbestelbaar retour' vormt derhalve een onderschatting van het fenomeen 'adres onbekend'.

Uit tabel 2.1 blijkt verder dat niet alle afgestudeerden die - op tijd - de vragenlijst hebben ingestuurd zijn opgenomen in het uiteindelijke (landelijke) onderzoeksbestand. De belangrijkste reden hiervoor is dat de hogescholen afgestudeerden hebben laten aanschrijven die niet tot de onderzochte populatie behoren. In de meeste gevallen gaat het dan om afgestudeerden die niet in het studiejaar 1992/1993 het diploma hebben behaald. Het gaat hier steeds om enkelingen en kleine groepen binnen een opleiding. Dit heeft met name te maken met het feit dat hogescholen het bestand vaak naar instroomjaar hebben ingericht (en ook zo aangeleverd), in plaats van naar uitstroomjaar. In de vragenlijst is daarom een aantal controlevragen ingebouwd om hiervoor indien nodig te corrigeren. Daarnaast zijn sommige vragenlijsten te onvolledig ingevuld, waardoor een goede verwerking niet mogelijk was.

Tabel 2.2  
 Respons per sector (voltijd en deeltijd)

Sector	Uitgezet	Respons	Respons- percentage
Agrarisch	1.779	1.103	62%
Pedagogisch	1.807	1.039	57%
Technisch	4.835	2.702	56%
Economisch	7.928	4.230	53%
Gezondheidszorg	2.903	1.698	58%
Sociaal-agogisch	3.078	1.804	59%
Kunst	1.266	492	39%
Totaal hbo	23.596	13.068	55%

Tabel 2.2 toont voor iedere sector het responspercentage. Het responspercentage betreft het aantal responderende afgestudeerden gedeeld door het aantal daadwerkelijk benaderde afgestudeerden uit de betreffende lichte (x 100%). Het responspercentage varieert van 39% voor de sector kunst tot 62% voor de agrarische sector. Voor het totale hbo bedraagt de respons ruim 55%. Met bijna 8.000 uitgezette vragenlijsten is de absolute deelname met name in de economische sector hoog. De technische sector komt met bijna 5.000 aanschrijvingen op de tweede plaats, terwijl de sector kunst met bijna 1.300 lijsten de rij sluit.

Het is voor het onderzoek van belang om te weten of de respons representatief is. De respons moet namelijk een afspiegeling zijn van de totale (benaderde) populatie. In het geval de respons niet representatief is voor de totale groep afgestudeerden waarover men rapporteert, kan herweging van de gegevens plaatsvinden. Een eventuele ongelijke spreiding naar bijvoorbeeld opleiding of regio kan zo worden opgeheven (zie daarvoor hoofdstuk 3). Een herweging kan echter alleen maar worden uitgevoerd voor kenmerken die zowel voor de totale populatie als voor de onderzoekseenheden (de afgestudeerden die hebben gerespondeerd) bekend zijn.

Dit geldt bijvoorbeeld niet voor de variabele maatschappelijke positie. Deze is namelijk niet bekend voor de totale populatie, want dat wordt nu net met behulp van de HBO-Monitor onderzocht. Vanuit de onderzoeksliteratuur wordt er nogal eens op gewezen dat de respons onder werkloze afgestudeerden, vanwege eventuele gêne, lager zou kunnen zijn dan de respons onder de werkenden. Dit fenomeen wordt mogelijk gecompenseerd door het feit dat werkende afgestudeerden minder goed bereikbaar zijn, doordat zij voor hun baan zijn verhuisd. In het verleden is daarom een aantal keren een non-responsonderzoek uitgevoerd. Hieruit bleek dat de respons- en non-responsgroep niet significant van elkaar afweken op de daarin getoetste kenmerken geslacht, leeftijd en maatschappelijke positie.

In de periode van dataverzameling is ook de dataverwerking gestart. Nadat aan de hand van de op de vragenlijst voorgedrukte administratiecode de verzend- en responsadministratie is uitgevoerd, worden de antwoorden op de vragenlijsten gecodeerd en ingevoerd (de data-entry). Voor het coderen van de beroepen is gebruik gemaakt van de nieuwe Standaard Beroepenclassificatie die het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) in 1992 heeft ontwikkeld en sinds kort ook voor haar eigen enquêtes hanteert (SBC '92). Hoewel de SBC '92 beter aansluit bij het hedendaagse beroepenveld is ook deze niet voldoende gedetailleerd voor schoolverlatersonderzoek en is derhalve voor de HBO-Monitor verder uitgebreid met hbo-specifieke beroeps categorieën. Voor het coderen van de branche waarin de afgestudeerde werkzaam is, is de in 1993 grondig herziene Standaard Bedrijfsindeling (SBI '93) van het CBS als uitgangspunt genomen. Deze is overigens ook uitgebreid met een aantal hbo-specifieke branches. Voor het coderen van de gevolgde hbo-opleiding, vooropleiding en eventuele vervolgopleiding(en) en cursus(sen) is een door het ROA en DESAN zelf ontwikkelde opleidingencodelijst gehanteerd, welke in grote lijnen gekoppeld kan worden aan de Standaard Onderwijsindeling (SOI) van het CBS. Ten slotte is de vestigingsplaats van de eventuele werkkring gecodeerd aan de hand van het Plaatsnamenregister (1994) van het CBS.

Nadat de gegevens van de vragenlijsten in een bestand zijn ingevoerd, is het daaruit resulterende onderzoeksbestand opgeschoond. Deze fase heet de data-cleaning. Overigens zijn al in het soft-ware pakket voor de data-entry vele grenswaarden en andere voorwaarden in verband met het invoeren van de vragenlijstgegevens opgenomen. De data-cleaning betrof het controleren en eventueel herstellen van de ingevoerde gegevens op basis van - tevoren vastgestelde - beslisregels. Grosso modo zijn de volgende controles uitgevoerd (zie verder intern ROA-verslag over de datacleaning):

- mismatch data- en responsbestand;
- opgave door hogescholen van aantallen afgestudeerden naar opleiding, voltijd/deeltijd-studie, jaar van afstuderen en diplomabezit;
- verwijderen van onderzoekseenheden die niet tot populatie behoren (65 jaar of ouder, ongediplomeerd of in verkeerd studiejaar afgestudeerd) of die niet voldoende (en vitale) informatie hebben ingevuld;
- namen, labels, grenswaarden en routing van variabelen;
- 'anders, namelijk' - categorieën bij gesloten vragen hercoderen;
- inhoudelijke controle van persoonsgegevens, studieduur hbo-opleiding, vooropleiding, maatschappelijke positie, werkzame beroepsbevolking, personeelsomvang organisatie, nevenfuncties, inkomen en werkweek;
- aanmaken van nieuwe (samengestelde) variabelen ten behoeve van analyse en rapportages (bijvoorbeeld geregistreeerde werkloosheid, beroepsbevolking, cursusdeelname).

Het hieruit resulterende onderzoeksbestand HBO-Monitor 1994 bevat uiteindelijk bijna 13.000 onderzoekseenheden en ruim 500 variabelen (zie ook tabel 2.1).



### 3 Herweging naar landelijke cijfers

Zoals in hoofdstuk 2 al is aangegeven kan in het onderzoek sprake zijn van een ongelijke spreiding naar opleiding en regio. Hiervoor zijn meerdere redenen aan te voeren. In de eerste plaats kan de deelname aan de HBO-Monitor ongelijk naar opleiding en regio zijn. Iedere (faculteit van een) hogeschool bepaalt namelijk zelf of zij al dan niet in de HBO-Monitor participeren. Daarnaast kan een ongelijke spreiding optreden doordat de afgestudeerden uit de ene opleiding of regio minder vaak hebben gerespondeerd dan de afgestudeerden uit de andere regio's.

In het landelijk rapport van HBO-Monitor 1994 worden ter vergelijking ook steeds de resultaten over 1993 gepresenteerd. Daarom heeft dit jaar voor zowel HBO-Monitor 1994 als HBO-Monitor 1993 een herweging van de gegevens naar opleiding en (waar mogelijk en relevant) naar regio plaatsgevonden. Op arbeidsmarktrelevante gronden is voor de variabele regio een onderscheid gemaakt naar 'west' (Utrecht, Noord- en Zuid-Holland en Zeeland) en 'rest' (overige provincies).

Voor deze herweging is gebruik gemaakt van het Centraal Register Inschrijvingen Hoger Onderwijs (CRIHO) van het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen (OCW). Het CRIHO bevat echter niet voldoende betrouwbare gegevens over het hoger agrarisch onderwijs. Hiervoor zijn de gegevens van het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij (LaNVi) benut. Voor HBO-Monitor 1991 en 1992 heeft geen herweging naar opleiding (en regio) plaatsgevonden, aangezien de landelijke populatiegegevens, op dit aggregatieniveau, niet voldoende betrouwbaar waren.

Ten eerste is op basis van het HBO-Monitor bestand de verdeling van het aantal afgestudeerden naar opleidingsrichting (en regio) vastgesteld. Voor de herweging naar opleidingsrichting zijn de opleidingsclusters zoals gehanteerd in het statistisch supplement van de HBO-Monitor als uitgangspunt genomen. De opleidingsclusters worden naar voltijd- en deeltijd onderscheiden indien in het onderzoeksbestand zowel het aantal voltijders als deeltijders minimaal 15 afgestudeerden bedraagt. In het geval een opleidingscluster in het onderzoeksbestand niet of met minder dan 15 afgestudeerden in alleen West-Nederland of alleen de overige provincies is vertegenwoordigd, is geen onderscheid naar regio gemaakt. Ook grote opleidingsclusters die relatief slecht zijn vertegenwoordigd in de HBO-Monitor (en bijgevolg een hoge weegfactor hebben) zijn niet naar regio onderverdeeld. De verdeling van de daaruit resulterende *ongewogen* aantallen afgestudeerden zijn per sector in tabel 3.1 afgebeeld.

Tabel 3.1

Aantallen afgestudeerden per sector in het *ongewogen* bestand voor HBO-Monitor 1993 en 1994

---

ONGEWOGEN

Sector	1993	1994
Agrarisch	1082	1087
Pedagogisch	1387	1022
Technisch	2869	2656
Economisch	4335	4162
Gezondheidszorg	1745	1673
Sociaal-agogisch	1876	1754
Kunst	491	451
Totaal hbo	13785	12805

Vervolgens zijn op basis van bovengenoemde databronnen de populatietotalen voor dezelfde opleidingsrichtingen, eventueel onderverdeeld naar regio, bepaald. Bij opleidingen die integraal aan de HBO-Monitor deelnemen is voor het bepalen van de populatie uitgegaan van het totaal aantal benaderde afgestudeerden. Een onderscheid naar regio is voor deze opleidingen achterwege gelaten. De ongewogen aantallen naar opleidingsrichting (en regio) uit het onderzoeksbestand zijn daarna zodanig met een weefactor vermenigvuldigd dat het totaal aantal afgestudeerden gelijk is aan de populatietotalen per opleiding (en regio). Het resultaat van de herweging staat in tabel 3.2, waarbij is gesommeerd over de *gewogen* opleidingsrichtingen tot de zeven hbo-sectoren.

Het ongewogen HBO-Monitor bestand bevat dus de gegevens zoals zij zijn verzameld, terwijl het gewogen bestand een representatieve afspiegeling vormt van de verdeling van de opleidingsrichtingen (en regio) in de Nederlandse populatie van afgestudeerden van het initiële hbo. Echter, wel voor zover de opleidingsrichting in de HBO-Monitor is vertegenwoordigd. Indien geen enkele hogeschool een bepaalde opleiding aan de HBO-Monitor heeft laten deelnemen kan over deze opleiding ook geen informatie worden verstrekt en uiteraard ook geen herweging plaatsvinden. Dit betreft naast de pedagogisch-technische opleidingen enkele kleine opleidingen. Het totaalcijfer in de HBO-Monitor voor het gehele hbo is hierdoor echter wel iets lager dan de totale populatie op basis van de gegevens van beide ministeries.

De afgestudeerden van de voltijdse tweede graads docentopleidingen, die standaard in twee hoofdvakken de lesbevoegdheid hebben behaald, zijn in de HBO-Monitor slechts één keer aangeschreven. In het CRIHO wordt echter ieder vak waarin de afgestudeerde de lesbevoegdheid heeft behaald meegeteld. Voor deze 'dubbeltelling' in het CRIHO is bij de herweging gecorrigeerd, zodat deze afgestudeerden slechts éénmalig worden geteld. Bij andere opleidingen kon op voorhand met een mogelijke dubbele opleidingskwalificatie in het betreffende studiejaar geen rekening worden gehouden. De betreffende afgestudeerden zijn voor al deze opleidingen aangeschreven. Ook in het CRIHO zijn afgestudeerden met een dubbele kwalificatie meerdere keren geteld. Overigens komen dubbele kwalificaties behaald in één studiejaar, buiten de voltijdse tweede graads docentopleidingen,

nauwelijks voor. Als hiervan al sprake is betreft het doorgaans meerdere specialisaties binnen één opleiding.

*Tabel 3.2*

Aantallen afgestudeerden per sector in het *gewogen* bestand voor HBO-Monitor 1993 en 1994

Sector	GEWOGEN	
	1993	1994
Agrarisch	1723	1779
Pedagogisch	6769	6459
Technisch	8955	9300
Economisch	9616	10845
Gezondheidszorg	5378	5371
Sociaal-agogisch	5249	5722
Kunst	2955	2762
Totaal hbo	40645	42238

Bij het bepalen van de populatie-aantallen voor de opleidingsclusters in het hpo zijn, in tegenstelling tot het principe in de andere sectoren, niet alleen de (combinaties van) vakken meegeteld die feitelijk in het onderzoeksbestand voorkomen, maar ook de populatieaantallen van alle andere (combinaties) van vakken die tot de onderscheiden clusters taal, maatschappij, exact en expressie behoren.

#### **4 Multivariate analyses**

De in de HBO-Monitor opgenomen tabellen en grafieken geven in de eerste plaats een goed inzicht in de verschillen in arbeidsmarktpositie tussen afgestudeerden van de diverse hbo-sectoren en achtereenvolgende cohorten. Daarnaast bestaan er ook belangrijke verschillen tussen de afgestudeerden uit één opleiding of jaargang. In het landelijk rapport van de HBO-Monitor wordt daarom tevens een overzicht geboden van de belangrijkste succes- en faalfactoren waardoor de ene hbo'er een betere arbeidsmarktpositie heeft dan de andere afgestudeerde.

Alvorens de afgestudeerde hbo'ers de arbeidsmarkt betreden, hebben zij immers in hun leven al de nodige 'bagage' opgedaan. Aan de ene kant gaat het om persoonskenmerken, zoals leeftijd, geslacht, etniciteit en gezinssituatie. Aan de andere kant heeft deze 'bagage' betrekking op de kwalificaties die de hbo'ers al vóór het afstuderen hebben opgedaan. Het gaat hier niet alleen om formele onderwijskwalificaties, zoals de vooropleiding, de hbo-

opleiding en de studieduur, maar ook om informele kwalificaties, zoals werkervaring en bestuurlijke ervaring. Daarnaast heeft het zoekgedrag en de wijze waarop de afgestudeerde de beroepsloopbaan heeft gestart invloed op de arbeidsmarktpositie op het moment van enquêteren. Ook het marktsegment waarop de afgestudeerde hbo'er terecht is gekomen vormt een gedeeltelijke verklaring voor het verschil in arbeidsmarktsucces. Bovendien kunnen verschillen in functiekenmerken, zoals het niveau van de functie en het al dan niet hebben van een leidinggevende positie, verschillen in bruto uurloon verklaren. De positie op de arbeidsmarkt, waaronder het inkomen, kunnen ten slotte van invloed zijn op het oordeel van de hbo'ers over de aansluiting tussen de door hen gevolgde hbo-opleiding en hun werkzaamheden. Uiteraard zijn voor de afzonderlijke analyses alleen de relevante verklarende variabelen opgenomen. Zo is het voor de analyse van de kans op werk niet zinvol om baankenmerken in de analyse op te nemen.

Met behulp van multivariate analyses is nagegaan welke *zelfstandige* invloed persoons-, kwalificatie-, intrede-, marktsegment-, en functiekenmerken van individuele afgestudeerden op indicatoren van de arbeidsmarktpositie van hbo'ers uitoefenen. Waar mogelijk is de analyse uitgevoerd op het ongewogen bestand over alle cohorten, om ook het (netto) effect van mogelijke arbeidsmarktverschuivingen in de tijd te meten. Afhankelijke en onafhankelijke variabelen die zowel in het cohortbestand over de uitvoeringsjaren 1991 t/m 1994 als in het 1994-bestand zijn opgenomen, zijn in overzicht 4.1 *cursief* aangegeven. Waren de variabelen niet voor alle jaargangen beschikbaar, dan is de analyse uitgevoerd op het gewogen bestand over HBO-Monitor 1994. Overzicht 4.1 geeft de opzet van de analyses weer.

De analyses betreffen de volgende indicatoren van de arbeidsmarktpositie van de hbo'ers, onderverdeeld in de dimensies 'maatschappelijke positie', 'kwaliteit van het werk' en 'afstemming tussen gevolgde hbo-opleiding en beroepspraktijk'. De analyse over *verder studeren* laat zien welke kenmerken van afgestudeerden bepalend zijn voor het al dan niet verder studeren. Het gaat hier om reguliere (door het Ministerie van OCW bekostigde) vervolgstudies aan universiteit, hogeschool of andere onderwijsinstellingen. Andere vormen van scholing worden hierbij buiten beschouwing gelaten. De *kans op werk* betreft het percentage afgestudeerden dat zich gedurende de intredeperiode op de arbeidsmarkt heeft gemeld en niet of hooguit 3 maanden werkzoekend is geweest. Voor de schatting zijn alleen de afgestudeerden geselecteerd die zich in de intredeperiode van september 1992 tot de maand van enquêteren hebben aangeboden op de arbeidsmarkt: zij hebben in die periode werk verricht en/of zijn - volgens eigen opgave - werkzoekend geweest.

#### *Overzicht 4.1*

Invloed van succes- en faalfactoren op de arbeidsmarktpositie van hbo'ers

Succes- en faalfactoren
-------------------------

Jaargang (cohort)	Persoonskenmerken	Kwalificatiekenmerken	Intredekenmerken	Marktsegmentkenmerken	Functiekenmerken
- afstudeerjaren 1989/90-1992/93	- leeftijd - sexe: vrouw - etniciteit - gezinssituatie	- vooropleiding - hbo-sector - voltijd/deeltijd - studieduur - werkervaring - bestuurservaring - regio opleiding - spijtpraak over hbo-opleiding - oordeel stage	- afstudeerdatum - startdatum van werk zoeken - duur intredewerkloosheid - startdatum van huidige baan - geografische mobiliteit	- profit/non-profit - bedrijfsomvang - regio werkring	- lengte werkweek - vaste aanstelling - functievereisten: - opl.niveau - opl. richting - werkervaring - leidinggevend - bruto maandinkomen - nevenfunctie

\* \* \* \* \*

Arbeidsmarktpositie hbo'ers		
Maatschappelijke positie	Kwaliteit werk	Afstemming hbo-werk
- verder studeren - kans op snel hebben van werk: niet of max. 3 mnd. werkzoekend gedurende arbeidsmarktintrede	- vaste aanstelling - voor functie min. hbo-niveau vereist - leidinggevende functie - bruto uurloon	- algemeen oordeel over aansluiting tussen hbo en werk

Voor het bepalen van de *kwaliteit van het werk* zijn de volgende indicatoren gebruikt, waarbij alleen degenen die op het moment van enquêteren minimaal 12 uur per week werkzaam waren zijn betrokken:

- het hebben van een vaste (i.p.v. tijdelijke) aanstelling (alleen voor personen in loondienst);
- het hebben van een baan waarvoor (door de werkgever) minimaal hbo-niveau werd vereist;
- het hebben van een leidinggevende functie;
- het bruto uurloon<sup>3</sup> van de werkende hbo'er.

De laatste analyse betreft de kans dat de hbo'er de *aansluiting* tussen de gevolgde hbo-opleiding en de beroepspraktijk als goed of voldoende beoordeeld. Deze analyse is uitgevoerd voor de hbo'ers die op het moment van enquêteren ten minste 12 uur per week werk hadden.

Met uitzondering van de analyse van het bruto uurloon, waarvoor een multiple regressie is uitgevoerd, zijn de overige analyses met behulp van logistische regressie geschat. Omdat

---

3. In de analyse is de logaritme van het bruto uurloon (exclusief inkomsten uit eventuele nevenfuncties) opgenomen.

deze afhankelijke dummy-variabelen steeds slechts twee categorieën kennen (een waarde '0' of '1'), levert een normale regressie-analyse een aantal problemen op, waarvan vooral schending van de assumptie van lineariteit ernstige gevolgen heeft. Om dit probleem te ondervangen is logistische regressie toegepast. In overzicht 4.2 worden achtereenvolgens de te verklaren en verklarende variabelen opgesomd die in de analyses zijn gebruikt. Hierbij wordt de inhoud van de betreffende variabele kort aangeduid, evenals een beschrijving van de mogelijke waarden van deze variabele. In een groot aantal gevallen betreft het 'dummy'-variabelen. Daarbij is een aantal verklarende variabelen met een zogenaamde referentiecategorie opgenomen. De resultaten van de overige categorieën zijn dan gerelateerd aan deze referentiecategorie. Dit hoofdstuk wordt afgesloten met de resultaten van de uitgevoerde multivariate analyses (tabel 4.1 t/m tabel 4.7). Voor een beschrijving van deze resultaten wordt verwezen naar het landelijk rapport over HBO-Monitor 1994.

#### *Overzicht 4.2*

Beschrijving van gebruikte variabelen

---

##### ***afhankelijke variabelen***

Y\_SDRVVO: deelname aan vervolgonderwijs

0 geen deelname

1 wel deelname

Y\_INWKLD: werkzoekend gedurende intredeperiode

0 meer dan 3 maanden werkzoekend

1 niet of hooguit 3 maanden werkzoekend

Y\_VAST: soort aanstelling (alleen personen in loondienst)

0 tijdelijke aanstelling

1 vaste aanstelling

Y\_EISHBO: minimaal (door werkgever) vereiste opleidingsniveau voor functie

0 MBO-niveau of lager

1 ten minste HBO-niveau

Y\_LEID: leidinggeven aan andere medewerkers

0 geen leiding

1 wel leiding

Y\_VANSLW: algemeen oordeel over aansluiting opleiding-werk

0 matig of slechte aansluiting

1 goede of voldoende aansluiting

Y\_LNUURL

logaritme van het uurloon

#### *Overzicht 4.2 (vervolg)*

Beschrijving van gebruikte variabelen

---

### **onafhankelijke dummy-variabelen met referentiecategorie**

*cohort* (referentie: afstudeerjaar 1992/1993)

M\_JR91: HBO-Monitor 1991

0 niet in studiejaar 1989/1990 afgestudeerd

1 wel in studiejaar 1989/1990 afgestudeerd

M\_JR92: HBO-Monitor 1992

0 niet in studiejaar 1990/1991 afgestudeerd

1 wel in studiejaar 1990/1991 afgestudeerd

M\_JR93: HBO-Monitor 1993

0 niet in studiejaar 1991/1992 afgestudeerd

1 wel in studiejaar 1991/1992 afgestudeerd

*gezinssituatie / samenstelling huishouden* (referentie: alleenstaand zonder kinderen)

M\_HHSMK: gehuwd/samenwonend met kinderen

0 niet

1 wel

M\_HHSZK: gehuwd/samenwonend zonder kind(eren)

0 niet

1 wel

M\_HHAMK: alleenstaand met kinderen

0 niet

1 wel

M\_HHTHU: thuiswonend

0 niet

1 wel

*hoogst genoten vooropleiding* (referentie: havo)

M\_VOP.VW: VWO als vooropleiding

0 niet

1 wel

M\_VOP.MB: MBO als vooropleiding

0 niet

1 wel

M\_VOP.HB: HBO als vooropleiding

0 niet

1 wel

*Overzicht 4.2* (vervolg)

Beschrijving van gebruikte variabelen

---

M\_VOP.AN: andere vooropleiding genoten

0 niet  
1 wel

*hbo-sector* (referentie: sector heo=economisch)

M\_HAO: sector hao (agrarisch)  
0 niet  
1 wel

M\_HPO: sector hpo (pedagogisch)  
0 niet  
1 wel

M\_HTO: sector hto (technisch)  
0 niet  
1 wel

M\_HGZO: sector hgzo (gezondheidszorg)  
0 niet  
1 wel

M\_HSAO: sector hsao (sociaal-agogisch)  
0 niet  
1 wel

M\_KUO: sector kuo (kunst)  
0 niet  
1 wel

M\_HAO: sector hao (agrarisch)  
0 niet  
1 wel

M\_HAO: sector hao (agrarisch)  
0 niet  
1 wel

M\_HAO: sector hao (agrarisch)  
0 niet  
1 wel

*regio hbo-opleiding* (referentie: West-Nederland (Utrecht, Noord- en Zuid-Holland, Zeeland))

M\_RGOPLN: Noord-Nederland (Groningen, Friesland, Drenthe)  
0 niet  
1 wel

M\_RGOPLO: Oost-Nederland (Overijssel, Gelderland, Flevoland)  
0 niet  
1 wel

*Overzicht 4.2* (vervolg)  
Beschrijving van gebruikte variabelen

---

M\_RGOPLZ: Zuid-Nederland (Noord-Brabant, Limburg)  
0 niet



1 wel

*regio werkkring* (referentie: West-Nederland (Utrecht, Noord- en Zuid-Holland, Zeeland))

M\_RGWRKN: Noord-Nederland (Groningen, Friesland, Drenthe)

0 niet

1 wel

M\_RGWRKO: Oost-Nederland (Overijssel, Gelderland, Flevoland)

0 niet

1 wel

M\_RGWRKZ: Zuid-Nederland (Noord-Brabant, Limburg)

0 niet

1 wel

M\_RGWRKB: buitenland

0 niet

1 wel

***onafhankelijke dummy-variabelen zonder referentiecategorie***

M\_LEEFT: leeftijd (in jaren) op 31 december van enquêtejaar, waarbij leeftijd beneden de 22 jaar op 22 en leeftijd vanaf 50 jaar op 50 is vastgesteld

M\_SEXE: geslacht

0 man

1 vrouw

M\_ETNIC: etniciteit

0 rekt zichzelf tot een niet-Nederlandse bevolkingsgroep

1 rekt zichzelf tot Nederlandse bevolkingsgroep

M\_VT\_DT: voltijd-/deeltijdstudent aan hbo-opleiding

0 voltijd

1 deeltijd

M\_STJR: netto studieduur hbo-opleiding (in jaren), waarbij studieduur vanaf 6 jaar op 6 is vastgesteld;

bij bepaling netto studieduur is rekening gehouden met eventuele studie-onderbreking

M\_WRKERV: voor vakgebied relevante (on)betaalde werkervaring vóór afstuderen aan hbo

0 wel werkervaring

1 geen werkervaring

M\_BSTERV: vóór afstuderen aan hbo-opleiding bestuurlijke ervaring opgedaan

0 geen bestuurlijke ervaring

1 wel bestuurlijke ervaring

*Overzicht 4.2 (vervolg)*

Beschrijving van gebruikte variabelen

---

M\_SZOPL1: achteraf bezien opnieuw hbo-opleiding kiezen?

0 nee

1 ja

M\_SSTGBV: oordeel stage w.b. oriëntatie op toekomstig beroepenveld (voor zover stage gevolgd)  
0 matig of slecht  
1 goed of voldoende

M\_SSTGPR: oordeel stage w.b. toepassen theorie in praktijk (voor zover stage gevolgd)  
0 matig of slecht  
1 goed of voldoende

M\_SSTGAR: oordeel stage w.b. leren functioneren in arbeidsorganisaties (voor zover stage gevolgd)  
0 matig of slecht  
1 goed of voldoende

M\_AFSTDR: aantal maanden dat men is afgestudeerd op moment van enquêteren (in maanden)

M\_SZKJM: maand en jaar vanaf wanneer men actief is gaan zoeken naar betaald werk (hoe hoger de waarde van deze variabele, des te later is men gaan zoeken)

M\_INWKLD: werkloosheidsduur gedurende intredeperiode  
0 meer dan 3 maanden werkzoekend  
1 niet of hooguit 3 maanden werkzoekend

M\_VBTMND: aantal maanden dat men in huidige functie werkzaam is (incl. eventuele periode vóór afstuderen aan hbo)

M\_GEOMB: geografische mobiliteit (vergelijking provincie werkkring en provincie hogeschool)  
0 niet geografisch mobiel (werkzaam in zelfde of aangrenzende provincie)  
1 wel geografisch mobiel (werkzaam in overige provincies of buitenland)

M\_NONPRF: werkzaam in profit / non-profit-sector  
0 profit-sector  
1 non-profit-sector

M\_OMVANG: personeelsomvang werkkring (aantal werknemers van totale concern in Nederland)  
0 klein-/middelgroot bedrijf (1-99 personen)  
1 grootbedrijf (100 personen of meer)

M\_CAD30U: lengte werkweek (excl. eventuele nevenfunctie)  
0 minder dan 30 uur per week  
1 ten minste 30 uur per week

M\_VAST: soort aanstelling (alleen personen in loondienst)  
0 tijdelijke aanstelling  
1 vaste aanstelling

#### *Overzicht 4.2 (vervolg)* Beschrijving van gebruikte variabelen

---

M\_EISHBO: voor functie (door werkgever) minimaal vereiste opleidingsniveau  
0 MBO-niveau of lager  
1 ten minste HBO-niveau

M\_EISTUD: voor functie (door werkgever) vereiste opleidingsrichting  
0 geen specifieke of andere dan gevolgde opleidingsrichting  
1 eigen of verwante opleidingsrichting

M\_EISERV: voor functie (door werkgever) vereiste werkervaring

0 niet

1 wel

M\_LEID: leidinggevende functie

0 niet

1 wel

M\_INKMND: bruto maandinkomen (in guldens; excl. neveninkomsten)

M\_NEVEN: werkzaam in nevenfunctie (naast hoofdfunctie)

0 niet

1 wel

---

Tabel 4.1a

Kans op verder studeren (variabele: Y\_SDRVVO) o.b.v. gegevens HBO-Monitor 1994 (cohort 1992/1993) N = 11.095 (ongewogen aantal)

Variable	B	S.E.	Wald	df	Sig	R	E x p ( B )
M_LEEFT	-.1008	.0059	293.0104	1	.0000	-.0887	.9041
M_HHSMK	-.4202	.0628	44.8177	1	.0000	-.0340	.6569
M_HHSZK	-1.2205	.0346	1245.358	1	.0000	-.1833	.2951
M_HHAMK	-.4572	.1730	6.9879	1	.0082	-.0116	.6331
M_HHTHU	-1.0356	.0378	752.0855	1	.0000	-.1424	.3550
M_SEXE	-.3719	.0328	128.8899	1	.0000	-.0586	.6894
M_ETNIC	-.4389	.1119	15.3774	1	.0001	-.0190	.6447
M_VOP.VW	-.0774	.0355	4.7370	1	.0295	-.0086	.9256
M_VOP.MB	-.5255	.0394	178.1518	1	.0000	-.0690	.5913
M_VOP.HB	-.2830	.0735	14.8264	1	.0001	-.0186	.7535
M_VOP.AN	-.0056	.0771	.0053	1	.9420	.0000	.9944
M_HAO	-.5416	.0723	56.0348	1	.0000	-.0382	.5818
M_HPO	-.1708	.0471	13.1258	1	.0003	-.0173	.8430
M_HTO	-.4518	.0397	129.8075	1	.0000	-.0588	.6365
M_HGZO	-.9021	.0553	266.0279	1	.0000	-.0845	.4057
M_HSAO	-.7385	.0546	183.0881	1	.0000	-.0700	.4778
M_KUO	-.8350	.0694	144.6429	1	.0000	-.0621	.4339
M_VT_DT	.1516	.0618	6.0188	1	.0142	.0104	1.1637
M_STJR	-.0785	.0176	19.9513	1	.0000	-.0220	.9245
M_AFSTDR	-.0335	.0052	41.7565	1	.0000	-.0328	.9670
M_WRKERV	.0156	.0307	.2598	1	.6103	.0000	1.0158
M_BSTERV	-.0007	.0302	.0006	1	.9804	.0000	.9993
M_RGOPLN	-.1433	.0589	5.9151	1	.0150	-.0103	.8665
M_RGOPLO	.2952	.0346	72.9811	1	.0000	.0438	1.3434
M_RGOPLZ	-.0498	.0366	1.8493	1	.1739	.0000	.9514
M_SZOPL1	-.0830	.0331	6.2988	1	.0121	-.0108	.9204
Constant	3.9800	.2055	375.1072	1	.0000		

Tabel 4.2a

Kans op snel hebben van betaald werk (variabele: Y\_INWKLD) o.b.v. gegevens HBO-Monitor 1994 (cohort 1992/1993) N = 7.716 (ongewogen aantal)

Variable	B	S.E.	Wald	df	Sig	R	Exp(B)
M_LEEFT	-.0682	.0057	144.9316	1	.0000	-.0727	.9341
M_HHSMK	.5408	.0744	52.8296	1	.0000	.0433	1.7175
M_HHSZK	.5084	.0386	173.1558	1	.0000	.0795	1.6626
M_HHAMK	-.1337	.1451	.8483	1	.3570	.0000	.8749
M_HHTHU	.0198	.0434	.2092	1	.6474	.0000	1.0200
M_SEXE	.1474	.0388	14.4270	1	.0001	.0214	1.1588
M_ETNIC	.6649	.1294	26.3825	1	.0000	.0300	1.9443
M_VOP.VW	-.1765	.0419	17.7494	1	.0000	-.0241	.8382
M_VOP.MB	-.0042	.0423	.0099	1	.9209	.0000	.9958
M_VOP.HB	.4350	.0875	24.6960	1	.0000	.0290	1.5449
M_VOP.AN	.2488	.0881	7.9736	1	.0047	.0149	1.2825
M_HAO	-.1864	.0833	5.0113	1	.0252	-.0105	.8299
M_HPO	-.3144	.0570	30.4076	1	.0000	-.0324	.7302
M_HTO	-.4944	.0471	110.3469	1	.0000	-.0633	.6100
M_HGZO	.0070	.0628	.0126	1	.9108	.0000	1.0071
M_HSAO	-.4037	.0600	45.2462	1	.0000	-.0400	.6678
M_KUO	-1.0999	.0690	253.7748	1	.0000	-.0964	.3329
M_VT_DT	.0618	.0772	.6408	1	.4234	.0000	1.0638
M_STJR	-.1599	.0194	68.1268	1	.0000	-.0494	.8523
M_AFSTDR	-.0407	.0057	51.4700	1	.0000	-.0427	.9601
M_WRKERV	.4505	.0357	159.6154	1	.0000	.0763	1.5691
M_BSTERV	.1873	.0352	28.3575	1	.0000	.0312	1.2060
M_RGOPLN	-.5914	.0635	86.6109	1	.0000	-.0559	.5535
M_RGOPLO	-.3817	.0397	92.3819	1	.0000	-.0578	.6827
M_RGOPLZ	-.2569	.0408	39.6804	1	.0000	-.0373	.7734
M_SZKJM	-.0031	.0002	170.1806	1	.0000	-.0788	.9969
Constant	32.7755	2.2842	205.8965	1	.000		

Tabel 4.2b

Kans op snel hebben van betaald werk (variabele: Y\_INWKLD) o.b.v. gegevens HBO-Monitor 1991-1994 (cohorten 1989/1990 t/m 1992/1993) N = 37.636 (ongewogen aantal)

Variable	B	S.E	Wald	df	Sig	R	Exp(B)
M_JR91	.5473	.0461	140.9653	1	.0000	.0645	1.7286
M_JR92	.2421	.0420	33.1754	1	.0000	.0306	1.2740
M_JR93	.1431	.0377	14.3912	1	.0001	.0193	1.1539
M_LEEFT	-.0628	.0049	167.1338	1	.0000	-.0703	.9391
M_SEXE	-.0208	.0340	.3722	1	.5418	.0000	.9794
M_VOP.VW	-.0536	.0374	2.0609	1	.1511	-.0014	.9478
M_VOP.MB	.1122	.0410	7.4861	1	.0062	.0128	1.1188
M_VOP.HB	.0469	.0805	.3391	1	.5603	.0000	1.0480
M_VOP.AN	-.0673	.0866	.6040	1	.4370	.0000	.9349
M_HAO	-.0927	.0719	1.6608	1	.1975	.0000	.9114
M_HPO	-.3260	.0539	36.5489	1	.0000	-.0322	.7218
M_HTO	-.2544	.0437	33.9245	1	.0000	-.0309	.7754
M_HGZO	.1812	.0557	10.5738	1	.0011	.0160	1.1986
M_HSAO	-.4665	.0533	76.5225	1	.0000	-.0472	.6272
M_KUO	-1.4690	.0625	551.6736	1	.0000	-.1283	.2301
M_VT_DT	1.1976	.0736	264.7892	1	.0000	.0887	3.3123
M_STJR	-.2485	.0186	179.2855	1	.0000	-.0729	.7800
M_AFSTDR	-.0227	.0054	17.9053	1	.0000	-.0218	.9775
M_WRKERV	-.4703	.0333	198.9764	1	.0000	-.0768	.6248
M_BSTERV	.0864	.0330	6.8556	1	.0088	.0121	1.0902
M_RGOPLN	-.5914	.0495	142.6721	1	.0000	-.0649	.5535
M_RGOPL0	-.4140	.0380	118.8163	1	.0000	-.0591	.6610
M_RGOPLZ	-.3276	.0382	73.6305	1	.0000	-.0463	.7207
Constant	5.1752	.1695	932.2095	1	.0000		

Tabel 4.3a

Kans op vaste baan (variabele: Y\_VAST) o.b.v. gegevens HBO-Monitor 1994 (cohort 1992/1993)  
N = 7.237 (ongewogen aantal)

Variable	B	S.E.	Wald	df	Sig	R	Exp(B)
M_LEEFT	-.0321	.0059	29.9773	1	.0000	-.0297	.9684
M_HHSMK	.2906	.0727	15.9660	1	.0001	.0210	1.3372
M_HHSZK	.3138	.0378	69.0790	1	.0000	.0460	1.3686
M_HHAMK	-1.0900	.2003	29.6132	1	.0000	-.0295	.3362
M_HHTHU	.0113	.0450	.0634	1	.8013	.0000	1.0114
M_SEXE	.0834	.0371	5.0640	1	.0244	.0098	1.0870
M_ETNIC	.2459	.1473	2.7878	1	.0950	.0050	1.2787
M_VOP.VW	-.1049	.0413	6.4406	1	.0112	-.0118	.9004
M_VOP.MB	.0598	.0416	2.0718	1	.1500	.0015	1.0616
M_VOP.HB	-.2308	.0825	7.8283	1	.0051	-.0136	.7939
M_VOP.AN	-.4741	.0890	28.3795	1	.0000	-.0289	.6225
M_HAO	-.3335	.0805	17.1672	1	.0000	-.0219	.7164
M_HPO	-.2734	.0604	20.5030	1	.0000	-.0242	.7608
M_HTO	-.2019	.0444	20.6723	1	.0000	-.0243	.8172
M_HGZO	.5285	.0624	71.8233	1	.0000	.0469	1.6965
M_HSAO	.2680	.0591	20.5449	1	.0000	.0242	1.3073
M_KUO	-.1835	.0928	3.9145	1	.0479	-.0078	.8323
M_VT_DT	.8170	.0714	130.8334	1	.0000	.0638	2.2638
M_STJR	-.0414	.0194	4.5462	1	.0330	-.0090	.9594
M_AFSTDR	.0449	.0057	62.1182	1	.0000	.0436	1.0459
M_INWKLD	.6404	.0447	205.4984	1	.0000	.0801	1.8972
M_WRKERV	.1010	.0338	8.9464	1	.0028	.0148	1.1062
M_BSTERV	-.1117	.0332	11.3170	1	.0008	-.0171	.8943
M_RGWRKN	-.1901	.0690	7.5890	1	.0059	-.0133	.8269
M_RGWRKO	-.3405	.0393	74.9108	1	.0000	-.0480	.7114
M_RGWRKZ	-.1323	.0391	11.4646	1	.0007	-.0173	.8761
M_RGWRKB	.9431	.1160	66.1289	1	.0000	.0450	2.5680
M_OMVANG	-.1552	.0321	23.3455	1	.0000	-.0260	.8563
M_NONPRF	-.2348	.0415	32.0620	1	.0000	-.0308	.7907
M_VBTMND	.0610	.0018	1120.580	1	.0000	.1879	1.0629
M_GEOMOB	.2609	.0474	30.2658	1	.0000	.0299	1.2981
Constant	-.9048	.2372	14.5540	1	.0001		

Tabel 4.3b

Kans op vaste baan (variabele: Y\_VAST) o.b.v. gegevens HBO-Monitor 1991-1994 (cohorten 1989/1990 t/m 1992/1993) N = 26.987 (ongewogen aantal)

Variable	B	S.E.	Wald	df	Sig	R	Exp(B)
M_JR91	.3645	.0416	76.8175	1	.0000	.0467	1.4398
M_JR92	.2085	.0402	26.8976	1	.0000	.0269	1.2318
M_JR93	.1831	.0370	24.5212	1	.0000	.0256	1.2009
M_LEEFT	-.0015	.0048	.0945	1	.7585	.0000	.9985
M_SEXE	.0521	.0327	2.5454	1	.1106	.0040	1.0535
M_VOP.VW	.0006	.0361	.0003	1	.9873	.0000	1.0006
M_VOP.MB	.1060	.0391	7.3577	1	.0067	.0125	1.1118
M_VOP.HB	-.0628	.0761	.6804	1	.4094	.0000	.9391
M_VOP.AN	-.2008	.0869	5.3403	1	.0208	-.0099	.8181
M_HAO	-.4018	.0708	32.2253	1	.0000	-.0297	.6691
M_HPO	-.1090	.0568	3.6798	1	.0551	-.0070	.8967
M_HTO	-.1403	.0408	11.8330	1	.0006	-.0169	.8691
M_HGZO	.4534	.0525	74.4365	1	.0000	.0459	1.5736
M_HSAO	.1475	.0540	7.4501	1	.0063	.0126	1.1589
M_KUO	-.2732	.0896	9.2961	1	.0023	-.0146	.7609
M_VT_DT	1.0801	.0646	279.6958	1	.0000	.0899	2.9450
M_STJR	-.0893	.0178	25.2305	1	.0000	-.0260	.9146
M_AFSTDR	.0613	.0054	127.0595	1	.0000	.0603	1.0633
M_INWKLD	-.1836	.0064	834.9782	1	.0000	-.1557	.8322
M_WRKERV	-.1651	.0307	28.9368	1	.0000	-.0280	.8478
M_BSTERV	-.0415	.0308	1.8206	1	.1772	.0000	.9593
M_RGWRKN	.0305	.0558	.2989	1	.5845	.0000	1.0310
M_RGWRKO	-.0718	.0370	3.7679	1	.0522	-.0072	.9307
M_RGWRKZ	-.0182	.0357	.2608	1	.6096	.0000	.9819
M_RGWRKB	.6436	.0902	50.9304	1	.0000	.0377	1.9033
M_OMVANG	.1086	.0295	13.5572	1	.0002	.0183	1.1148
M_NONPRF	-.3650	.0370	97.1841	1	.0000	-.0526	.6942
Constant	.0029	.1650	.0003	1	.9861		



Tabel 4.4a

Kans op baan op minimaal hbo-niveau (variabele: Y\_EISHBO) o.b.v. gegevens HBO-Monitor 1994 (cohort 1992/1993) N = 7.590 (ongewogen aantal)

Variable	B	S.E.	Wald	df	Sig	R	Exp(B)
M_LEEFT	.0334	.0050	44.6756	1	.0000	.0391	1.0340
M_HHSMK	.2685	.0642	17.5091	1	.0000	.0236	1.3080
M_HHSZK	.0123	.0400	.0941	1	.7590	.0000	1.0123
M_HHAMK	-.0175	.1570	.0124	1	.9114	.0000	.9827
M_HHTHU	-.2937	.0480	37.5207	1	.0000	-.0357	.7455
M_SEXE	-.2580	.0376	47.1581	1	.0000	-.0402	.7726
M_ETNIC	-.5645	.1596	12.5145	1	.0004	-.0194	.5686
M_VOP.VW	.0461	.0449	1.0582	1	.3036	.0000	1.0472
M_VOP.MB	-.2980	.0424	49.3698	1	.0000	-.0412	.7423
M_VOP.HB	.9692	.0797	147.9100	1	.0000	.0723	2.6359
M_VOP.AN	-.0094	.0828	.0128	1	.9100	.0000	.9907
M_HAO	-.4388	.0802	29.9600	1	.0000	-.0317	.6448
M_HPO	.9935	.0687	209.1492	1	.0000	.0862	2.7008
M_HTO	.3293	.0486	45.9360	1	.0000	.0397	1.3900
M_HGZO	.0173	.0604	.0819	1	.7748	.0000	1.0174
M_HSAO	-.3488	.0555	39.5381	1	.0000	-.0367	.7056
M_KUO	-.3729	.0835	19.9444	1	.0000	-.0254	.6887
M_VT_DT	-.5831	.0604	93.2022	1	.0000	-.0572	.5582
M_STJR	.0753	.0189	15.8000	1	.0001	.0222	1.0782
M_WRKERV	.2142	.0358	35.7973	1	.0000	.0348	1.2388
M_BSTERV	.2335	.0348	45.0478	1	.0000	.0393	1.2630
M_AFSTDR	-.0164	.0056	8.7149	1	.0032	-.0155	.9837
M_INWKLD	.4882	.0446	120.0405	1	.0000	.0650	1.6294
M_RGWRKN	-.3603	.0672	28.7710	1	.0000	-.0310	.6974
M_RGWRKO	-.1051	.0399	6.9403	1	.0084	-.0133	.9003
M_RGWRKZ	.0881	.0406	4.7161	1	.0299	.0099	1.0921
M_RGWRKB	.1112	.1169	.9043	1	.3416	.0000	1.1176
M_NONPRF	.0463	.0417	1.2322	1	.2670	.0000	1.0474
M_OMVANG	-.0480	.0333	2.0844	1	.1488	-.0017	.9531
M_VBTMND	-.0096	.0005	353.2989	1	.0000	-.1122	.9905
M_GEOMOB	.2805	.0530	27.9688	1	.0000	.0305	1.3238
Constant	.6433	.2369	7.3746	1	.0066		

Tabel 4.4b

Kans op baan op minimaal hbo-niveau (variabele: Y\_EISHBO) o.b.v. gegevens HBO-Monitor 1991-1994 (cohorten 1989/1990 t/m 1992/1993) N = 27.781 (ongewogen aantal)

Variable	B	S.E.	Wald	df	Sig	R	Exp(B)
M_JR91	.0893	.0442	4.0914	1	.0431	.0083	1.0934
M_JR92	.1312	.0433	9.2060	1	.0024	.0155	1.1402
M_JR93	.0434	.0392	1.2239	1	.2686	.0000	1.0443
M_LEEFT	.0251	.0045	30.9073	1	.0000	.0310	1.0254
M_SEXE	-.1600	.0345	21.5400	1	.0000	-.0255	.8522
M_VOP.VW	.0677	.0399	2.8855	1	.0894	.0054	1.0701
M_VOP.MB	-.1654	.0408	16.4150	1	.0001	-.0219	.8476
M_VOP.HB	.8252	.0823	100.5424	1	.0000	.0573	2.2822
M_VOP.AN	.1459	.0875	2.7798	1	.0955	.0051	1.1571
M_HAO	-.2924	.0742	15.5357	1	.0001	-.0212	.7465
M_HPO	.6428	.0677	90.1404	1	.0000	.0542	1.9018
M_HTO	.4152	.0479	75.1069	1	.0000	.0493	1.5147
M_HGZO	.0012	.0533	.0005	1	.9823	.0000	1.0012
M_HSAO	-.5728	.0527	118.2403	1	.0000	-.0622	.5639
M_KUO	-.2348	.0877	7.1672	1	.0074	-.0131	.7908
M_VT_DT	-.5609	.0572	95.9811	1	.0000	-.0559	.5707
M_STJR	.0288	.0188	2.3425	1	.1259	.0034	1.0292
M_WRKERV	.0054	.0330	.0268	1	.8700	.0000	1.0054
M_BSTERV	.3044	.0339	80.4446	1	.0000	.0511	1.3558
M_AFSTDR	-.0146	.0055	6.8920	1	.0087	-.0128	.9855
M_INWKLD	-.0565	.0059	90.9055	1	.0000	-.0544	.9450
M_RGWRKN	-.0970	.0586	2.7423	1	.0977	-.0050	.9076
M_RGWRKO	-.0455	.0394	1.3336	1	.2482	.0000	.9555
M_RGWRKZ	.0024	.0382	.0041	1	.9489	.0000	1.0024
M_RGWRKB	.4261	.0994	18.3860	1	.0000	.0234	1.5313
M_NONPRF	.0300	.0389	.5963	1	.4400	.0000	1.0305
M_OMVANG	-.0177	.0315	.3171	1	.5733	.0000	.9824
Constant	.7632	.1673	20.7976	1	.0000		

Tabel 4.5a

Kans op leidinggevende functie (variabele: Y\_LEID) o.b.v. gegevens HBO-Monitor 1994 (cohort 1992/1993) N = 7.726 (ongewogen aantal)

Variable	B	S.E.	Wald	df	Sig	R	Exp(B)
M_LEEFT	.0211	.0048	19.2911	1	.0000	.0259	1.0213
M_HHSMK	-.0058	.0622	.0086	1	.9261	.0000	.9942
M_HHSZK	.1454	.0427	11.5930	1	.0007	.0193	1.1565
M_HHAMK	.0483	.1604	.0905	1	.7636	.0000	1.0494
M_HHTHU	-.4237	.0572	54.7848	1	.0000	-.0453	.6546
M_SEXE	-.2567	.0388	43.8509	1	.0000	-.0403	.7736
M_ETNIC	.5355	.1729	9.5974	1	.0019	0.172	1.7083
M_VOP.VW	-.1796	.0501	12.8671	1	.0003	-.0205	.8356
M_VOP.MB	-.0489	.0472	1.0739	1	.3001	.0000	.9523
M_VOP.HB	-.1047	.0722	2.1001	1	.1473	-.0020	.9006
M_VOP.AN	-.5838	.0935	39.0003	1	.0000	-.0379	.5578
M_HAO	-.2006	.0900	4.9748	1	.0257	-.0108	.8182
M_HPO	-1.4146	.0781	328.0337	1	.0000	-.1125	.2430
M_HTO	-.2458	.0490	25.1650	1	.0000	-.0300	.7821
M_HGZO	-.4617	.0654	49.8425	1	.0000	-.0431	.6302
M_HSAO	-.5740	.0627	83.7842	1	.0000	-.0564	.5633
M_KUO	-1.4777	.1224	145.6580	1	.0000	-.0747	.2282
M_STJR	-.1371	.0193	50.7072	1	.0000	-.0435	.8719
M_AFSTDR	.0280	.0057	23.7063	1	.0000	.0290	1.0284
M_WRKERV	.4247	.0380	125.0003	1	.0000	.0691	1.5291
M_BSTERV	.2447	.0350	48.7794	1	.0000	.0426	1.2772
M_VT_DT	.5236	.0602	75.5640	1	.0000	.0535	1.6882
M_RGWRKN	-.1155	.0807	2.0485	1	.1524	-.0014	.8909
M_RGWRKO	.0055	.0448	.0150	1	.9026	.0000	1.0055
M_RGWRKZ	.1640	.0426	14.8103	1	.0001	.0223	1.1782
M_RGWRKB	.4771	.1026	21.6359	1	.0000	.0276	1.6114
M_NONPRF	-.4262	.0466	83.6078	1	.0000	-.0563	.6530
M_OMVANG	-.0399	.0355	1.2628	1	.2611	.0000	.9608
M_INWKLD	.5536	.0608	82.8741	1	.0000	.0561	1.7395
M_VBTMND	.0045	.0005	87.0351	1	.0000	.0575	1.0045
M_GEOMOB	.0658	.0537	1.5015	1	.2204	.0000	1.0681
Constant	-2.7290	.2507	118.5028	1	.0000		

Tabel 4.5b

Kans op leidinggevende functie (variabele: Y\_LEID) o.b.v. gegevens HBO-Monitor 1991-1994 (cohorten 1989/1990 t/m 1992/1993) N = 28.097 (ongewogen aantal)

Variable	B	S.E.	Wald	df	Sig	R	Exp(B)
M_JR91	.3269	.0456	51.4532	1	.0000	.0409	1.3867
M_JR92	.2417	.0449	28.9987	1	.0000	.0302	1.2735
M_JR93	.0575	.0421	1.8616	1	.1724	.0000	1.0592
M_LEEFT	.0244	.0042	33.1482	1	.0000	.0325	1.0247
M_SEXE	-.3003	.0347	74.9384	1	.0000	-.0497	.7406
M_VOP.VW	-.0952	.0426	5.0037	1	.0253	-.0101	.9092
M_VOP.MB	.0440	.0432	1.0357	1	.3088	.0000	1.0450
M_VOP.HB	-.0955	.0713	1.7907	1	.1808	.0000	.9089
M_VOP.AN	-.3319	.0904	13.4794	1	.0002	-.0197	.7175
M_HAO	-.1582	.0797	3.9418	1	.0471	-.0081	.8537
M_HPO	-1.3191	.0766	296.2291	1	.0000	-.0999	.2674
M_HTO	-.2237	.0448	24.9264	1	.0000	-.0279	.7996
M_HGZO	-.5000	.0563	78.7504	1	.0000	-.0510	.6065
M_HSAO	-.6648	.0593	125.5530	1	.0000	-.0647	.5144
M_KUO	-.7829	.0990	62.5793	1	.0000	-.0453	.4571
M_STJR	-.0919	.0182	25.5113	1	.0000	-.0282	.9122
M_AFSTDR	.0248	.0056	19.4313	1	.0000	.0243	1.0251
M_WRKERV	-.4948	.0338	214.2707	1	.0000	-.0848	.6097
M_BSTERV	.3160	.0327	93.4455	1	.0000	.0557	1.3716
M_VT_DT	.7388	.0551	180.0347	1	.0000	.0777	2.0935
M_RGWRKN	-.0771	.0638	1.4568	1	.2274	.0000	.9258
M_RGWRKO	.0118	.0419	.0788	1	.7790	.0000	1.0118
M_RGWRKZ	.0578	.0400	2.0904	1	.1482	.0017	1.0595
M_RGWRKB	.7590	.0780	94.6758	1	.0000	.0560	2.1361
M_NONPRF	-.2991	.0418	51.1001	1	.0000	-.0408	.7415
M_OMVANG	-.0359	.0323	1.2313	1	.2671	.0000	.9648
M_INWKLD	-.0844	.0083	104.2952	1	.0000	-.0589	.9190
Constant	-1.4517	.1654	77.0242	1	.0000		

Tabel 4.6a

Logaritme op het bruto uurloon (variabele: Y\_LNUURL) o.b.v. gegevens HBO-Monitor 1994 (cohort 1992/1993) N = 21.369 (gewogen aantal) R<sup>2</sup> = 0,43

Variable	B Sig T	SE B	Beta	T	
M_GEOMOB	.012755	.004580	.016381	2.785	.0054
M_VOP.AN	.019927	.007679	.015272	2.595	.0095
M_STJR	.002308	.001698	.008626	1.359	.1741
M_BSTERV	.009888	.003109	.017034	3.180	.0015
M_RGWRKN	-.015028	.006692	-.012106	-2.246	.0247
M_ETNIC	.019750	.013041	.007939	1.514	.1299
M_OMVANG	.020022	.003065	.036255	6.532	.0000
M_AFSTDR	.002374	5.13353E-04	.024629	4.624	.0000
M_HHSZK	.013318	.003636	.023957	3.663	.0003
M_EISHBO	.111747	.003702	.173774	30.187	.0000
M_HHAMK	.009841	.015379	.003518	.640	.5223
M_INWKLD	.031456	.004511	.037897	6.974	.0000
M_HAO	-.022198	.008084	-.015198	-2.746	.0060
M_CAD30U	-.050240	.004481	-.063705	-11.212	.0000
M_RGWRKZ	-.020614	.003701	-.031793	-5.570	.0000
M_LEID	.043671	.003728	.064473	11.714	.0000
M_VOP.VW	-1.04579E-04	.004082	-1.665E-04	-.026	.9796
M_KUO	.002454	.009218	.001519	.266	.7901
M_EISERV	.042254	.003142	.076740	13.450	.0000
M_VAST	.055277	.003252	.097693	16.998	.0000
M_HTO	.006506	.004346	.009835	1.497	.1344
M_EISTUD	.034283	.004069	.048442	8.426	.0000
M_RGWRKO	-.044066	.003747	-.069314	-11.762	.0000
M_HSAO	.038842	.005437	.051754	7.144	.0000
M_WRKERV	.015091	.003323	.027631	4.541	.0000
M_RGWRKB	.032723	.009716	.019791	3.368	.0008
M_VBTMND	6.484489E-04	5.19893E-05	.083515	12.473	.0000
M_SEXE	-.044520	.003440	-.081422	-12.941	.0000
M_VOP.MB	.004048	.004061	.006959	.997	.3190
M_HHTHU	-.016646	.004507	-.024365	-3.693	.0002
M_HGZO	.080335	.005797	.100946	13.858	.0000
M_NONPRF	-.003254	.003900	-.005956	-.835	.4040
M_HHSMK	.082345	.005813	.103750	14.166	.0000
M_VOP.HB	.056306	.006516	.063615	8.641	.0000
M_HPO	.005701	.005873	.007470	.971	.3317
M_VT_DT	.116299	.005821	.187087	19.979	.0000
M_LEEFT	.007107	4.64221E-04	.148330	15.311	.0000
(Constant)	2.512168	.021526	116.702	.0000	

Tabel 4.6b

Logaritme op het bruto uurloon (variabele: Y\_LNUURL) o.b.v. gegevens HBO-Monitor 1991-1994 (cohorten 1989/1990 t/m 1992/1993) N = 24.452 (ongewogen aantal) R<sup>2</sup> = 0,35

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
M_VT_DT	.143213	.005307	.220781	26.985	.0000
M_AFSTDR	.003060	4.98918E-04	.033176	6.134	.0000
M_SEXE	-.048559	.003068	-.096300	-15.826	.0000
M_EISTUD	.025339	.003717	.038166	6.817	.0000
M_RGWRKN	-.019792	.005336	-.019967	-3.709	.0002
M_KUO	-.035355	.008994	-.021984	-3.931	.0001
M_JR92	.003783	.003837	.006286	.986	.3242
M_RGWRKB	.063542	.007861	.043323	8.083	.0000
M_BSTERV	.008847	.002927	.016039	3.022	.0025
M_OMVANG	.027486	.002821	.054035	9.743	.0000
M_RGWRKO	-.025056	.003549	-.039082	-7.061	.0000
M_VOP.AN	.018985	.007917	.013673	2.398	.0165
M_INWKLD	-.007781	6.00377E-04	-.070678	-12.961	.0000
M_HAO	-.024606	.007198	-.019035	-3.419	.0006
M_LEID	.042713	.003302	.070323	12.936	.0000
M_VOP.VW	.010218	.003508	.018582	2.913	.0036
M_CAD30U	-.081444	.004244	-.107540	-19.189	.0000
M_EISHBO	.105889	.003335	.176342	31.753	.0000
M_VAST	.049672	.002954	.092976	16.818	.0000
M_RGWRKZ	-.028881	.003402	-.046956	-8.490	.0000
M_HPO	-.026661	.005631	-.033475	-4.735	.0000
M_JR93	-.008183	.003578	-.014755	-2.287	.0222
M_STJR	.001641	.001622	.006177	1.012	.3117
M_WRKERV	-.010557	.002954	-.020812	-3.574	.0004
M_HGZO	.044427	.004904	.064729	9.060	.0000
M_VOP.HB	.045152	.006565	.046132	6.878	.0000
M_HTO	.002259	.003975	.003659	.568	.5698
M_NONPRF	-.011985	.003517	-.023679	-3.408	.0007
M_JR91	-.040353	.003949	-.066205	-10.217	.0000
M_VOP.MB	.006187	.003740	.011132	1.654	.0981
M_HSAO	.015608	.005054	.022371	3.088	.0020
M_LEEFT	.011000	4.08608E-04	.222872	26.920	.0000
(Constant)	2.555704	.016159	158.158	.0000	

Tabel 4.7a

Kans op goede/voldoende aansluiting tussen hbo-opleiding en werk (variabele: Y\_VANSLW) o.b.v. gegevens HBO-Monitor 1994 (cohort 1992/1993) N = 5.452 (ongewogen aantal)

Variable	B	S.E.	Wald	df	Sig	R	Exp(B)
M_LEEFT	.0066	.0082	.6429	1	.4227	.0000	1.0066
M_HHSMK	-.2226	.1026	4.7101	1	.0300	-.0129	.8004
M_HHSZK	-.3037	.0541	31.5281	1	.0000	-.0425	.7380
M_HHAMK	-.6038	.2291	6.9453	1	.0084	-.0174	.5467
M_HHTHU	-.1306	.0660	3.9218	1	.0477	-.0108	.8776
M_SEXE	.1722	.0537	10.2777	1	.0013	.0225	1.1879
M_ETNIC	-.2814	.2240	1.5777	1	.2091	.0000	.7547
M_VOP.VW	.2711	.0581	21.7497	1	.0000	.0347	1.3114
M_VOP.MB	.3776	.0598	39.8268	1	.0000	.0481	1.4588
M_VOP.HB	.3101	.1094	8.0338	1	.0046	.0192	1.3635
M_VOP.AN	.3326	.1294	6.6085	1	.0101	.0168	1.3946
M_HAO	-.3311	.1133	8.5374	1	.0035	-.0200	.7181
M_HPO	-.6876	.0876	61.5517	1	.0000	-.0603	.5028
M_HTO	-.3301	.0674	23.9964	1	.0000	-.0367	.7189
M_HGZO	-.5245	.0886	35.0243	1	.0000	-.0449	.5919
M_HSAO	-.4503	.0870	26.7830	1	.0000	-.0389	.6375
M_KUO	-.7837	.1239	40.0071	1	.0000	-.0482	.4567
M_STJR	-.0469	.0270	3.0061	1	.0830	-.0078	.9542
M_AFSTDR	.0002	.0075	.0004	1	.9839	.0000	1.0002
M_WRKERV	-.1855	.0474	15.3392	1	.0001	-.0285	.8307
M_BSTERV	.0874	.0478	3.3419	1	.0675	.0091	1.0913
M_VT_DT	-.2984	.1041	8.2106	1	.0042	-.0195	.7420
M_RGWRKN	-.1279	.0941	1.8489	1	.1739	.0000	.8799
M_RGWRKO	-.2132	.0552	14.9314	1	.0001	-.0281	.8080
M_RGWRKZ	.0708	.0574	1.5203	1	.2176	.0000	1.0734
M_RGWRKB	-.0228	.1489	.0235	1	.8781	.0000	.9774
M_NONPRF	-.1296	.0587	4.8770	1	.0272	-.0133	.8785
M_OMVANG	-.0010	.0456	.0005	1	.9826	.0000	.9990
M_INWKLD	.0419	.0601	.4875	1	.4850	.0000	1.0428
M_VBTMND	.0033	.0010	10.1562	1	.0014	.0223	1.0033
M_GEOMOB	.1095	.0697	2.4656	1	.1164	.0053	1.1157
M_CAD30U	.0649	.0763	.7236	1	.3950	.0000	1.0671
M_INKMND	2.85E-05	3.119E-05	.8364	1	.3604	.0000	1.0000
M_NEVEN	-.0633	.0719	.7736	1	.3791	.0000	.9387
M_SSTGPR	.6218	.0488	162.2851	1	.0000	.0989	1.8623
M_SSTGBV	.3516	.0516	46.3779	1	.0000	.0521	1.4213
M_SSTGAR	.5704	.0522	119.4478	1	.0000	.0847	1.7690
M_SZOPL1	.9202	.0491	351.1376	1	.0000	.1460	2.5097
M_EISHBO	.3092	.0544	32.2557	1	.0000	.0430	1.3623
M_EISTUD	.9343	.055	278.8995	1	.0000	.1301	2.5454
Constant	-.8452	.3543	5.6895	1	.0171		