

Klasnr./Class No.	Registrernr./No.
001.3072068 MN 26	30254/6

RGN

**RAAD VIR
GEESTESWETENSKAPLIKE
NAVORSING**

**BIBLIOTEEK
LIBRARY**

HSRC

**HUMAN
SCIENCES RESEARCH
COUNCIL**

W.P. 809 7/69



RGN-BIBLIOTEEK
HSRC LIBRARY

KE NAVORSING
COUNCIL

VERVALDATUM / DATE DUE

<p>5.12.79</p> <p>16.7.79</p> <p>30.5.80</p> <p>IBL.</p>			
--	--	--	--

KTUUR VAN INGENIEURS IN 1975
STRUCTURE OF ENGINEERS IN 1975

D. Ebersohn, B.A. Hons.

INSTITUUT VIR MANNEKRAAGNAVORSING
INSTITUTE FOR MANPOWER RESEARCH

Direkteur W. Verhoef
Director

PRETORIA
1975

0000524611



2844363866



Navorsingsbevinding M-N-26
Research Finding M-R-26

Kopiereg voorbehou
Copyright reserved

Prys
Pric

001.3072068 HSRC MW 26

ISBN O 86965 260 5



* 0 5 2 4 6 1 *

RGN BIBLIOTEK HSRC
LIBRARY

23-6-1974

STANDKODE	REGISTERNUMMER	
001-3072068 H.S.R.C. BESTELNUMMER	30254	6

INHOUDSOPGAWE

	Bladsy	
1	AGTERGROND	1
2	DIE ONDERSOEKGROEP EN VRAELYS	1
3	VERDUIDELIKENDE OPMERKINGS	2
4	DIE ONTLEDINGS	3

CONTENTS

		Page
1	BACKGROUND	1
2	THE SURVEY GROUP AND QUESTIONNAIRE	1
3	EXPLANATORY REMARKS	2
4	THE ANALYSES	3

TABEL	FIGUUR	TABELLE EN FIGURE	Bladsy
1		BEROEPE WAT BEOEFEN WORD VOLGENS PROFESSIONELE STATUS	5
2	1	INGENIEURS: INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM EN PROFESSIONELE STATUS	6 & 7
3	2	INGENIEURS: INKOMSTE VOLGENS PROFESSIONELE STATUS EN WERKGEWER	8 & 9
4		INGENIEURS: INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM EN TAK VAN INGENIEURSWESE	13
5		INGENIEURS: INKOMSTE VOLGENS TAK VAN INGENIEURSWESE EN WERKGEWER	16
6	3	INGENIEURS: INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM EN WERKGEWER	17 & 18
7		INGENIEURS: INKOMSTE VOLGENS TAK VAN INGENIEURSWESE, OUDERDOM EN WERKGEWER	19
8	4	INGENIEURS: INKOMSTE VAN INGENIEURS-IN-OPLEIDING VOLGENS OUDERDOM EN WERKGEWER	24 & 25
9		INGENIEURS: VERGELYKING TUSSEN DIE 1973- EN 1975-INKOMSTESTRUKTUUR VOLGENS OUDERDOM	26
10		INGENIEURS: VERGELYKING TUSSEN DIE 1973- EN 1975-INKOMSTESTRUKTUUR VOLGENS WERKGEWER	27
11		INGENIEURS: VERGELYKING TUSSEN DIE 1973- EN 1975-INKOMSTESTRUKTUUR VOLGENS TAK VAN INGENIEURSWESE	28
12	5	LEKTORE/PROFESSORE: INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM	29 & 30
13	6	BESTUUR- EN ADMINISTRATIEWE BEROEPE: INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM EN PROFESSIONELE STATUS	31 & 32
14	7	BESTUUR- EN ADMINISTRATIEWE BEROEPE: INKOMSTE VOLGENS PROFESSIONELE STATUS EN WERKGEWER	33 & 34
15	8	BESTUUR- EN ADMINISTRATIEWE BEROEPE: INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM EN WERKGEWER	37 & 38
16		BESTUUR- EN ADMINISTRATIEWE BEROEPE: VERGELYKING TUSSEN DIE 1973- EN 1975-INKOMSTESTRUKTUUR VOLGENS OUDERDOM	39
17		BESTUUR- EN ADMINISTRATIEWE BEROEPE: VERGELYKING TUSSEN DIE 1973- EN 1975-INKOMSTESTRUKTUUR VOLGENS WERKGEWER	40
18	9	TOTALE EKONOMIES BEDRYWIGE GROEP: INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM EN PROFESSIONELE STATUS	41 & 42
19	10	TOTALE EKONOMIES BEDRYWIGE GROEP: INKOMSTE VOLGENS PROFESSIONELE STATUS EN WERKGEWER	43 & 44
20	11	TOTALE EKONOMIES BEDRYWIGE GROEP: INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM EN WERKGEWER	48 & 49
21	12	TOTALE EKONOMIES BEDRYWIGE GROEP: INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM EN PEIL VAN HOOGSTE KWALIFIKASIE	50 & 52
	13	SALARISOPNAMES 1966-1975	53

TABLE	FIGURE	TABLES AND FIGURES	Page
1		OCCUPATIONS PRACTISED ACCORDING TO PROFESSIONAL STATUS	5
2	1	ENGINEERS: INCOME ACCORDING TO AGE AND PROFESSIONAL STATUS	6 & 7
3	2	ENGINEERS: INCOME ACCORDING TO PROFESSIONAL STATUS AND EMPLOYER	8 & 9
4		ENGINEERS: INCOME ACCORDING TO AGE AND BRANCH OF ENGINEERING	13
5		ENGINEERS: INCOME ACCORDING TO BRANCH OF ENGINEERING AND EMPLOYER	16
6	3	ENGINEERS: INCOME ACCORDING TO AGE AND EMPLOYER	17 & 18
7		ENGINEERS: INCOME ACCORDING TO BRANCH OF ENGINEERING, AGE AND EMPLOYER	19
8	4	ENGINEERS: INCOME OF ENGINEERS-IN-TRAINING ACCORDING TO AGE AND EMPLOYER	24 & 25
9		ENGINEERS: COMPARISON BETWEEN THE 1973 AND 1975 INCOME STRUCTURE ACCORDING TO AGE	26
10		ENGINEERS: COMPARISON BETWEEN THE 1973 AND 1975 INCOME STRUCTURE ACCORDING TO EMPLOYER	27
11		ENGINEERS: COMPARISON BETWEEN THE 1973 AND 1975 INCOME STRUCTURE ACCORDING TO BRANCH OF ENGINEERING	28
12	5	LECTURERS/PROFESSORS: INCOME ACCORDING TO AGE	29 & 30
13	6	MANAGERIAL AND ADMINISTRATIVE OCCUPATIONS: INCOME ACCORDING TO AGE AND PROFESSIONAL STATUS	31 & 32
14	7	MANAGERIAL AND ADMINISTRATIVE OCCUPATIONS: INCOME ACCORDING TO PROFESSIONAL STATUS AND EMPLOYER	33 & 34
15	8	MANAGERIAL AND ADMINISTRATIVE OCCUPATIONS: INCOME ACCORDING TO AGE AND EMPLOYER	37 & 38
16		MANAGERIAL AND ADMINISTRATIVE OCCUPATIONS: COMPARISON BETWEEN THE 1973 AND 1975 INCOME STRUCTURE ACCORDING TO AGE	39
17		MANAGERIAL AND ADMINISTRATIVE OCCUPATIONS: COMPARISON BETWEEN THE 1973 AND 1975 INCOME STRUCTURE ACCORDING TO EMPLOYER	40
18	9	TOTAL ECONOMICALLY ACTIVE GROUP: INCOME ACCORDING TO AGE AND PROFESSIONAL STATUS	41 & 42
19	10	TOTAL ECONOMICALLY ACTIVE GROUP: INCOME ACCORDING TO PROFESSIONAL STATUS AND EMPLOYER	43 & 44
20	11	TOTAL ECONOMICALLY ACTIVE GROUP: INCOME ACCORDING TO AGE AND EMPLOYER	48 & 49
21	12	TOTAL ECONOMICALLY ACTIVE GROUP: INCOME ACCORDING TO AGE AND LEVEL OF HIGHEST QUALIFICATION	50 & 52
	13	SALARY SURVEYS 1966-1975	53

DIE INKOMSTESTRUKTUUR VAN INGENIEURS IN 1975

THE INCOME STRUCTURE OF ENGINEERS IN 1975

1 AGTERGROND

Opnames oor die inkomstestruktuur van gegradueerdes of gelykwaardig gekwalifiseerde persone word as deel van die mannekragnavorsingprogram van die RGN onderneem. Die eerste inkomste-opname het in 1971 plaasgevind en is in 1973 en 1975 herhaal omdat die inkomstestruktuur nie staties is nie, maar tans vinnig verander.

Die Federasie van Verenigings van Professionele Ingenieurs (FVPI) het in 1966, 1968 en 1970 opnames oor die inkomste van persone met opleiding in ingenieurswese onderneem, maar omdat ingenieurs in die RGN-opnames ingesluit word, het FVPI besluit om nie met hulle opnames voort te gaan nie. Die RGN is versoek om inligting oor die inkomstestruktuur van ingenieurs aan FVPI beskikbaar te stel. Hierdie versoek het gelei tot die publikasie van 'n verslag wat oor die inkomstestruktuur van ingenieurs in 1973 handel.

Die doel met hierdie verslag is om die inkomstestruktuur van persone met opleiding in ingenieurswese soos op 1 Maart 1975 te ontleed.

Inligting oor die ingenieurs se inkomstestruktuur in 1975, in veel minder besonderhede, is opgeneem in 'n verslag Die Loonstruktuur van Hoog gekwalifiseerde Blankes soos op 1 Maart 1975, M-N-27, waarin die loonstruktuur van persone in beroepe soos dié van argitek, medikus en natuurwetenskaplike aangedui word.

2 DIE ONDERSOEKGROEP EN VRAELYS

Die Nasionale Register van Natuur- en Geesteswetenskaplikes is gebruik om die ondersoekgroep te identifiseer. Op 28 Februarie 1975 was die gegewens van 106 350 gegradueerdes (of persone met gelykwaardige kwalifikasies) in die Register aangeteken. Uit die Register is die name en adresse getrek van alle manlike persone in die ouderdomsgroep 20 tot 64 jaar en wat in die RSA of SWA woon. Aan elke een van die 61 459 mans wat aan die bogenoemde vereistes voldoen het, is op 1 Maart 1975 'n vraelys gepos. Na 3 maande is 31 679 ingevulde vraelyste ontvang, dit wil sê 52 persent van die getal wat uitgestuur is. Die 31 679 respondente se ouderdom- en kwalifikasiestruktuur asook taalverdeling is met dié van die 61 459 persone vergelyk. Geen noemenswaardige afwykings het voorgekom nie* en daar word dus aanvaar dat die respondente 'n verteenwoordigende steekproef van die gegradueerde populasie is.

Uit die 31 679 is 5 621 persone geïdentifiseer wat oor 'n diploma, sertifikaat of graad in die ingenieurswese beskik. By die 5 621 persone is 2 Kleurling- en 23 Asiër-gegradueerdes ingesluit en aangesien daar geen sinvolle ontledings oor die inkomstestruktuur van so klein groepe persone gedoen kan word nie, is die 25 persone se gegewens nie verder ontleed nie. Hierdie verslag handel dus oor die 5 596 Blanke mans wat aan die ondersoek deelgeneem het.

Deur middel van die vraelys is die volgende inligting ingesamel:

- (a) Beroep wat op 1 Maart 1975 beoefen word
- (b) Soort werkgewer: 6 moontlikhede

* DE KLERK, D. Die loonstruktuur van hooggekwalifiseerde Blankes soos op 1 Maart 1975, RGN. Instituut vir Mannekragnavorsing, 1975, M-N-27.

1. BACKGROUND

Studies on the income structure of graduates or similarly qualified persons are undertaken as part of the manpower research programme of the HSRC. The first income survey was undertaken in 1971 and repeated in 1973 and 1975, since the income structures are not static, but are at present changing rapidly.

In 1966, 1968 and 1970 the Federation of Societies of Professional Engineers (FSPE) conducted surveys on the income of persons with training in engineering, but since engineers are included in the HSRC surveys, FSPE decided not to proceed with its surveys. The HSRC was requested to make information on the income structure of engineers available to FSPE. This request led to the publication of a report dealing with the income structure of engineers in 1973.

The aim with this report is to analyse the income structure of persons with training in engineering as at 1 March 1975.

Information on the income structure of engineers in 1975, in much less detail, was published in a report *The Wage Structure of Highly Qualified Whites as at 1 March 1975, M-R-27*, in which the wage structure of persons pursuing professions such as that of architect, medical doctor and natural scientist is indicated.

2 THE SURVEY GROUP AND QUESTIONNAIRE

The National Register of Natural and Social Scientists was used to identify the survey group. On 28 February 1975 the data of 106 350 graduates (or persons with equivalent qualifications) appeared in the Register. From the Register were taken the names and addresses of all male persons in the age group 20 to 64 and who are resident in the RSA or SWA. On 1 March 1975 a questionnaire was posted to each of the 61 459 men who satisfied the above-mentioned requirements. After 3 months 31 679 completed questionnaires had been received, i.e. 52 percent of the number sent out. The age and qualification structure, as well as the language division of the 31 679 respondents was compared with that of the 61 459 persons. No significant deviations appeared* and it is therefore assumed that the respondents are a representative test sample of the graduate population.

Of the 31 679 persons, 5 621 persons who have a diploma, certificate or degree in engineering were identified. Included among the 5 621 persons were 2 Coloured and 23 Asian graduates, and since no meaningful analyses can be done on the income structure of such a small group of persons, the data of these 25 persons were not further analysed. This report therefore concerns the 5 596 White men who participated in the investigation.

The following information was collected by means of the questionnaire:

- (a) Profession practised on 1 March 1975
- (b) Type of employer: 6 possibilities

* DE KLERK, D. The wage structure of highly qualified Whites as at 1 March 1975, HSRC. Institute for Manpower Research, 1975, M-R-27.

- (c) Jaarliks salaris of inkomste soos op 1 Maart 1975
- (d) Professionele status: 3 moontlikhede

Infomrasie oor ouderdom en opvoedkundige kwalifikasies is uit die Nasionale Register verkry.

3. VERDUIDELIKENDE OPMERKINGS

Die volgende verduidelikende opmerkings is vir die interpretasie van die ontledings nodig.

3.1 *Inkomste*

Die inkomste van werknemers sluit in bruto salaris plus kontantbonus (byvoorbeeld Kersfees-, vakansiebonus) plus inkomste verdien deur oortyd, onderrig in deeltydse hoedanigheid en konsultasie (voor belasting). Vir persone met hul eie praktyk of besigheid sluit inkomste in die netto wins uit die direkte beoefening van sy beroep plus inkomste verdien uit na-uurse verbandhoudende gesalarieerde werk (voor belasting).

3.2 *Werkgewers*

Die vraelysinvuller kon een van 6 verskillende werkgewerkategorieë aandui. Vir verwerkingsdoeleindes is die 6 kategorieë verkort na 3, naamlik:

- (a) Openbare sektor. Dit is werknemers van die staat, provinsiale administrasies, plaaslike owerhede, semi-staats-, staatsbeheerde of staats-ondersteunde organisasies (byvoorbeeld WNNR, SAS & H, HPK).
- (b) Private sektor. Dit is werknemers van privaatfirmas, organisasies, ondernemings en ook werknemers van openbare korporasies (byvoorbeeld YSKOR, SASOL, EVKOM).
- (c) Selfgeëmplojeerdes. Dit is persone wat werk in hul eie besigheid of praktyk en sluit in (i) vennote van professionele ondernemings en (ii) besturende direkteure wat meer as 50 persent van 'n maatskappy se aandele besit.

3.3 *Opvoedkundige kwalifikasies*

Opvoedkundige kwalifikasies is in 5 peile ingedeel:

- (a) Diploma. Dit is diplomas en sertifikate soos volle lid van die Instituut van Siviele Ingenieurs (S.A. of buitelandse).
- (b) B-graad. Baccalaureusgrade soos B.Sc. Ing., B. Ing. in Suid-Afrika of in die buiteland verwerf.
- (c) Nagraadse diploma of Hons.-B-graad. Dit is byvoorbeeld Graduate Diploma in Engineering, B.Sc. Ing. Hons., Diplom Ingenieure (Duitsland).
- (d) M-graad, byvoorbeeld M.Sc. Ing., M.S. Engineer, M.B.A.
- (e) D-graad, byvoorbeeld D.Sc. Ing., D.Ing., Ph.D.Ing.

- (c) Annual salary or income as at 1 March 1975
- (d) Professional status: 3 possibilities

Information on age and educational qualifications was obtained from the National Register.

3 EXPLANATORY REMARKS

The following explanatory remarks are necessary for the interpretation of the analyses:

3.1 *Income*

The income of employees includes gross salary plus cash bonus (for example Christmas or holiday bonus) plus income derived from overtime, lecturing in a part-time capacity and consultation (prior to taxation). For persons with their own practice or business, income includes the net profit derived from the direct pursuit of his occupation plus income derived from related salaried work after hours (prior to taxation).

3.2 *Employers*

The person completing the questionnaire could indicate one of 6 different employer categories. For processing the 6 categories were abridged to 3, viz:

- (a) Public sector. These are employees of the government, provincial administrations, local authorities, semi-government, government-controlled or government-aided organizations (for example CSIR, SAR & H, GPO).
- (b) Private sector. These are employees of private firms, organizations, undertakings and also employees of public corporations (for example ISCOR, SASOL, ESCOM).
- (c) Self-employed. These are persons who work in their own business or practice and include (i) partners of professional undertakings and (ii) managing directors who own more than 50 per cent of a company's shares.

3.3 *Educational qualifications*

Educational qualifications were divided into 5 levels:

- (a) Diploma. These are diplomas and certificates such as full member of the Institute of Civil Engineers (S.A. or overseas).
- (b) B. degree. Baccalaureus degrees such as B.Sc. Eng., B.Eng. obtained in South Africa or overseas.
- (c) Post-graduate diploma or Hons. B. degree. For example Graduate Diploma in Engineering, B.Sc. Eng. Hons., Diplom Ingenieure (Germany).
- (d) M. degree, for example M.Sc. Eng., M.S. Engineer, M.B.A.
- (e) D. degree, for example D.Sc.Eng., D.Ing., Ph.D.Eng.

3.4 *Inkomste nie ontleed nie*

Die inkomste van 5 of minder persone in 'n spesifieke kategorie word nie in die tabelle of figure getoon nie, ten einde die anonimiteit van sodanige persone te verseker.

3.5 *Eerste desiel-, mediaan- en negende desielwaardes*

In die ontledings is van eerste desiel-, mediaan- en negende desielwaardes gebruik gemaak. Die mediaan toon die middelwaarde van die groep se inkomste aan, naamlik die punt waar 50 persent van die groep meer en 50 persent van die groep minder as die aangeduide inkomste ontvang. Die eerste desiel-waarde dui die punt aan waar 10 persent van die groep minder en 90 persent van die groep meer as die aangeduide inkomste ontvang. Die negende desielwaarde dui die punt aan waar 90 persent van die groep minder en 10 persent van die groep meer as die aangeduide inkomste ontvang.

In die tabelle is die volgende afkortings gebruik:
eerste desielwaarde 1 de
mediaan Me
negende desielwaarde 9 de

3.6 *Vergelykbaarheid met die 1973-opname*

In die 1973-opname is die gegewens oor beroep wat beoefen word deur middel van die volgende vraag in die vraelys ingewin:

“WAT IS U HUIDIGE (1 MAART 1973) BEROEP?
Huisvrou Student Uitdiensgetredene
Besturende direkteur/bestuurder (Slegs indien u meer as 50% van u werktyd aan besturende, uitvoerende of administratiewe take bestee)
Dosent (professor, lektor, ens.) Alle doserende personeel verbonde aan 'n hoër opleidingsinrigting
Onderwyser
Ander – spesifiseer. Gee asseblief 'n funksionele beroepsoms krywing, ongeag u opleiding, kwalifikasies of rang, byvoorbeeld “chemiese ingenieur” en nie “vakkundige”, “navorser” of “staatsampenaar” nie.
.....”

In die 1975-opname se vraelys is die kategorie besturende direkteur/bestuurder (slegs indien u ...) uitge-laat. Die resultaat was dat 16 persent van die totale ekonomiese bedrywige groep in 1975 aangedui het dat hulle besturende en uitvoerende beroepe beoefen, teenoor die 35 persent in 1973.

Die veranderde beroepstruktuur het blykbaar geen noemenswaardige invloed op die 1975-inkomstestruktuur uitgeoefen nie.

4 DIE ONTLEDINGS

4.1 *Sleutel tabel*

Tabel 1 toon die breoepe wat die 5 596 mans met opleiding in ingenieurswese beoefen volgens professionele status. Van die 5 596 mans was 200 buite die arbeidsmark en het dus geen inkomste aangedui nie. Agtien van die 5 396 mans wat ekonomies bedrywig was, het geen inkomste aangedui nie en is dus nie in die ontledings oor die inkomstestruktuur betrek nie.

3.4 *Income not analysed*

The income of 5 or fewer persons in a specific category is not indicated in the tables or figures, in order to ensure the anonymity of such persons.

3.5 *First decile, median and ninth decile values*

In the analyses use was made of the first decile, median and ninth decile values. The median shows the middle value of the income of the group viz the point where 50 per cent receive more and 50 per cent received less than the income indicated. The first decile value indicates the point where 10 per cent of the group receive less and 90 per cent of the group more than the income indicated. The ninth decile value indicates the point where 90 per cent of the group receive less and 10 per cent of the group receive more than the income indicated.

The following abbreviations were used in the tables:
first decile value 1 de
median Me
ninth decile value 9 de

3.6 *Comparability with the 1973 survey*

In the 1973 survey the data on the profession practised were collected by means of the following question in the questionnaire:

“WHAT IS YOUR PRESENT (1 MARCH 1973) OCCUPATION?
Housewife Student Retired
Managing director/manager (Only if you devote more than 50% of your working hours to managerial, executive or administrative tasks)
Lecturer (professor, lecturer, etc.) all teaching personnel attached to a higher educational institution Teacher
Other – specify. Please give a functional occupational description, irrespective of your training, qualifications or rank, for example “chemical engineer” and not “professional officer”, “researcher” or “civil servant”.
.....”

In the questionnaire used in the 1975 survey the category managing director/manager (only if ...), was omitted. The result was that 16 per cent of the total economically active group in 1975 indicated that they pursued managerial and executive occupations, as opposed to the 35 per cent in 1973.

The changed occupational structure apparently had no significant effect on the 1975 income structure.

4 THE ANALYSES

4.1 *Key table*

Table 1 shows the occupations which the 5 596 men with training in engineering pursue, according to professional status. Of the 5 596 men, 200 were outside the labour market and therefore indicated no income. Eighteen of the 5 396 men who were economically active, indicated no income and were therefore not included in the analyses of the income structure.

Vir die volgende vier groepe is ontledings gedoen: ingenieurs, lektore/professore, bestuur- en administratiewe beroepe en totale ekonomiese bedrywige groep.

4.2 *Die ingenieurs*

Van die 5 396 mans het 3 980 aangedui dat hul ingenieurs is. Agt persone het geen inkomste aangedui nie. Die inkomstestruktuur van die ingenieurs is ontleed volgens professionele status en ouderdom (tabel 2 en figuur 1), professionele status en werkgewer (tabel 3 en figuur 2), ouderdom en tak van ingenieurswese (tabel 4), tak van ingenieurswese en werkgewer (tabel 5), ouderdom en werkgewer (tabel 6 en figuur 3), tak van ingenieurswese, ouderdom en werkgewer (tabel 7) en ingenieurs-in-opleiding volgens ouderdom en werkgewer (tabel 8 en figuur 4). In tabelle 9, 10 en 11 word die 1975-inkomstestruktuur vergelyk met die 1973-inkomstestruktuur volgens ouderdom, werkgewer en tak van ingenieurswese.

4.3 *Lektore/Professore*

Die inkomstestruktuur van die 214 lektore/professore is volgens ouderdom ontleed (tabel 12 en figuur 5).

4.4 *Bestuur en administratiewe beroepe*

Die bestuur- en administratiewe beroepsgroep sluit in beroepe soos besturende direkteur, direkteur van maatskappye, bestuurder en sekretaris. Ses van die 890 mans het nie 'n inkomste aangedui nie. Die bestuur- en administratiewe beroepsgroep se inkomstestruktuur is ontleed volgens ouderdom en professionele status (tabel 13 en figuur 6), professionele status en werkgewer (tabel 14 en figuur 7) en ouderdom en werkgewer (tabel 15 en figuur 8). 'n Vergelyking tussen die 1973- en 1975-inkomstestruktuur volgens ouderdom en werkgewer verskyn in tabelle 16 en 17.

4.5 *Totale Ekonomies Bedrywige Groep*

Agtien van die 5 396 mans wat ekonomies bedrywig was, het nie 'n inkomste aangedui nie. Die totale ekonomies bedrywige groep se inkomstestruktuur is ontleed volgens ouderdom en professionele status (tabel 18 en figuur 9), professionele status en werkgewer (tabel 19 en figuur 10), ouderdom en werkgewer (tabel 20 en figuur 11) en ouderdom en peil van hoogste kwalifikasies (tabel 21 en figuur 12).

4.6 *Salarisopnames 1966-1973*

In figuur 13 word die 1975-opname van die inkomstestruktuur van die totale ekonomies bedrywige groep met die 1966-, 1968- en 1970-opnames van FVPI en die 1973-opname van die RGN vergelyk.

Analyses were done for the following four groups: engineers, lecturers/professors, managerial and administrative occupations and total economically active group.

4.2 *The Engineers*

Of the 5 396 men, 3 980 indicated that they were engineers. Eight persons indicated no income. The income structure of the engineers was analysed according to professional status and age (Table 2 and Figure 1), professional status and employer (Table 3 and Figure 2), age and branch of engineering (Table 4), branch of engineering and employer (Table 5), age and employer (Table 6 and Figure 3), branch of engineering, age and employer (Table 7) and engineers-in-training according to age and employer (Table 8 and Figure 4). In Tables 9, 10 and 11 the 1975 income structure is compared with the 1973 income structure according to age, employer and branch of engineering.

4.3 *Lecturers/Professors*

The income structure of the 214 lecturers/professors was analysed according to age (Table 12 and Figure 5).

4.4 *Managerial and administrative occupations*

The managerial and administrative occupational group includes professions such as managing director, director of companies, manager and secretary. Six of the 890 men did not indicate an income. The income structure of the managerial and administrative occupational group was analysed according to age and professional status (Table 13 and Figure 6), professional status and employer (Table 14 and Figure 7) and age and employer (Table 15 and Figure 8). A comparison between the 1973 and 1975 income structure according to age and employer appears in Tables 16 and 17.

4.5 *Total economically active group*

Eighteen of the 5 396 economically active men indicated no income. The income structure of the total economically active group was analysed according to age and professional status (Table 18 and Figure 9), professional status and employer (Table 19 and Figure 10), age and employer (Table 20 and Figure 11) and age and level of highest qualifications (Table 21 and Figure 12).

4.6 *Salary surveys 1966-1973*

In Figure 13 the 1975 survey of the income structure of the total economically active group is compared with the 1966, 1968 and 1970 surveys of F SPE and the 1973 survey of the HSRC.

TABEL 1
BEROEPE WAT BEOEFEN WORD
VOLGENS PROFESSIONELE STATUS

TABLE 1
OCCUPATIONS PRACTISED ACCORDING
TO PROFESSIONAL STATUS

Beroep	Professionele status Professional status					Occupation
	Professionele ingenieur Professional engineer	Ingenieur-in-opleiding Engineer-in-training	Nie geregistreer Not registered	Nie aangedui Not indicated	Totaal Total	
	N	N	N	N	N	
Ingenieurs						Engineers
Siviel	1 105	260	198	5	1 568	Civil
Elektries	414	96	253	4	767	Electrical
Meganies	293	66	246	2	607	Mechanical
Elektries & Meganies	68	2	34		104	Electrical & Mechanical
Chemies	64	20	146	6	236	Chemical
Myn	60	1	90	2	153	Mining
Bedryfs	19	6	27		52	Industrial
Landbou	31	11			42	Agricultural
Metallurgies	20	5	16		41	Metallurgical
Ander ingenieurs	248	22	137	3	410	Other engineers
Subtotaal: ingenieurs	2 322	489	1 147	22	3 980	Subtotal: engineers
Lektore/professore	128	12	64	10	214	Lecturers/ professors
Bestuur- en administratiewe beroepe	423	13	411	43	890	Managerial and administrative occupations
Ander, bv. metallurge, geoloë, boere	78	12	180	42	312	Other, e.g. metallurgists, geologists, farmers
Subtotaal: ekonomies bedrywig	2 951	526	1 802	117	5 396	Subtotal: economically active
Buite arbeidsmark						Outside the labour market
Uitdiensgetredenes				146	146	Pensioners
Nagraadse studente				45	45	Post-graduate students
Werkloos				8	8	Unemployed
Ander				1	1	Other
Subtotaal: buite arbeidsmark				200	200	Subtotal: outside the labour market
TOTAAL	2 951	526	1 802	317	5 596	TOTAL

TABEL 2

**INGENIEURS
INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM EN
PROFESSIONELE STATUS**

TABLE 2

**ENGINEERS
INCOME ACCORDING TO AGE AND
PROFESSIONAL STATUS**

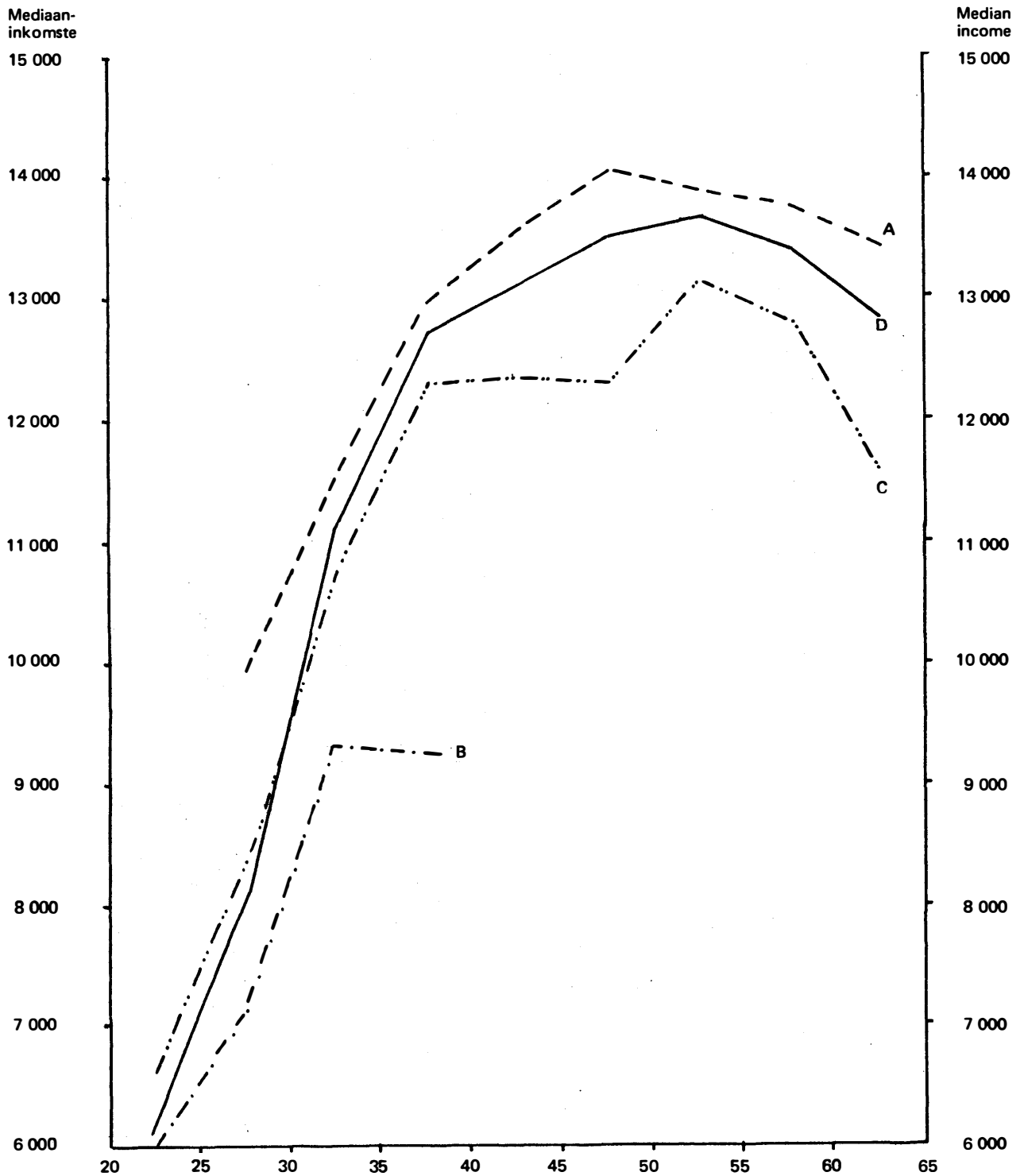
Ouderdom Age	Inkomste (Rand per jaar) / Income (Rand per annum)																
	Professionele ingenieur Professional engineer				Ingenieur-in-opleiding Engineer-in-training				Nie geregistreer Not registered				Nie aangedui Not indicated N	Totaal Total			
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de		N	1de	Me	9de
20-24					67	5 060	5 980	7 880	16	5 150	6 600	7 880		83	5 070	6 100	7 880
25-29	193	8 130	9 900	11 950	344	5 450	7 050	9 550	223	6 280	8 360	10 990	5	765	5 860	8 120	10 980
30-34	356	9 100	11 520	15 940	61	5 870	9 320	11 980	210	8 170	10 750	13 560	1	628	8 400	11 110	15 230
35-39	386	9 240	12 990	22 060	10	7 500	9 250	11 000	156	9 470	12 290	15 960	4	556	9 910	12 740	20 970
40-44	286	10 550	13 550	24 130	1				106	9 080	12 350	17 470	5	398	10 130	13 130	21 030
45-49	361	10 910	14 050	27 950	4				134	9 440	12 300	19 300		499	10 320	13 480	25 210
50-54	345	10 710	13 880	26 550					149	9 990	13 140	21 050	1	495	10 480	13 650	25 950
55-59	256	11 050	13 760	26 200	1				95	8 920	12 790	21 500	2	354	10 280	13 410	24 920
60-64	134	10 370	13 420	25 200					56	8 430	11 630	16 850	4	194	9 340	12 850	22 800
Totaal Total	2 317	9 730	12 880	22 890	488	5 390	7 070	10 170	1 145	7 580	11 350	16 620	22	3 972	7 350	11 960	20 150
% Mediaan Median	58,3				12,3				28,8				0,6	100			
	43,4				27,1				38,5				40,5	39,1			

FIG 1

INGENIEURS
INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM EN
PROFESSIELE STATUS

FIG 1

ENGINEERS
INCOME ACCORDING TO AGE AND
PROFESSIONAL STATUS



Ouderdom		Age	
A	Professionele Ingenieur	-----	Professional Engineer A
B	Ingenieur-in-opleiding	-.-.-.-.-	Engineer-in-training B
C	Nie geregistreer	Not registered C
D	Totaal	—————	Total D

TABEL 3

**INGENIEURS
INKOMSTE VOLGENS PROFESSIONELE
STATUS EN WERKGEWER**

TABLE 3

**ENGINEERS
INCOME ACCORDING TO PROFESSIONAL
STATUS AND EMPLOYER**

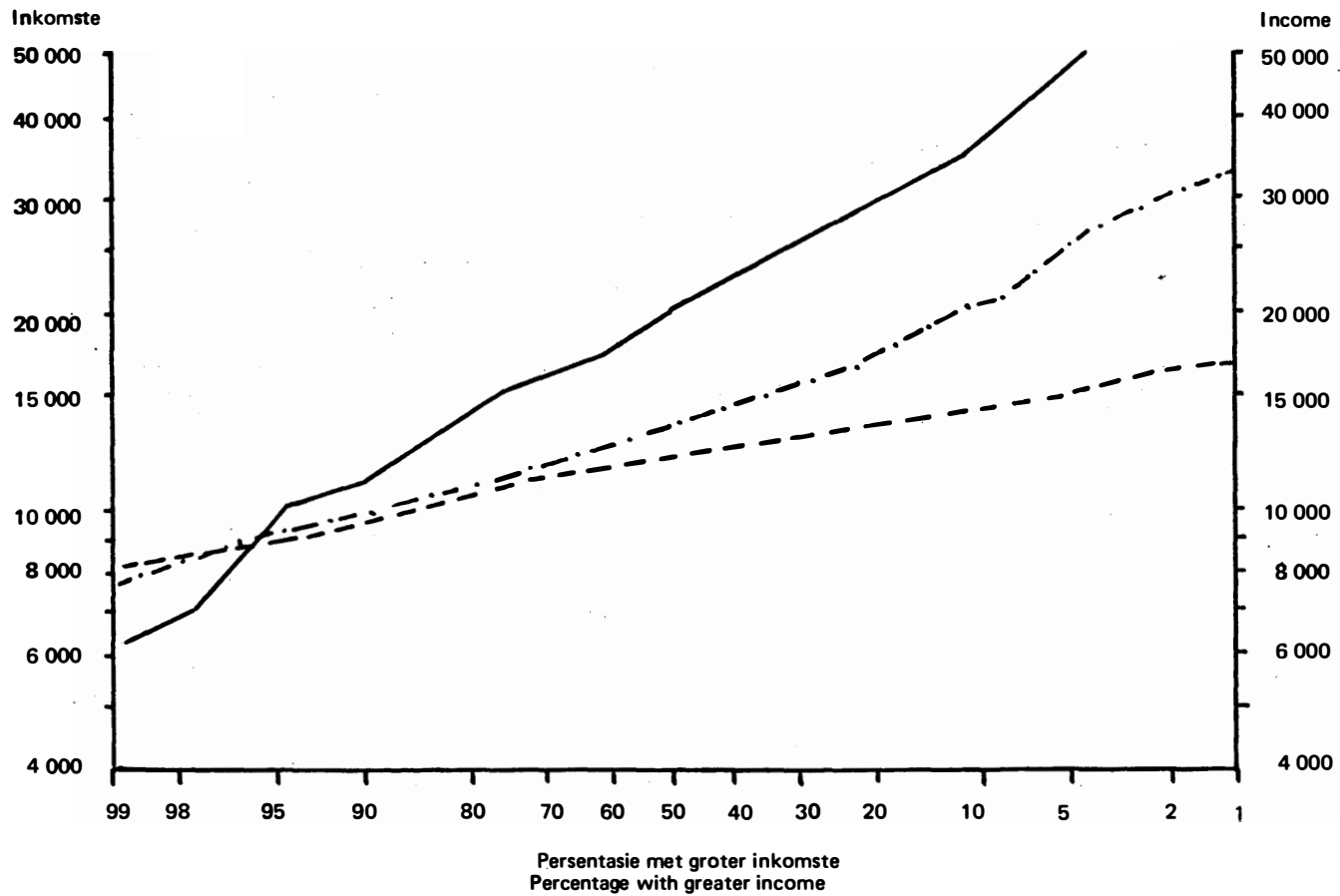
Professionele status	Inkomste (Rand per jaar) / Income (Rand per annum)																Professional status
	Openbare sektor Public sector				Private sektor Private sector				Selfgeëmployeer Self-employed				Totaal Total				
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	
Professionele ingenieur	878	9 480	11 960	14 310	987	9 670	13 400	20 550	452	10 920	20 120	36 930	2 317	9 730	12 880	22 890	Professional engineer
Ingenieur-in-opleiding	229	5 210	6 310	9 260	255	6 080	7 670	10 630	4				488	5 390	7 070	10 170	Engineer-in-training
Nie geregistreer	294	7 540	11 200	13 460	793	7 530	11 300	17 060	58	8 450	16 000	27 200	1 145	7 580	11 350	16 620	Not registered
Nie aangedui	7	5 350	9 500	12 300	9	6 450	11 500	15 550	6	11 600	17 500	32 000	22	6 100	11 670	19 800	Not indicated
TOTAAL	1 408	6 490	11 370	13 850	2 044	7 500	11 830	18 670	520	10 580	18 910	35 330	3 972	7 350	11 960	20 150	TOTAL
%	35,4				51,5				13,1				100				%

FIG 2
INKOMSTE VOLGENS PROFESSIONELE
STATUS EN WERKGEWER

(a) Professionele ingenieur

FIG 2
INCOME ACCORDING TO PROFESSIONAL
STATUS AND EMPLOYER

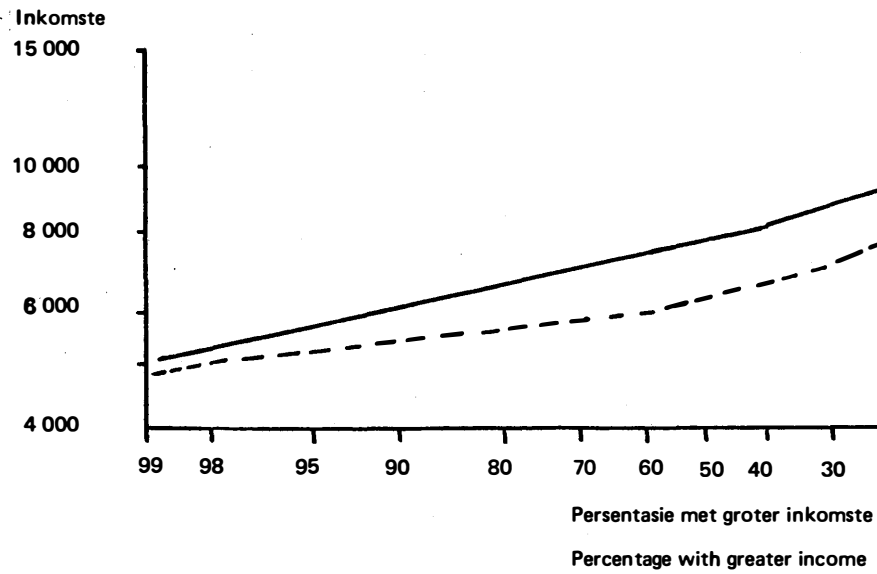
(a) Professional engineer



Openbare sektor - - - - - Public sector
 Private sektor - . - . - . - . - Private sector
 Selfgeëmployeer ————— Self-employed

FIG 2 (VERVOLG)

(b) Ingenieur-in-opleiding



Openbare sektor - - - - - Public sector

Private sektor ————— Private sector

FIG 2 (CONTINUED)

(b) Engineer-in-training



Openbare sektor - - - - - Public sector

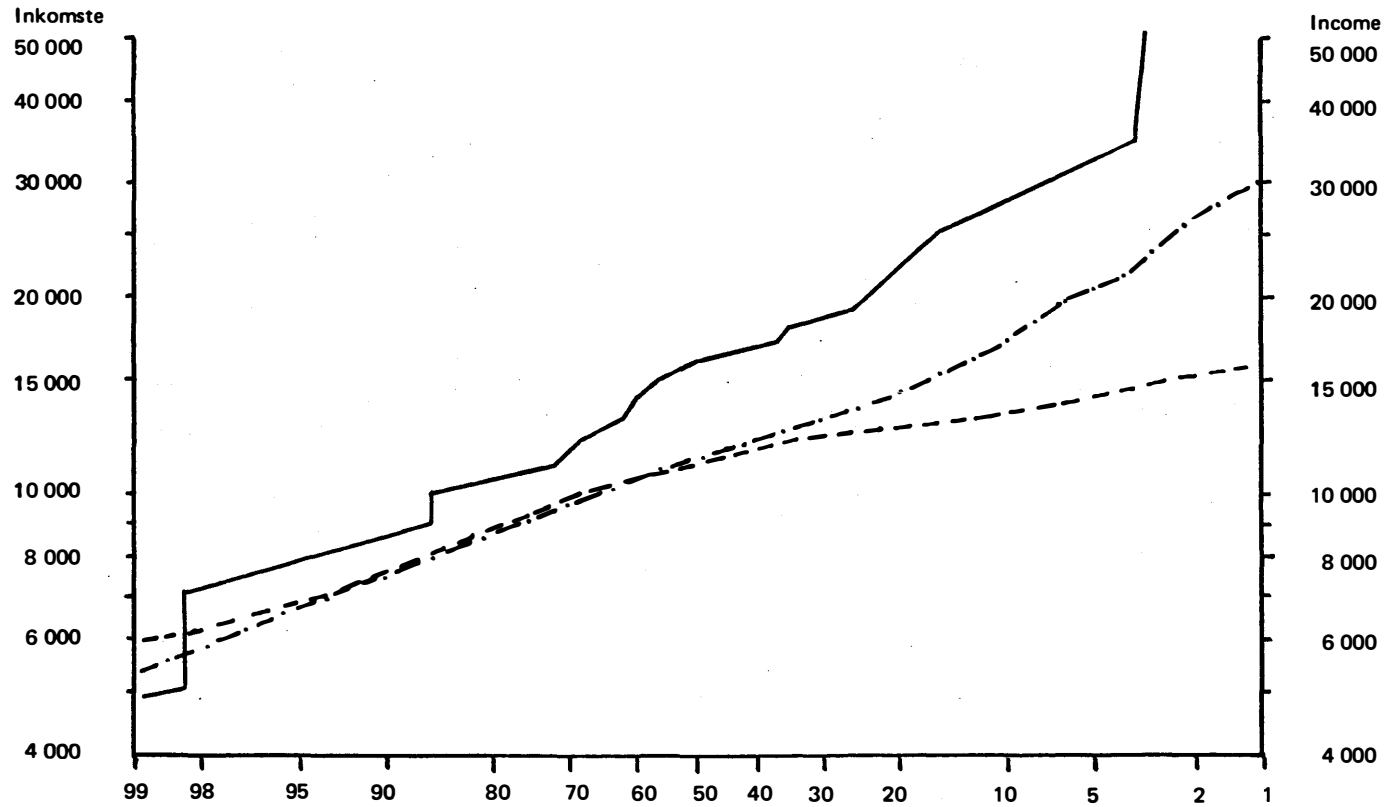
Private sektor ————— Private sector

FIG 2 (VERVOLG)

FIG 2 (CONTINUED)

(c) Nie geregistreer

(c) Not registered



Persentasie met groter inkomste

Percentage with greater income

Openbare sektor - - - - - Public sector

Privatê sektor - . - . - . - Private sector

Selfgeëmpleeër - - - - - Self-employed

FIG 2 (VERVOLG)

FIG 2 (CONTINUED)

(d) Totaal

(d) Total

Inkomste

Income

50 000
40 000
30 000
20 000
15 000
10 000
8 000
6 000
4 000

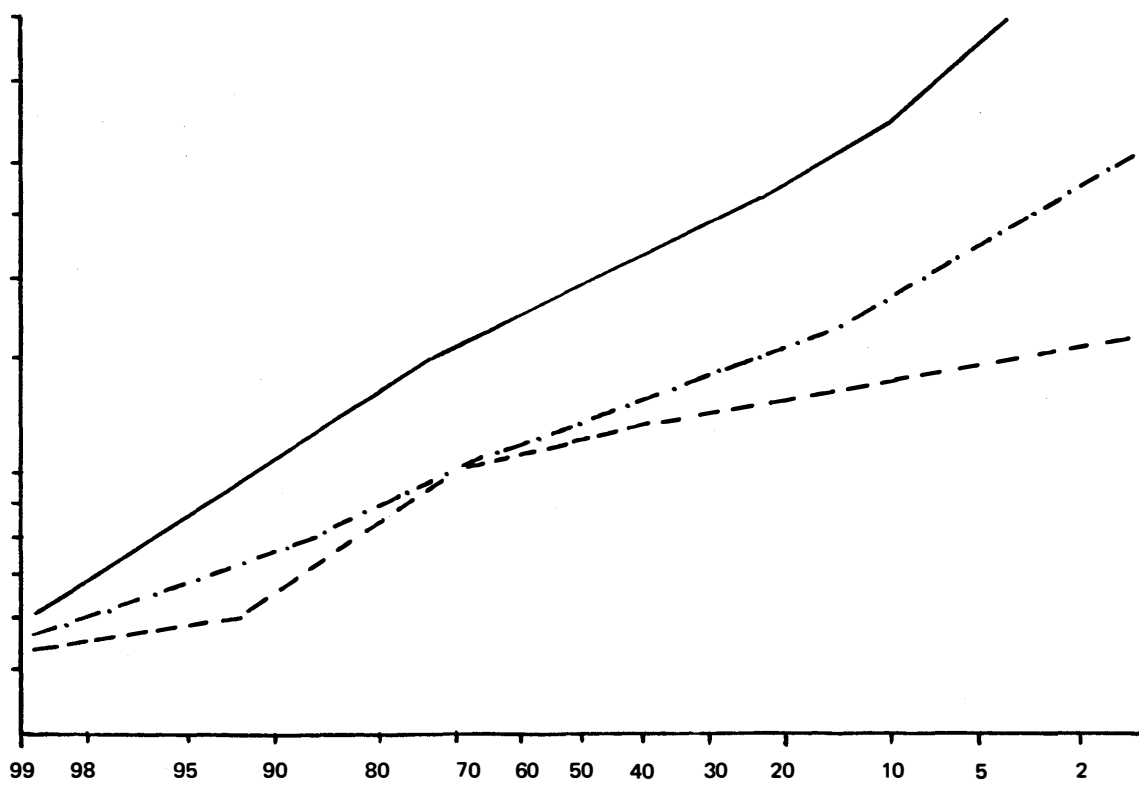
50 000
40 000
30 000
20 000
15 000
10 000
8 000
6 000
4 000

99 98 95 90 80 70 60 50 40 30 20 10 5 2 1

Persentasie met groter inkomste

Percentage with greater income

- Openbare sektor - - - - - Public sector
- Private sektor - . - . - . Private sector
- Selfgeëmpleeier _____ Self-employed



TABEL 4

INGENIEURS
INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM
EN TAK VAN INGENIEURSWESE

TABLE 4

ENGINEERS
INCOME ACCORDING TO AGE
AND BRANCH OF ENGINEERING

Ouderdom Age	Inkomste (Rand per jaar) / Income (Rand per annum)															
	Siviel Civil				Electries Electrical				Meganies Mechanical				Elektries & Meganies Electrical & Mechanical			
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de
20-24	44	5 070	5 400	8 300	18	5 230	6 110	6 910	6	4 600	7 000	7 800				
25-29	323	5 800	7 710	10 990	162	5 740	8 160	10 740	102	5 600	8 120	10 890	1			
30-34	212	8 580	11 290	17 400	140	8 560	10 770	13 000	122	8 090	10 830	13 970	7	9 700	11 170	19 300
35-39	259	9 990	13 390	24 520	95	10 030	12 260	16 500	79	9 700	12 030	17 100	5			
40-44	169	10 160	13 410	25 550	55	9 300	12 130	15 750	59	9 980	12 950	16 620	11	10 550	13 880	16 900
45-49	199	11 040	14 230	31 860	99	10 350	12 730	16 830	74	9 070	12 700	19 600	23	10 300	13 500	19 900
50-54	179	10 820	13 500	27 100	92	10 170	13 080	19 600	82	10 280	13 670	18 700	30	11 000	14 670	29 000
55-59	123	11 130	13 630	28 850	68	10 300	13 200	17 600	45	9 880	13 810	25 500	17	9 700	13 500	17 770
60-64	59	10 110	12 960	22 100	36	9 300	12 200	17 700	36	8 650	12 500	18 700	10	5 500	13 670	35 500
Totaal Total	1 567	6 970	12 190	23 760	765	7 160	11 410	16 050	605	7 520	11 700	16 830	104	10 140	13 740	26 200
%	39,5				19,3				15,2				2,6			
Mediaan Median	38,4				37,8				39,1				50,3			

TABEL 4 (VERVOLG)

TABLE 4 (CONTINUED)

Ouderdom Age	Inkomste (Rand per jaar) / Income (Rand per annum)															
	Chemies Chemical				Myn Mining				Bedryfs Industrial				Landbou Agricultural			
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de
20-24	8	4 400	6 500	8 200					1				2			
25-29	80	6 750	8 720	10 930	10	6 500	8 670	13 000	15	7 250	9 250	11 750	9	5 230	6 250	9 550
30-34	55	8 250	11 320	14 640	16	10 200	12 750	15 700	15	8 170	11 250	18 500	10	7 000	9 400	24 500
35-39	33	10 050	13 080	15 900	19	11 300	14 130	22 100	5				6	10 600	13 000	14 700
40-44	16	8 600	12 000	18 400	24	13 200	15 830	22 600	4				8	9 800	11 750	27 200
45-49	18	9 800	15 000	27 200	10	13 330	15 250	33 000	2				5			
50-54	9	11 450	15 500	35 500	28	12 160	18 500	29 600	3				1			
55-59	6	10 600	13 500	17 400	33	11 430	16 750	29 700	2				1			
60-64	9	12 300	15 500	40 500	13	10 300	17 500	28 700	4							
Totaal Total	234	7 160	10 830	16 400	153	10 550	14 970	27 700	51	7 700	10 580	15 450	42	5 600	11 000	18 800
%	5,9				3,9				1,3				1,1			
Mediaan Median	32,1				48,3				32,7				34,5			

TABEL 4 (VERVOLG)

TABLE 4 (CONTINUED)

Ouderdom Age	Inkomste (Rand per jaar) / Income (Rand per annum)											
	Metallurgies Metallurgical				Ander Other				Totaal Total			
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de
20-24	2				2				83	5 070	6 100	7 880
25-29	14	7 200	9 500	11 300	49	6 480	8 810	11 420	765	5 860	8 120	10 980
30-34	9	8 900	11 500	15 100	42	8 400	11 550	14 800	628	8 400	11 110	15 230
35-39	2				53	9 410	12 250	16 850	556	9 910	12 740	20 970
40-44	3				49	10 630	13 060	18 100	398	10 130	13 130	21 030
45-49	2				67	9 850	12 940	23 300	499	10 320	13 480	25 210
50-54	3				68	9 960	13 000	26 100	495	10 480	13 650	25 950
55-59	2				57	9 340	12 370	24 150	354	10 280	13 410	24 920
60-64	4				23	9 100	12 130	15 350	194	9 340	12 850	22 800
Totaal Total	41	7 700	11 100	18 450	410	8 500	12 050	18 900	3 972	7 350	11 960	20 150
%	1,0				10,3				100			
Mediaan Median	32,0				45,2				39,1			

TABEL 5

**INGENIEURS
INKOMSTE VOLGENS TAK VAN
INGENIEURSWESE EN WERKGEWER**

TABLE 5

**ENGINEERS
INCOME ACCORDING TO BRANCH
OF ENGINEERING AND EMPLOYER**

Tak van Ingenieurswese Branch of Engineering	Inkomste (Rand per jaar) / Income (Rand per annum)															
	Openbare sektor Public sector				Private sektor Private sector				Selfgeëmployeer Self-employed				Totaal Total			
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de
Siviel																
Civil	618	6 200	11 400	13 680	617	7 080	11 580	19 470	332	12 010	20 440	37 830	1 567	6 970	12 190	23 760
Elektries																
Electrical	367	6 930	11 340	13 790	349	7 190	11 150	16 530	49	8 900	16 100	27 100	765	7 160	11 410	16 050
Meganies																
Mechanical	172	6 220	11 040	14 160	392	7 960	11 810	17 400	41	8 050	15 750	31 500	605	7 520	11 700	16 830
Elektries & Meganies																
Electrical & Mechanical	17	9 180	11 250	13 150	66	10 920	13 940	19 850	21	10 050	18 750	34 830	104	10 140	13 740	26 200
Chemies																
Chemical	38	6 270	10 330	14 730	187	7 280	10 800	16 330	9	10 900	15 500	35 500	234	7 160	10 830	16 400
Myn																
Mining	9	11 450	13 500	17 100	140	10 400	15 210	28 200	4				153	10 550	14 970	27 700
Bedryfs																
Industrial	8	7 400	8 630	13 200	36	8 120	11 000	14 700	7	6 700	12 500	19 300	51	7 700	10 580	15 450
Landbou																
Agricultural	26	5 370	9 800	12 600	13	6 650	11 500	20 700	3				42	5 600	11 000	18 800
Metallurgies																
Metallurgical	18	7 400	11 250	15 200	22	8 100	11 000	18 900	1				41	7 700	11 100	18 450
Ander																
Other	135	8 280	11 750	14 280	222	8 470	11 830	17 100	53	10 770	20 300	32 830	410	8 500	12 050	18 900
Totaal																
Total	1 408	6 490	11 370	13 850	2 044	7 500	11 830	18 670	520	10 580	18 910	35 330	3 972	7 350	11 960	20 150

TABEL 6

**INGENIEURS
INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM
EN WERKGEWER**

TABLE 6

**ENGINEERS
INCOME ACCORDING TO AGE
AND EMPLOYER**

Ouderdom Age	Inkomste (Rand per jaar) / Income (Rand per annum)															
	Openbare sektor Public sector				Private sektor Private sector				Selfgeëmpleeër Self-employed				Totaal Total			
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de
20-24	37	5 030	5 740	6 850	46	5 130	6 530	8 200					83	5 070	6 100	7 880
25-29	297	5 420	7 490	10 750	455	6 380	8 340	11 020	13	8 100	15 250	25 700	765	5 860	8 120	10 980
30-34	215	8 140	10 720	12 630	362	8 490	11 110	14 720	51	10 700	16 250	28 630	628	8 400	11 110	15 230
35-39	158	9 820	12 020	13 840	295	9 740	12 700	18 560	103	12 190	19 500	25 970	556	9 910	12 740	20 970
40-44	114	9 340	11 930	13 800	208	10 450	13 500	20 030	76	10 900	19 500	37 330	398	10 130	13 130	21 030
45-49	174	10 150	12 270	14 660	223	10 280	14 030	20 930	102	11 070	20 830	49 000	499	10 320	13 480	25 210
50-54	188	10 270	12 390	14 440	223	10 630	14 810	24 930	84	10 630	20 600	40 750	495	10 480	13 650	25 950
55-59	142	10 520	12 570	14 690	156	9 800	14 330	24 470	56	10 800	18 570	37 830	354	10 280	13 410	24 920
60-64	83	9 260	12 290	14 960	76	9 450	13 820	26 400	35	8 500	12 920	42 500	194	9 340	12 850	22 800
Totaal Total	1 408	6 490	11 370	13 850	2 044	7 500	11 830	18 670	520	10 580	18 910	35 330	3 972	7 350	11 960	20 150
%	35,4				51,5				13,1				100			
Mediaan Median	39,4				37,2				45,3				39,1			

TABEL 7

**INGENIEURS
INKOMSTE VOLGENS TAK VAN
INGENIEURSWESE, OUDERDOM EN
WERKGEWER**

(a) Siviël

TABLE 7

**ENGINEERS
INCOME ACCORDING TO BRANCH OF
ENGINEERING, AGE AND EMPLOYER**

(a) Civil

Ouderdom Age	Inkomste (Rand per jaar) / Income (Rand per annum)															
	Openbare sektor Public sector				Private sektor Private sector				Selfgeëmployeer Self-employed				Totaal Total			
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de
20-24	25	5 030	5 700	6 790	19	5 180	6 700	10 100					44	5 070	5 400	8 300
25-29	136	5 410	6 970	10 650	178	6 300	7 890	11 110	9	6 900	12 250	30 500	323	5 800	7 710	10 990
30-34	81	8 230	10 850	12 450	104	8 670	11 240	15 940	27	10 850	16 500	28 770	212	8 580	11 290	17 400
35-39	75	9 580	12 020	13 560	104	9 580	13 150	21 300	80	13 000	20 500	28 500	259	9 990	13 390	24 520
40-44	47	9 390	11 810	13 080	66	10 510	13 400	20 130	56	12 300	20 270	37 330	169	10 160	13 410	25 550
45-49	74	10 490	12 420	14 150	57	11 340	15 170	27 650	68	12 270	22 200	50 330	199	11 040	14 230	31 860
50-54	88	10 680	12 420	14 200	42	11 400	15 750	26 400	49	10 730	24 500	42 750	179	10 820	13 500	27 100
55-59	57	11 050	12 580	14 410	34	11 130	14 710	26 600	32	11 600	18 670	39 000	123	11 130	13 630	28 850
60-64	35	10 130	12 720	15 500	13	9 650	14 500	17 350	11	10 370	22 500	74 500	59	10 110	12 960	22 100
Totaal Total	618	6 200	11 400	13 680	617	7 080	11 580	19 470	332	12 010	20 440	37 830	1 567	6 970	12 190	23 760
%	39,4				39,4				21,2				100			
Mediaan Median	39,0				34,9				44,0				38,4			

TABEL 7 (VERVOLG)

(b) Elektries

TABLE 7 (CONTINUED)

(b) Electrical

Ouderdom Age	Inkomste (Rand per jaar) / Income (Rand per annum)															
	Openbare sektor Public sector				Private sektor Private sector				Selfgeëmpte Self-employed				Totaal Total			
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de
20-24	7	5 230	6 130	6 830	11	5 220	6 100	6 980	3				18	5 230	6 110	6 910
25-29	72	5 450	8 000	10 770	87	6 230	8 180	10 220					162	5 740	8 160	10 740
30-34	58	7 930	10 500	12 050	74	9 090	10 830	12 970	8	4 800	15 000	21 200	140	8 560	10 770	13 000
35-39	36	10 090	12 000	13 700	49	9 900	12 320	16 050	10	6 500	15 000	20 500	95	10 030	12 260	16 500
40-44	31	9 280	11 650	13 950	18	11 270	13 250	22 200	6	7 600	12 000	42 000	55	9 300	12 130	15 750
45-49	49	10 580	12 160	14 550	45	10 080	13 790	16 810	5				99	10 350	12 730	16 830
50-54	53	9 720	12 330	14 350	32	11 200	15 500	20 900	7	10 700	17 500	38 250	92	10 170	13 080	19 600
55-59	40	10 750	12 670	15 250	24	7 400	14 670	18 600	4				68	10 300	13 200	17 600
60-64	21	8 550	11 750	14 300	9	11 300	14 500	26 100	6	10 300	12 500	25 400	36	9 300	12 200	17 700
Totaal Total	367	6 930	11 340	13 790	349	7 190	11 150	16 530	49	8 900	16 100	27 100	765	7 160	11 410	16 050
%	48,0				45,6				6,4				100			
Mediaan Median	41,2				34,8				42,4				37,8			

TABEL 7 (VERVOLG)

(c) Meganies

TABLE 7 (CONTINUED)

(c) Mechanical

Ouderdom Age	Inkomste (Rand per jaar) / Income (Rand per annum)															
	Openbare sektor Public sector				Private sektor Private sector				Selfgeëmplojeer Self-employed				Totaal Total			
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de
20-24					6	4 600	7 000	7 800					6	4 600	7 000	7 800
25-29	42	5 300	6 880	10 450	60	6 270	8 500	11 200					102	5 600	8 120	10 890
30-34	36	8 120	10 500	12 130	79	7 980	10 890	13 520	7	9 700	15 250	29 300	122	8 090	10 830	13 970
35-39	22	10 040	11 800	14 800	52	10 050	12 200	18 800	5				79	9 700	12 030	17 100
40-44	13	11 150	12 700	15 350	41	9 780	12 750	16 300	5				59	9 980	12 950	16 620
45-49	19	7 900	12 130	15 550	48	9 270	12 830	18 200	7	7 700	20 500	33 250	74	9 070	12 700	19 600
50-54	21	10 100	13 250	14 780	53	10 380	13 720	19 700	8	7 800	15 500	31 000	82	10 280	13 670	18 700
55-59	9	9 450	13 170	14 550	30	11 000	13 800	23 500	6	8 600	18 500	97 000	45	9 880	13 810	25 500
60-64	10	9 500	11 750	13 000	23	8 770	13 130	20 700	3				36	8 650	12 500	18 700
Totaal Total	172	6 220	11 040	14 160	392	7 960	11 810	17 400	41	8 050	15 750	31 500	605	7 520	11 700	16 830
%	28,4				64,8				6,8				100			
Mediaan Median	36,3				39,4				47,0				39,1			

TABEL 7 (VERVOLG)

(d) Chemies

Ouderdom Age	Inkomste (Rand per jaar) / Income (Rand per annum)															
	Openbare sektor Public sector				Private sektor Private sector				Selfgeëmpleeër Self-employed				Totaal Total			
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de
20-24	2				6	4 600	6 500	7 700					8	4 400	6 500	8 200
25-29	14	6 200	8 500	10 650	66	6 930	8 750	11 100					80	6 750	8 720	10 930
30-34	8	5 800	12 000	14 600	46	8 320	11 290	14 600	1				55	8 250	11 320	14 640
35-39	4				28	9 900	13 000	15 600	1				33	10 050	13 080	15 900
40-44	1				13	10 080	12 500	18 700	2				16	8 600	12 000	18 400
45-49	3				14	11 400	15 000	19 600	1				18	9 800	15 000	27 200
50-54	1				7	11 700	15 500	36 500	1				9	11 450	15 500	35 500
55-59	2				3				1				6	10 600	13 500	17 400
60-64	3				4				2				9	12 300	15 500	40 500
Totaal Total	38	6 270	10 330	14 730	187	7 280	10 800	16 330	9	10 900	15 500	35 500	234	7 160	10 830	16 400
%	16,2				79,9				3,8				100			
Mediaan Median	31,4				31,8				47,0				32,1			

TABLE 7 (CONTINUED)

(d) Chemical

TABEL 7 (VERVOLG)

(e) Myn

TABLE 7 (CONTINUED)

(e) Mining

Ouderdom Age	Inkomste (Rand per jaar) / Income (Rand per annum)															
	Openbare sektor Public sector				Private sektor Private sector				Selfgeëmployeer Self-employed				Totaal Total			
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de
20-24					10	6 500	8 670	13 000					10	6 500	8 670	13 000
25-29					16	10 200	12 750	15 700					16	10 200	12 750	15 700
30-34					18	11 270	14 250	22 200					19	11 300	14 130	22 100
35-39	1				24	13 200	15 830	22 600					24	13 200	15 830	22 600
40-44					10	13 330	15 250	33 000					10	13 330	15 250	33 000
45-49					26	12 200	20 000	29 700	1				28	12 160	18 500	29 600
50-54	1				26	12 200	19 000	32 000	1				33	11 430	16 750	29 700
55-59	6	11 300	13 500	14 800	10	8 500	15 500	37 000	2				13	10 300	17 500	28 700
60-64	1															
Totaal Total	9	11 450	13 500	17 100	140	10 400	15 210	28 200	4				153	10 550	14 970	27 700
%	5,9				91,5				2,6				100			
Mediaan Median	56,6				45,5				59,5				48,3			

TABEL 8

INGENIEURS
INKOMSTE VAN INGENIEURS-IN-
OPLEIDING VOLGENS OUDERDOM
EN WERKGEWER

TABLE 8

ENGINEERS
INCOME OF ENGINEERS-IN-
TRAINING ACCORDING TO AGE
AND EMPLOYER

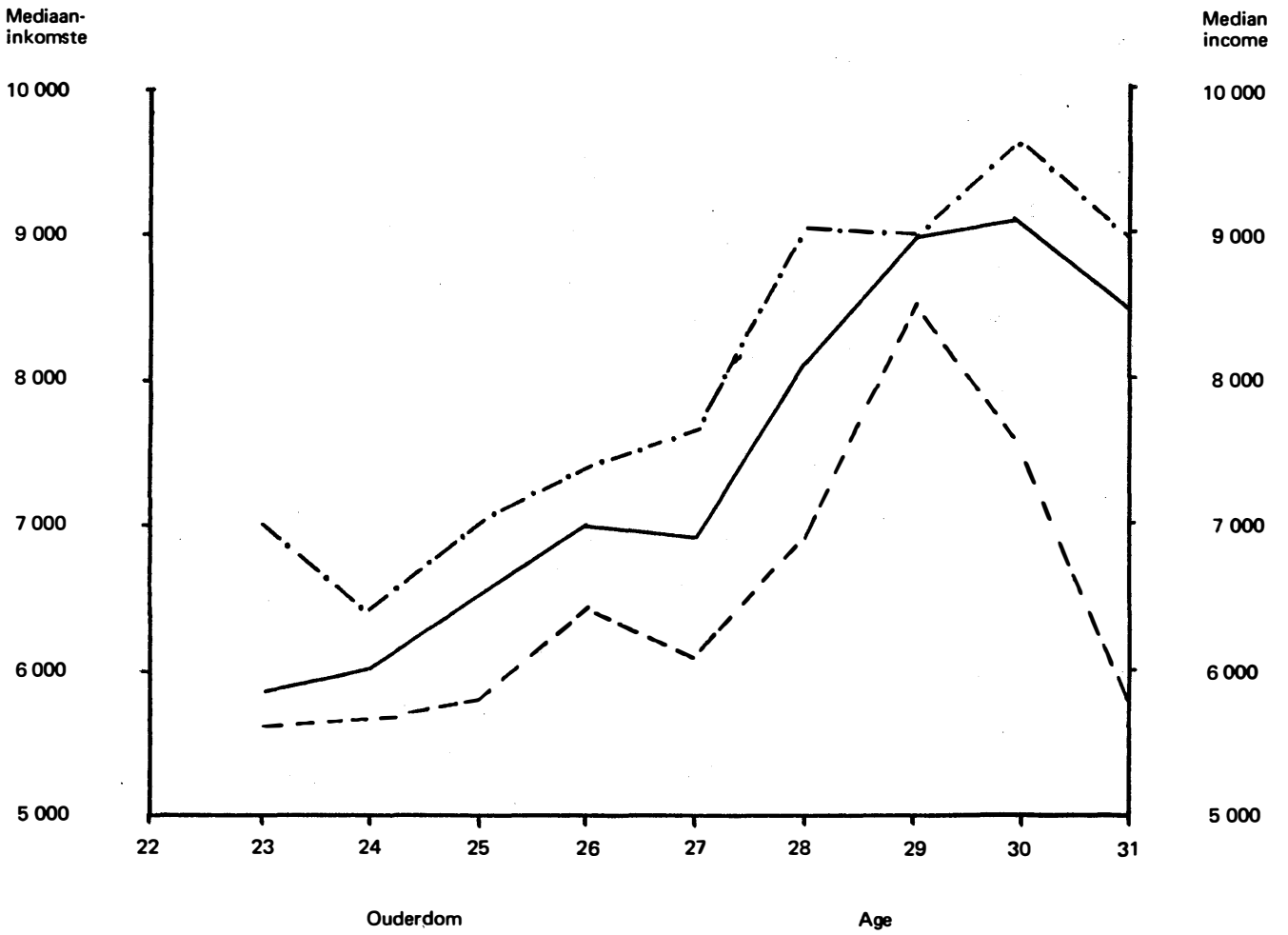
Ouerdom Age	Inkomste (Rand per jaar) / Income (Rand per annum)															
	Openbare sektor Public sector				Private sektor Private sector				Selfgeëmployeer Self-employed				Totaal Total			
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de
22					1								1			
23	9	5 130	5 640	6 550	8	5 270	7 000	15 200					17	5 170	5 850	7 770
24	24	4 800	5 690	6 800	25	5 080	6 410	8 500					49	4 980	6 030	7 700
25	41	5 160	5 820	6 990	51	6 010	7 030	8 380					92	5 310	6 500	7 990
26	43	5 210	6 380	7 880	50	6 140	7 400	9 000	1				94	5 440	7 030	8 760
27	36	5 230	6 140	7 800	37	6 280	7 660	10 330					73	5 410	6 930	9 350
28	31	5 520	6 950	8 990	27	7 120	9 060	10 770	1				59	5 980	8 110	10 220
29	10	6 000	8 500	10 500	16	7 120	9 000	11 400					26	6 530	9 000	10 850
30	7	5 350	7 500	10 300	12	6 600	9 670	10 950					19	5 950	9 130	10 820
31	8	5 160	5 800	10 200	10	8 000	9 000	12 500					18	5 360	8 500	11 200
32	5				3								8	8 400	10 000	12 600
33	5				8	8 800	11 000	12 200					13	7 150	10 170	11 900
34	2				1								3			
35-39	4				6	8 300	9 330	11 400					10	7 500	9 250	11 000
40-44									1				1			
45-49	3								1				4			
50-54																
55-59	1												1			
60-64																
Totaal Total	229	5 210	6 310	9 260	255	6 080	7 670	10 630	4				488	5 390	7 070	10 170
%	46,9				52,3				0,8				100			

FIG 4

**INGENIEURS
INKOMSTE VAN INGENIEURS-IN-OPLEIDING
VOLGENS OUDERDOM EN WERKGEWER**

FIG 4

**ENGINEERS
INCOME OF ENGINEERS-IN-TRAINING
ACCORDING TO AGE AND EMPLOYER**



Openbare sektor	-----	Public sector
Private sektor	- . - . - . - . - . - . - .	Private sector
Totaal	—————	Total

TABEL 9

INGENIEURS
VERGELYKING TUSSEN DIE 1973-
EN 1975-INKOMSTESTRUKTUUR
VOLGENS OUDERDOM

TABLE 9

ENGINEERS
COMPARISON BETWEEN THE 1973
AND 1975 INCOME STRUCTURE
ACCORDING TO AGE

Ouderdom Age	Inkomstestruktuur/Income structure								% styging % increase		
	1973				1975						
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	1de	Me	9de
20-24	97	4 090	4 810	5 860	83	5 070	6 100	7 880	24	27	35
25-29	735	4 460	6 020	8 370	765	5 860	8 120	10 980	31	35	31
30-34	612	6 240	8 170	10 770	628	8 400	11 110	15 230	35	36	41
35-39	370	7 250	9 040	14 000	556	9 910	12 740	20 970	37	41	50
40-44	311	7 320	9 380	14 520	398	10 130	13 130	21 030	38	40	45
45-49	376	7 580	9 570	16 490	499	10 320	13 480	25 210	36	41	53
50-54	309	7 540	9 460	17 310	495	10 480	13 650	25 950	39	44	50
55-59	203	7 230	9 760	17 930	354	10 280	13 410	24 920	42	37	39
60-64	141	5 780	9 260	14 800	194	9 340	12 850	22 800	62	39	54
Totaal/Total	3 154	5 250	8 380	12 740	3 972	7 350	11 960	20 150	40	43	58

TABEL 10
INGENIEURS
VERGELYKING TUSSEN DIE 1973-* EN
1975-INKOMSTESTRUKTUUR VOLGENS
WERKGEWER

TABLE 10
ENGINEERS
COMPARISON BETWEEN THE 1973* AND
1975 INCOME STRUCTURE ACCORDING TO
EMPLOYER

Werkgever Employer	Inkomstestruktuur / Income structure								% styging % increase		
	1973				1975				1de	Me	9de
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de			
Openbare sektor Public sector	1 249	4 800	8 160	10 040	1 408	6 490	11 370	13 850	33	39	38
Private sektor Private sector	1 716	5 310	8 150	11 800	2 044	7 500	11 830	18 670	41	45	58
Selfgeëmployeer Self-employed	317	8 210	15 300	29 150	520	10 580	18 910	35 330	29	24	21

* N.B. Syfers vir 1973 sluit in ouderdomsgroep 65 tot 75+

* N.B. Figures for 1973 include age group 65 to 75+

TABEL 11

**INGENIEURS
VERGELYKING TUSSEN DIE 1973-* EN DIE
1975-INKOMSTESTRUKTUUR VOLGENS
TAK VAN INGENIEURSWESE**

TABLE 11

**ENGINEERS
COMPARISON BETWEEN THE 1973* AND
1975 INCOME STRUCTURE ACCORDING TO
BRANCH OF ENGINEERING**

Tak van ingenieurswese Branch of engineering	Inkomstestruktuur / Income structure								% styging % increase		
	1973				1975						
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	1de	Me	9de
Siviel											
Civil	1 250	5 340	8 700	16 000	1 567	6 970	12 190	23 760	31	40	49
Elektries											
Electrical	667	5 020	7 990	10 880	765	7 160	11 410	16 050	43	43	48
Meganies											
Mechanical	472	5 030	7 880	10 930	605	7 520	11 700	16 830	50	49	54
Elektries & Meganies											
Electrical & Mechanical	88	7 380	9 690	17 100	104	10 140	13 740	26 200	37	42	53
Chemies											
Chemical	160	4 880	7 230	9 900	234	7 160	10 830	16 400	47	50	66
Myn											
Mining	88	5 960	9 920	18 100	153	10 550	14 970	27 700	77	51	53
Bedryfs											
Industrial	41	4 820	8 050	10 450	51	7 700	10 580	15 450	60	31	48
Landbou											
Agricultural	31	4 280	8 050	9 630	42	5 600	11 000	18 800	31	37	95
Metallurgies											
Metallurgical	41	5 020	7 930	12 900	41	7 700	11 100	18 450	53	40	43
Ander											
Other	444	5 590	8 450	11 790	410	8 500	12 050	18 900	52	43	60

* N.8. Syfers vir 1973 sluit in ouderdomsgroep 65 tot 75+

* N.B. Figures for 1973 include age group 65 to 75+

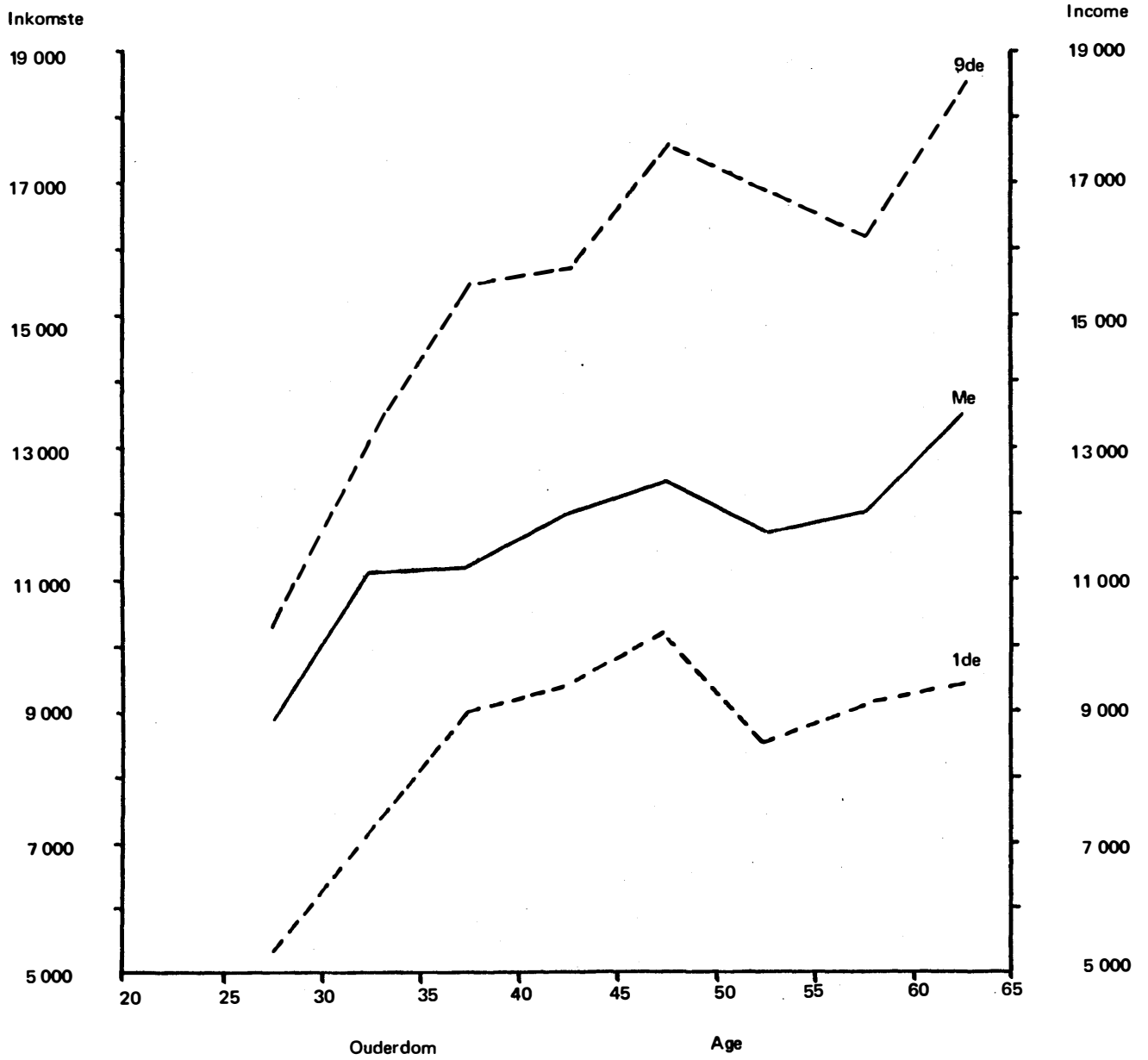
TABEL 12
LEKTORE / PROFESSORE
INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM

TABLE 12
LECTURERS / PROFESSORS
INCOME ACCORDING TO AGE

Ouderdom Age	N	Inkomste (Rand per jaar) / Income (Rand per annum)		
		1de	Me	9de
20-24	5			
25-29	23	5 300	8 880	10 350
30-34	27	7 350	11 150	13 150
35-39	44	9 040	11 200	15 530
40-44	18	9 400	12 000	15 730
45-49	24	10 200	12 500	17 600
50-54	31	8 550	11 700	16 900
55-59	26	9 120	12 000	16 200
60-64	16	9 400	13 500	18 400
Totaal Total	214	7 850	11 330	15 740
Mediaan Median	41,7			

FIG 5
LEKTORE/PROFESSORE
INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM

FIG 5
LECTURERS/PROFESSORS
INCOME ACCORDING TO AGE



TABEL 13

BESTUUR- EN ADMINISTRATIEWE BEROEPE
INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM EN
PROFESSIONELE STATUS

TABLE 13

MANAGERIAL AND ADMINISTRATIVE OCCUPATIONS
INCOME ACCORDING TO AGE AND
PROFESSIONAL STATUS

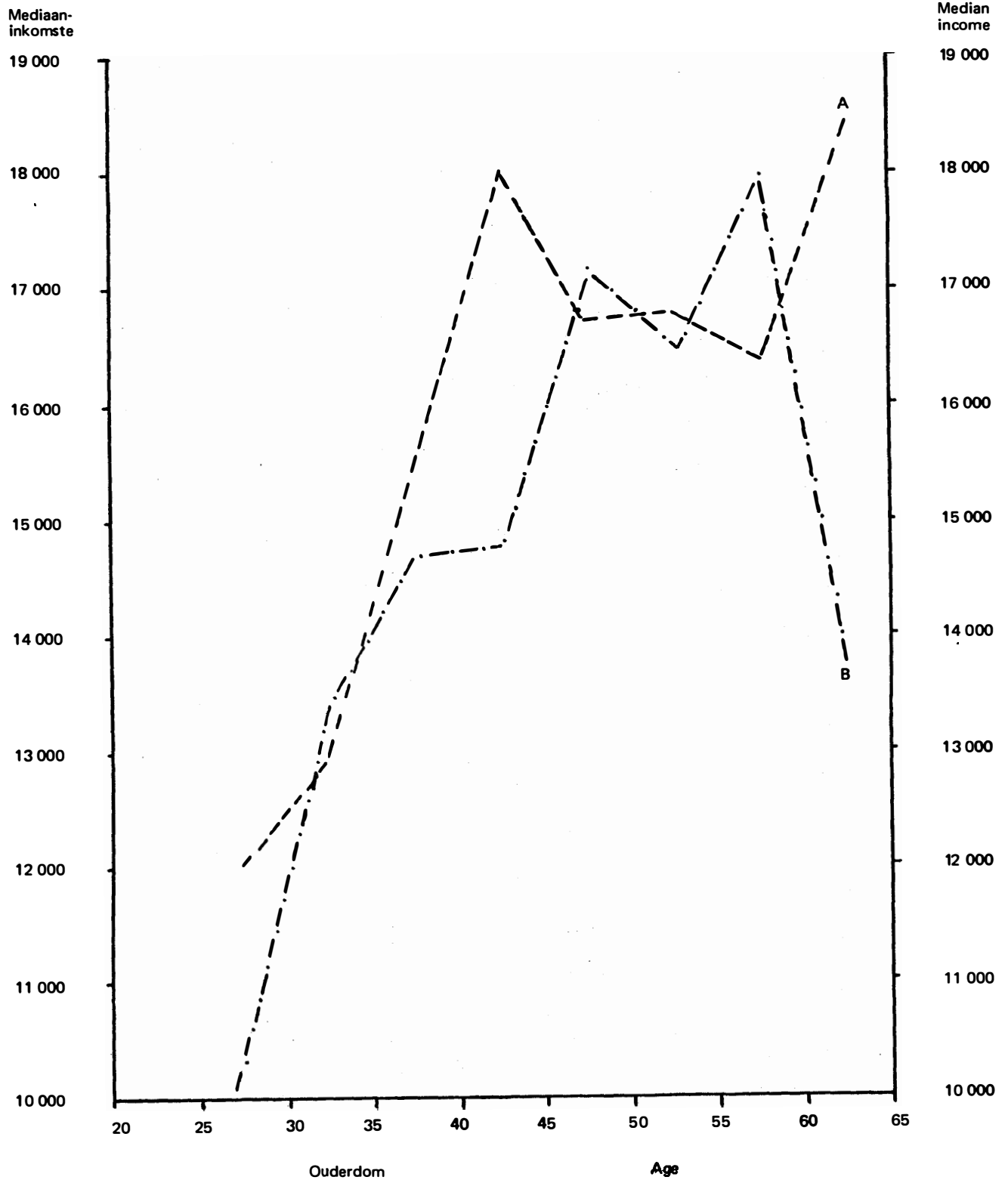
Ouderdom Age	Inkomste (Rand per jaar) / Income (Rand per annum)																
	Professionele ingenieur Professional engineer				Ingenieur-in-opleiding Engineer-in-training				Nie geregistreer Not registered				Nie aangedui Not indicated	Totaal Total			
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de		N	N	1de	Me
20-24	8	8 400	12 000	13 600	6	9 300	12 000	20 400	27	6 850	10 100	13 650		41	8 280	10 420	13 980
25-29	40	10 500	12 890	21 500	4				56	10 400	13 440	20 800	5	105	10 250	13 250	19 750
30-34	71	12 280	15 500	25 700	1				68	11 260	14 700	22 730	7	147	11 610	15 110	22 860
35-39	48	12 600	18 000	26 200					54	10 130	14 780	24 300	7	109	11 190	15 610	24 530
40-44	78	12 160	16 710	24 890	1				81	11 370	17 190	28 900	10	170	11 630	17 130	25 670
45-49	93	12 140	16 790	30 880	1				61	11 370	16 500	26 450	8	163	11 610	16 590	28 700
50-54	55	12 100	16 380	32 500					46	10 300	18 000	38 500	5	106	10 940	17 110	39 250
55-59	27	11 700	18 500	31 500					15	10 250	13 750	17 750	1	43	10 650	16 380	29 700
60-64																	
Totaal/Total	420	11 730	16 220	25 910	13	9 080	13 500	20 350	408	10 170	14 810	25 520	43	884	10 750	15 510	25 550
%	47,5				1,5				46,2				4,9	100			
Mediaan/Median	47,3				30,1				44,4				45,8	45,7			

FIG 6

BESTUUR- EN ADMINISTRATIEWE BEROEPE
 INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM EN
 PROFESSIONELE STATUS

FIG 6

MANAGERIAL AND ADMINISTRATIVE OCCUPATIONS
 INCOME ACCORDING TO AGE AND
 PROFESSIONAL STATUS



A Professionele ingenieur Professional engineer A
 B Nie geregistreer Not registered B

TABEL 14

**BESTUUR- EN ADMINISTRATIEWE BEROEPE
INKOMSTE VOLGENS PROFESSIONELE STATUS
EN WERKGEWER**

TABLE 14

**MANAGERIAL AND ADMINISTRATIVE OCCUPATIONS
INCOME ACCORDING TO PROFESSIONAL STATUS
AND EMPLOYER**

Professionele status	Inkomste (Rand per jaar) / Income (Rand per annum)																Professional status
	Openbare sektor Public sector				Private sektor Private sector				Selfgeëmlojeer Self-employed				Totaal Total				
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	
Professionele ingenieur	44	11 700	14 000	17 870	330	11 940	16 700	25 630	46	10 530	18 500	52 000	420	11 730	16 220	25 910	Professional engineer
Ingenieur-in-opleiding					11	9 030	10 500	19 900	2				13	9 080	13 500	20 350	Engineer-in-training
Nie geregistreer	27	9 430	13 100	17 330	323	10 370	14 790	25 080	58	9 700	18 000	43 000	408	10 170	14 810	25 520	Not registered
Nie aangedui	4				35	11 130	15 300	20 750	4				43	10 100	14 830	20 350	Not indicated
TOTAAL %	75 8,5	9 630	13 500	17 500	699 79,1	10 970	15 680	25 180	110 12,4	10 000	18 110	42 500	884 100	10 750	15 510	25 550	TOTAL %

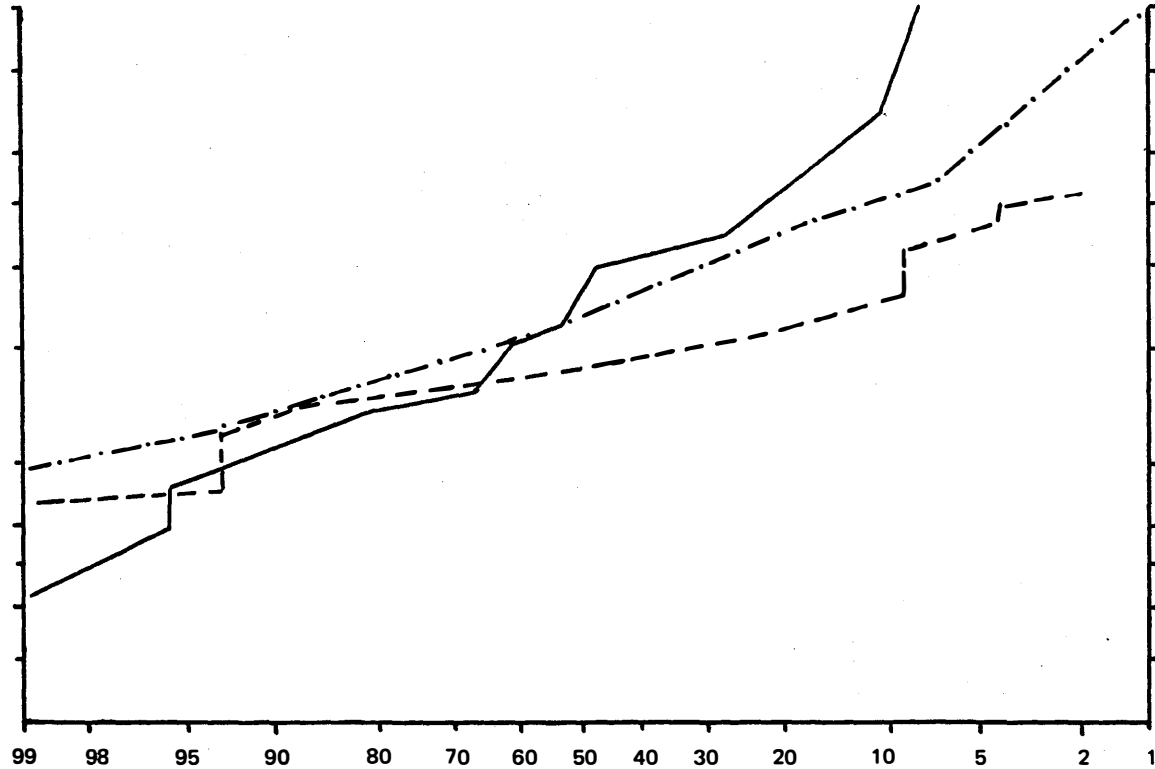
FIG 7

BESTUUR- EN ADMINISTRATIEWE BEROEPE
 INKOMSTE VOLGENS PROFESSIONELE STATUS
 EN WERKGEWER

(a) Professionele ingenieur

Inkomste

50 000
 40 000
 30 000
 20 000
 15 000
 10 000
 8 000
 6 000
 4 000



Persentasie met groter inkomste
 Percentage with greater income

Openbare sektor - - - - - Public sector
 Private sektor - . - . - . - . - . Private sector
 Selfgeëmployeer ————— Self-employed

FIG 7

MANAGERIAL AND ADMINISTRATIVE OCCUPATIONS
 INCOME ACCORDING TO PROFESSIONAL STATUS
 AND EMPLOYER

(a) Professional engineer

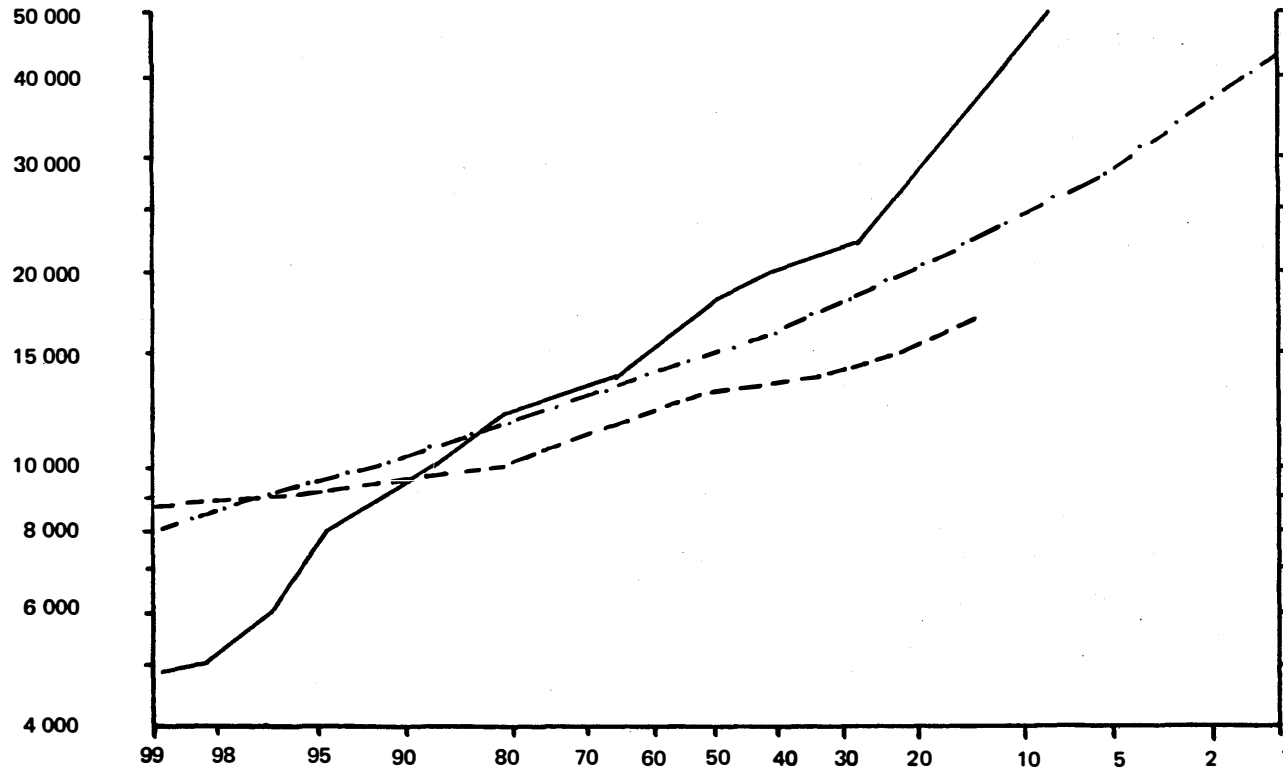
Income

50 000
 40 000
 30 000
 20 000
 15 000
 10 000
 8 000
 6 000
 4 000

FIG 7 (VERVOLG)

(b) Nie geregistreer

Inkomste



Persentasie met groter inkomste
Percentage with greater income

Openbare sektor - - - - - Public sector
 Private sektor - . - . - . - . - . Private sector
 Selfgeëmplojeer ————— Self-employed

FIG 7 (CONTINUED)

(b) Not registered

Income



FIG 7 (VERVOLG)

(c) Totaal

Inkomste

50 000
40 000
30 000
20 000
15 000
10 000
8 000
6 000
4 000

99 98 95 90 80 70 60 50 40 30 20 10 5 2 1

Persentasie met groter inkomste
Percentage with greater income

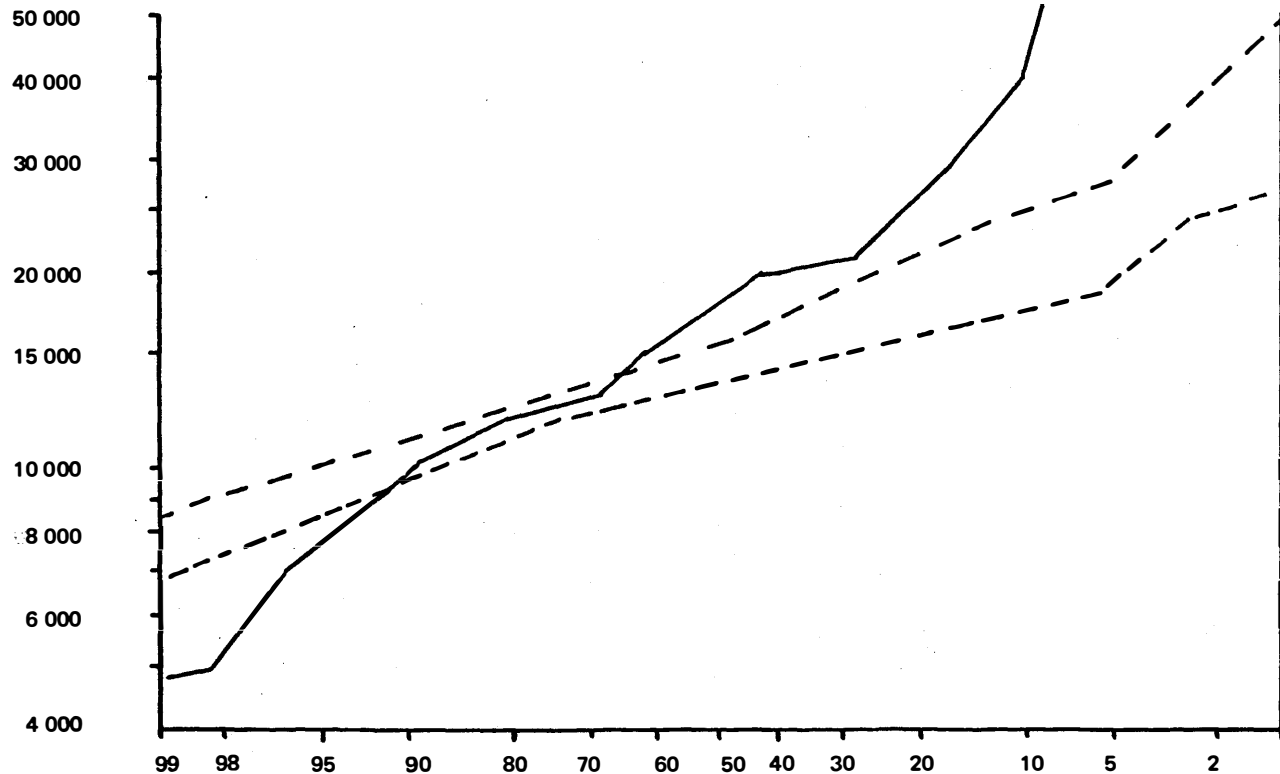
Openbare sektor - - - - - Public sector
Private sektor - . - . - . - . - . - . Private sector
Selfgeëmpleeër ————— Self-employed

FIG 7 (CONTINUED)

(c) Total

Income

50 000
40 000
30 000
20 000
15 000
10 000
8 000
6 000
4 000



TABEL 15
BESTUUR- EN ADMINISTRATIEWE BEROEPE
INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM
EN WERKGEWER

TABLE 15
MANAGERIAL AND ADMINISTRATIVE OCCUPATIONS
INCOME ACCORDING TO AGE
AND EMPLOYER

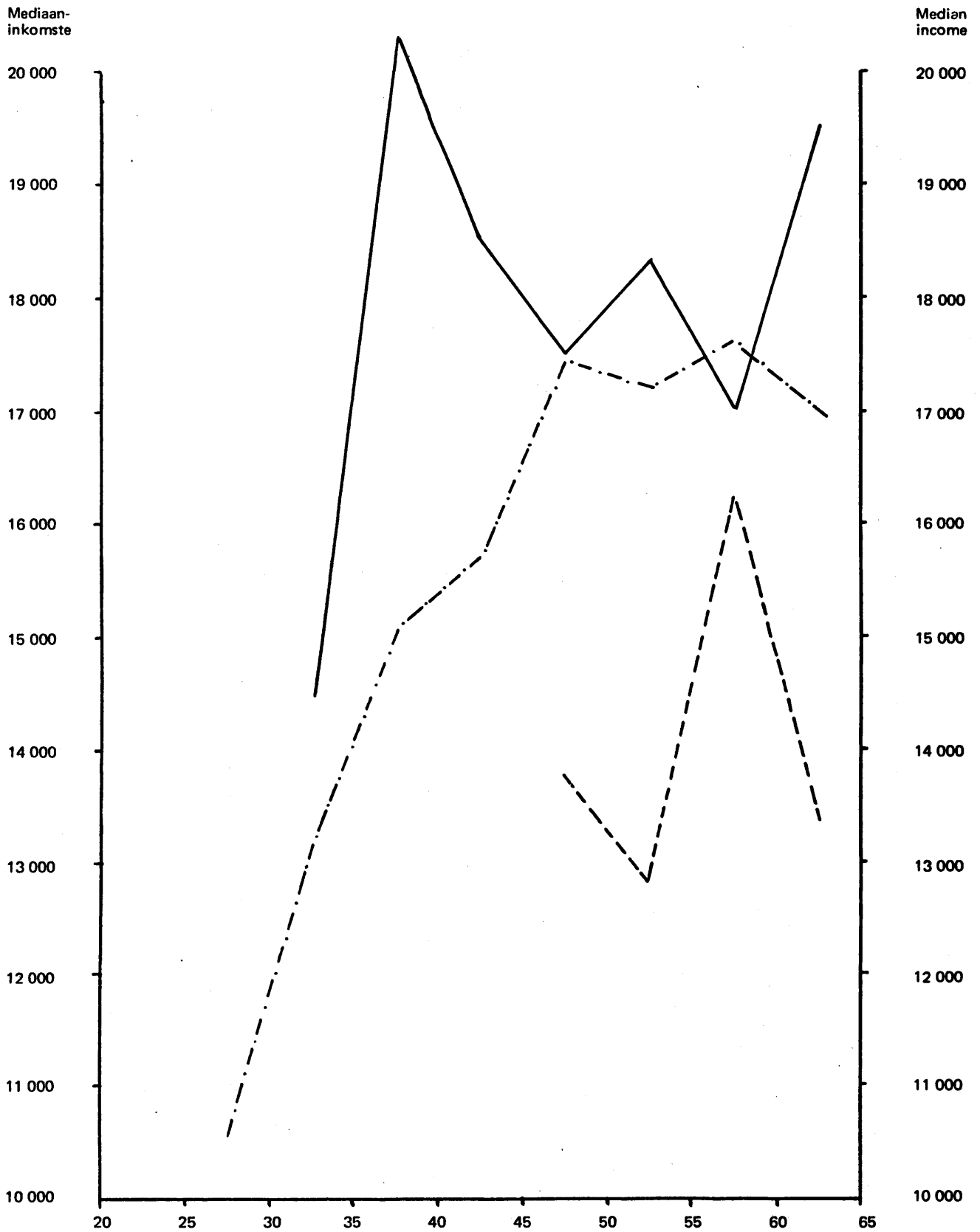
Ouderdom Age	Inkomste (Rand per jaar) / Income (Rand per annum)															
	Openbare sektor Public sector				Private sektor Private sector				Selfgeëmployeer Self-employed				Totaal Total			
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de
20-24	5				33	8 650	10 580	13 740	3				41	8 280	10 420	13 980
25-29	5				84	10 180	13 180	18 900	16	10 300	14 500	25 700	105	10 250	13 250	19 750
30-34	5				123	11 810	15 040	22 180	19	10 450	20 380	30 500	147	11 610	15 110	22 860
35-39	4				95	11 250	15 690	24 630	10	9 500	18 000	25 000	109	11 190	15 610	24 530
40-44	16	10 600	13 800	21 400	131	12 100	17 460	25 150	23	7 650	17 500	58 500	170	11 630	17 130	25 670
45-49	16	10 600	12 800	14 850	126	12 070	17 200	29 400	21	11 100	18 380	28 900	163	11 610	16 590	28 700
50-54	13	10 150	16 250	17 740	81	11 370	17 630	33 170	12	12 070	17 000	57 000	106	10 940	17 110	39 250
55-59	11	9 100	13 500	25 900	26	10 800	17 000	29 400	6	12 600	19 500	67 000	43	10 650	16 380	29 700
60-64																
Totaal Total	75	9 630	13 500	17 500	699	10 970	15 680	25 180	110	10 000	18 110	42 500	884	10 750	15 510	25 550
%	8,5				79,1				12,4				100			
Mediaan Median	50,3				45,1				46,0				45,7			

FIG 8

BESTUUR- EN ADMINISTRATIEVE BEROEPE
INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM EN
WERKGEWER

FIG 8

MANAGERIAL AND ADMINISTRATIVE OCCUPATIONS
INCOME ACCORDING TO AGE AND
EMPLOYER



Ouderdom		Age
Openbare sektor	-----	Public sector
Private sektor	- . - . - . - . - . - . - . - .	Private sector
Selfgeëmployeer	—————	Self-employed

TABEL 16

BESTUUR- EN ADMINISTRATIEWE BEROEPE
VERGELYKING TUSSEN DIE 1973- EN
1975-INKOMSTESTRUKTUUR VOLGENS
OUDERDOM

TABLE 16

MANAGERIAL AND ADMINISTRATIVE OCCUPATIONS
COMPARISON BETWEEN THE 1973 AND
1975 INCOME STRUCTURE ACCORDING TO
AGE

Ouderdom Age	Inkomstestruktuur / Income structure								% styging % increase		
	1973				1975						
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	1de	Me	9de
20-24	2										
25-29	78	5 150	7 570	10 400	41	8 280	10 420	13 980	61	38	34
30-34	230	7 320	9 740	15 920	105	10 250	13 250	19 750	40	36	24
35-39	273	8 230	11 020	20 090	147	11 610	15 110	22 860	41	37	14
40-44	264	8 580	11 880	22 220	109	11 190	15 610	24 530	30	31	10
45-49	446	8 680	12 050	21 390	170	11 630	17 130	25 670	34	42	20
50-54	363	8 770	11 990	22 520	163	11 610	16 590	28 700	32	38	27
55-59	210	8 370	12 170	23 710	106	10 940	17 110	39 250	31	41	66
60-64	141	7 870	12 030	23 960	43	10 650	16 380	29 700	35	36	24
Totaal Total	2 007	8 080	11 360	20 550	884	10 750	15 510	25 550	33	37	24

TABEL 17

BESTUUR- EN ADMINISTRATIEWE BEROEPE
VERGELYKING TUSSEN DIE 1973-* EN
1975-INKOMSTESTRUKTUUR VOLGENS
WERKGEWER

TABLE 17

MANAGERIAL AND ADMINISTRATIVE OCCUPATIONS
COMPARISON BETWEEN THE 1973* AND
1975 INCOME STRUCTURE ACCORDING TO
EMPLOYER

Werkgever Employer	Inkomstestruktuur / Income structure								% styging % increase		
	1973				1975						
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	1de	Me	9de
Openbare sektor Public sector	340	7 700	9 730	12 130	75	9 630	13 500	17 500	25	39	44
Private sektor Private sector	1 379	8 110	11 640	19 620	699	10 970	15 680	25 180	35	35	28
Selfgeëmpleeër Self-employed	323	7 550	15 470	33 810	110	10 000	18 110	42 500	33	17	26

* N.B. Syfers vir 1973 sluit in ouderdomsgroep 65 tot 75+

* N.B. Figures for 1973 include age group 65 to 75+

TABEL 18

TOTALE EKONOMIES BEDRYWIGE GROEP
INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM EN PROFESSIONELE
STATUS

TABLE 18

TOTAL ECONOMICALLY ACTIVE GROUP
INCOME ACCORDING TO AGE AND PROFESSIONAL
STATUS

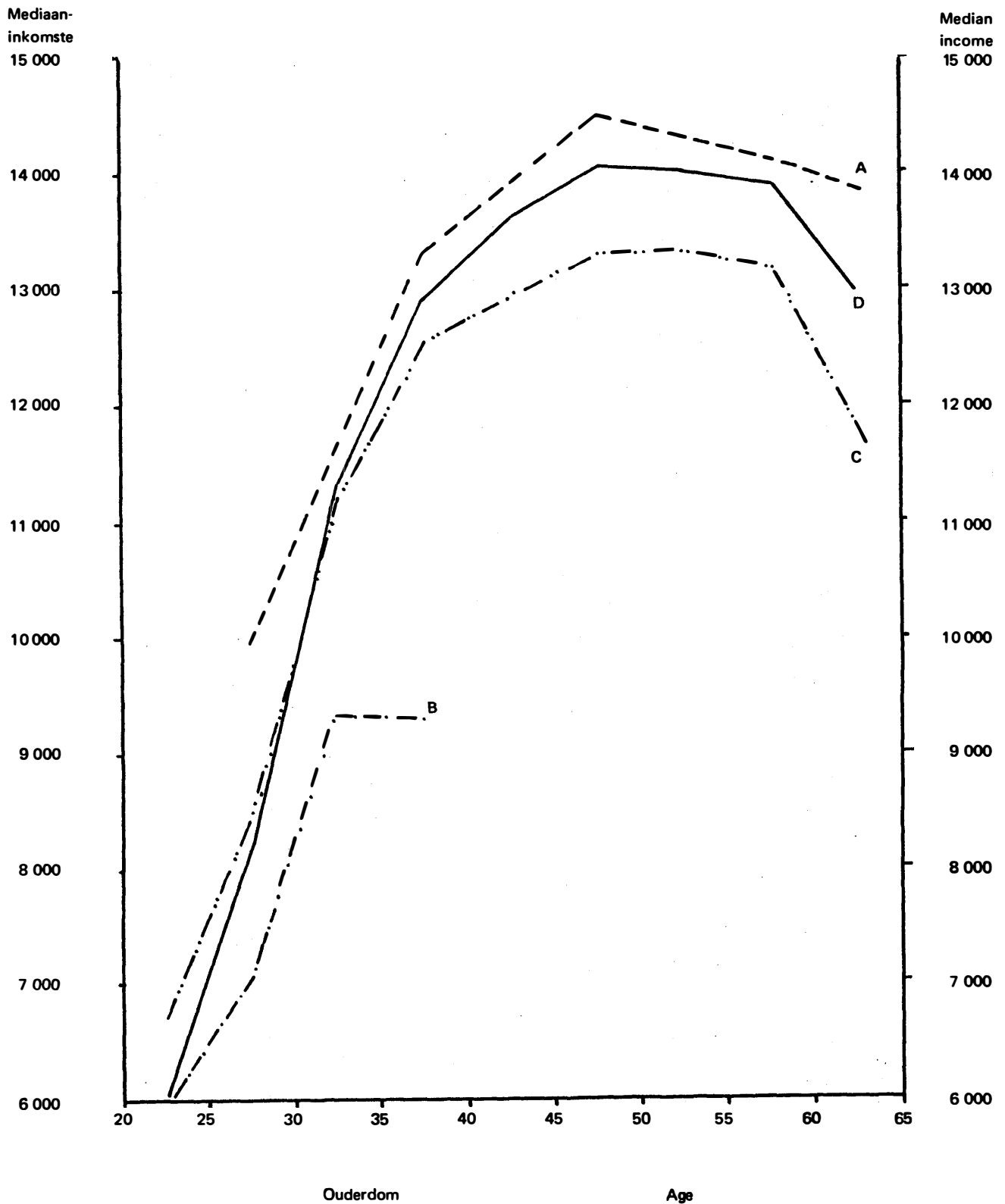
Ouderdom Age	Inkomste (Rand per jaar) / Income (Rand per annum)																
	Professionele ingenieur Professional engineer				Ingenieur-in-opleiding Engineer-in-training				Nie geregistreer Not registered				Nie aangedui Not indicated	Totaal Total			
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	N	1de	Me	9de
20-24					71	5 000	5 950	7 820	19	4 900	6 700	7 870		90	5 000	6 070	7 850
25-29	211	8 140	9 950	12 190	366	5 440	7 070	9 710	295	6 100	8 440	11 360	5	877	5 820	8 220	11 220
30-34	426	9 110	11 600	16 180	69	5 840	9 350	12 220	302	8 230	11 170	14 880	14	811	8 430	11 310	15 760
35-39	500	10 190	13 310	21 900	11	8 030	9 300	10 900	257	9 430	12 570	20 160	16	784	9 790	12 940	21 050
40-44	354	10 770	13 970	24 120	1				181	9 510	12 940	20 150	19	555	10 230	13 610	21 860
45-49	472	11 020	14 510	25 530	5				231	9 680	13 310	24 480	13	721	10 410	14 080	25 240
50-54	467	10 870	14 310	26 780	1				245	9 560	13 380	24 250	17	730	10 340	14 000	26 140
55-59	331	11 090	14 140	26 450	1				173	8 830	13 210	25 930	21	526	10 090	13 920	26 130
60-64	182	10 480	13 900	25 760					91	8 590	11 790	16 980	11	284	9 430	13 000	24 530
Totaal Total	2 943	9 870	13 230	23 940	525	5 370	7 100	10 330	1 794	7 740	11 850	19 810	116	5 378	7 630	12 330	20 970
%	54,7				9,8				33,4				2,2	100			
Mediaan Median	44,2				27,1				40,2				46,0	40,6			

FIG 9

TOTALE EKONOMIES BEDRYWIGE GROEP
 INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM EN
 PROFESSIONELE STATUS

FIG 9

TOTAL ECONOMICALLY ACTIVE GROUP
 INCOME ACCORDING TO AGE AND
 PROFESSIONAL STATUS



A	Professionele Ingenieur	-----	Professional Engineer	A
B	Ingenieur-in-opleiding	- . - . - . - . - . - . - . - . - .	Engineer-in-training	B
C	Nie geregistreer	- . - . - . - . - . - . - . - . - .	Not registered	C
D	Totaal	—————	Total	D

TABEL 19
TOTALE EKONOMIES BEDRYWIGE GROEP
INKOMSTE VOLGENS PROFESSIONELE
STATUS EN WERKGEWER

TABLE 19
TOTAL ECONOMICALLY ACTIVE GROUP
INCOME ACCORDING TO PROFESSIONAL
STATUS AND EMPLOYER

Professionele status	Inkomste (Rand per jaar) / Income (Rand per annum)																Professional status
	Openbare sektor Public sector				Private sektor Private sector				Selfgeëmpleeër Self-employed				Totaal Total				
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	
Professionele ingenieur	1 074	9 500	12 020	14 760	1 346	10 010	14 070	22 760	523	10 750	19 440	36 900	2 943	9 870	13 230	23 940	Professional engineer
Ingenieur-in-opleiding	247	5 180	6 320	9 370	271	6 070	7 730	10 810	7	7 700	12 500	20 650	525	5 370	7 100	10 330	Engineer-in-training
Nie geregistreer	429	7 250	11 060	13 780	1 210	7 860	12 000	20 070	155	8 900	16 390	35 500	1 794	7 740	11 850	19 810	Not registered
Nie aangedui	33	6 150	10 500	14 430	61	8 100	14 280	20 450	22	6 600	17 000	27 800	116	6 800	13 000	20 800	Not indicated
TOTAAL	1 783	6 610	11 410	14 300	2 888	7 870	12 650	20 800	707	10 270	18 510	35 830	5 378	7 630	12 330	20 970	TOTAL
%	33,2				53,7				13,1				100				%

FIG 10
TOTALE EKONOMIES BEDRYWIGE GROUP
INKOMSTE VOLGENS PROFESSIONELE STATUS
EN WERKGEWER

(a) Professionele ingenieur

Inkomste

50 000
 40 000
 30 000
 20 000
 15 000
 10 000
 8 000
 6 000
 4 000

99 98 95 90 80 70 60 50 40 30 20 10 5 2 1

Persentasie met groter inkomste
 Percentage with greater income

Openbare sektor - - - - - Public sector
 Private sektor - . . . - . . . Private sector
 Selfgeëmployeer - - - - - Self-employed

FIG 10
TOTAL ECONOMICALLY ACTIVE GROUP
INCOME ACCORDING TO PROFESSIONAL STATUS
AND EMPLOYER

(a) Professional engineer

Income

50 000
 40 000
 30 000
 20 000
 15 000
 10 000
 8 000
 6 000
 4 000

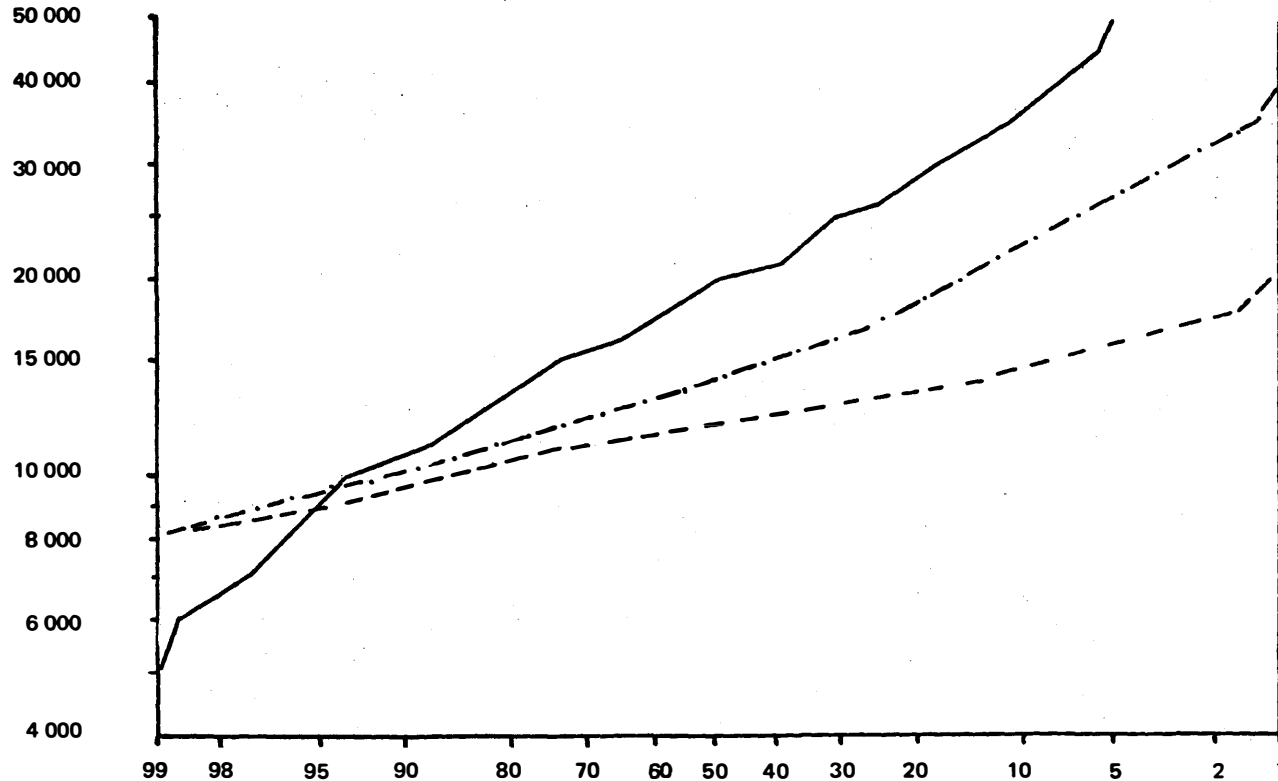
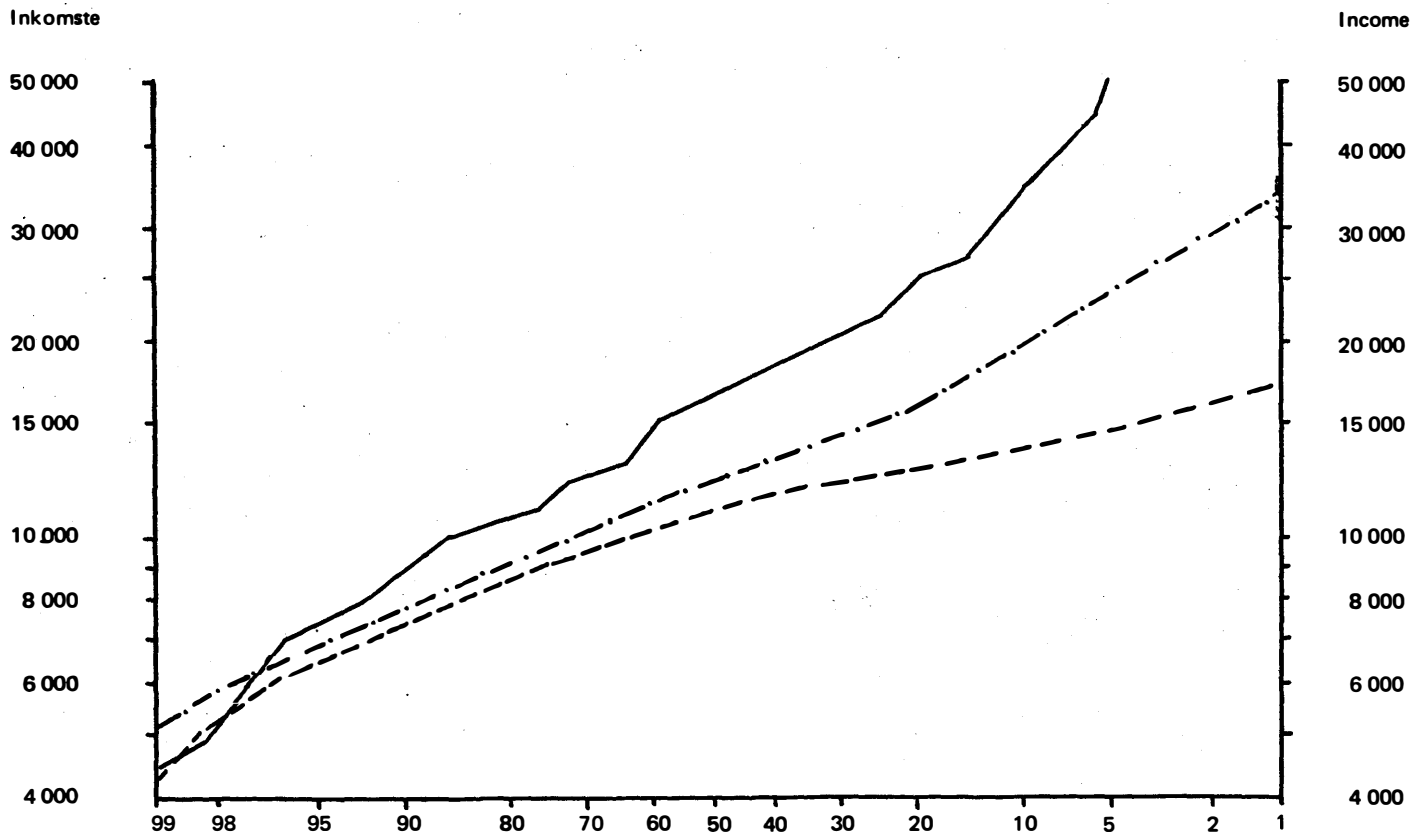


FIG 10 (VERVOLG)

FIG 10 (CONTINUED)

(c) Nie geregistreer

(c) Not registered



Persentasie met groter inkomste
Percentage with greater income

- Openbare sektor — — — — — Public sector
- Private sektor - · - · - · - · - · Private sector
- Selfgeëmplejter ————— Self-employed

FIG 10 (VERVOLG)

(d) Totaal

Inkomste

50 000

40 000

30 000

20 000

15 000

10 000

8 000

6 000

4 000

99

98

95

90

80

70

60

50

40

30

20

10

5

2

1

Persentasie met groter inkomste
Percentage with greater income

Openbare sektor - - - - - Public sector
Private sektor - - Private sector
Selfgeëmpleeër ————— Self-employed

FIG 10 (CONTINUED)

(d) Total

Income

50 000

40 000

30 000

20 000

15 000

10 000

8 000

6 000

4 000

TABEL 20
TOTALE EKONOMIES BEDRYWIGE GROEP
INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM
EN WERKGEWER

TABLE 20
TOTAL ECONOMICALLY ACTIVE GROUP
INCOME ACCORDING TO AGE
AND EMPLOYER

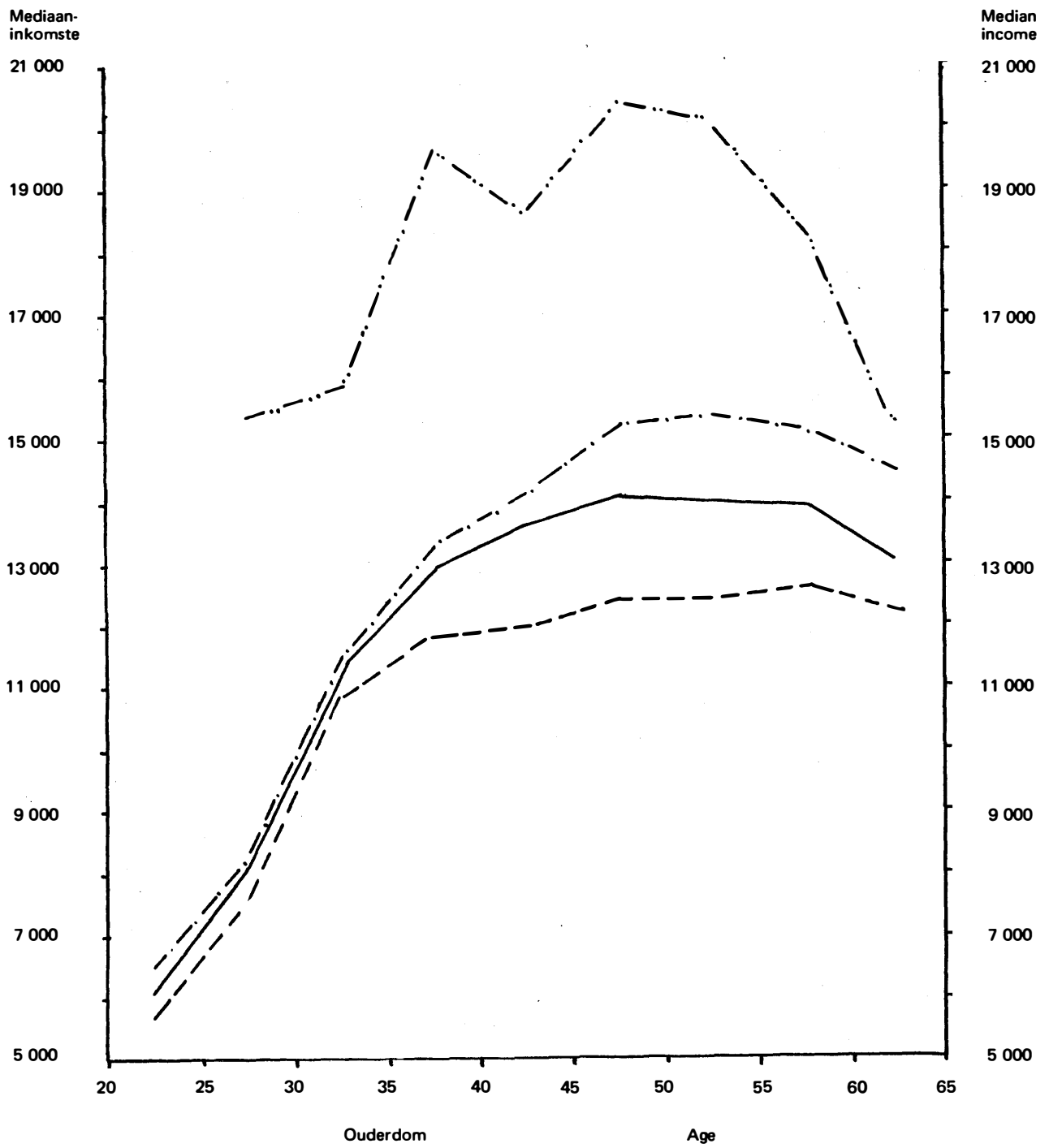
Ouderdom Age	Inkomste (Rand per jaar) / Income (Rand per annum)															
	Openbare sektor Public sector				Private sektor Private sector				Selfgeëmployeer Self-employed				Totaal Total			
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de
20-24	43	4 580	5 700	6 890	46	5 130	6 530	8 200	1				90	5 000	6 070	7 850
25-29	340	5 380	7 590	10 720	517	6 340	8 450	11 370	20	6 500	15 330	23 000	877	5 820	8 220	11 220
30-34	256	8 020	10 830	12 790	475	8 620	11 380	15 410	80	9 750	15 770	27 500	811	8 430	11 310	15 760
35-39	215	9 380	11 820	14 140	438	9 990	13 290	20 090	131	10 510	19 630	26 900	784	9 790	12 940	21 050
40-44	139	9 330	11 960	14 520	317	10 580	14 060	21 370	99	10 980	18 580	35 130	555	10 230	13 610	21 860
45-49	223	10 170	12 360	15 090	364	10 560	15 190	24 220	134	10 680	20 430	52 000	721	10 410	14 080	25 240
50-54	244	9 890	12 360	14 800	369	10 610	15 350	26 140	117	10 630	20 060	40 380	730	10 340	14 000	26 140
55-59	197	9 890	12 580	15 190	250	10 250	15 180	27 000	79	10 450	18 390	38 420	526	10 090	13 920	26 130
60-64	126	9 220	12 220	15 670	112	9 690	14 500	26 400	46	9 600	15 330	42 000	284	9 430	13 000	24 530
Totaal Total	1 783	6 610	11 410	14 300	2 888	7 870	12 650	20 800	707	10 270	18 510	35 830	5 378	7 630	12 330	20 970
%	33,2				53,7				13,1				100			
Mediaan Median	40,8				39,1				45,3				40,6			

FIG 11

TOTALE EKONOMIES BEDRYWIGE GROEP
INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM
EN WERKGEWER

FIG 11

TOTAL ECONOMICALLY ACTIVE GROUP
INCOME ACCORDING TO AGE
AND EMPLOYER



Openbare sektor - - - - - Public sector
 Private sektor - . - . - . - . - . - . - . - . Private sector
 Selfgeëmployeer - - - Self-employed
 Totaal - - - - - Total

TABEL 21

TOTALE EKONOMIES BEDRYWIGE GROEP
INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM EN
PEIL VAN HOOGSTE KWALIFIKASIE

TABLE 21

TOTAL ECONOMICALLY ACTIVE GROUP
INCOME ACCORDING TO AGE AND
LEVEL OF HIGHEST QUALIFICATION

Ouder- dom Age	Inkomste (Rand per jaar) / Income (Rand per annum)											
	Diploma				B. graad B. degree				Nagraadse diploma of B. Hons. Post-graduate diploma or B. Hons.			
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de
20-24					89	4 990	6 060	7 840	1			
25-29	13	7 100	9 170	10 900	754	5 710	7 990	11 000	44	6 400	9 440	12 120
30-34	49	7 970	9 970	13 370	598	8 300	11 130	15 740	51	9 010	11 450	14 480
35-39	76	9 060	12 000	20 130	519	9 880	12 860	21 680	53	9 380	12 940	19 350
40-44	106	9 510	12 360	19 470	328	10 380	13 610	22 530	29	10 450	15 380	22 100
45-49	157	9 560	12 450	19 770	423	10 700	14 520	25 670	46	11 120	15 330	24 130
50-54	182	9 420	12 600	19 950	448	10 780	14 530	27 240	29	10 900	15 130	45 250
55-59	177	9 430	12 840	24 430	289	10 490	14 300	27 370	16	5 800	13 330	20 700
60-64	104	8 910	12 600	17 870	134	10 040	13 750	25 800	18	7 800	10 670	30 200
Totaal Total	864	9 170	12 380	19 600	3 582	6 990	12 090	21 290	287	8 520	12 470	20 440
%	16,1				66,6				5,3			
Mediaan Median	50,4				37,9				39,0			

TABEL 21 (VERVOLG)

TABLE 21 (CONTINUED)

Ouderdom Age	Inkomste (Rand per jaar) / Income (Rand per annum)											
	M.-graad M. degree				D.-graad D. degree				Totaal Total			
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de
20-24									90	5 000	6 070	7 850
25-29	61	7 230	9 810	11 820	5				877	5 820	8 220	11 220
30-34	101	9 870	12 580	18 300	12	11 170	11 860	14 400	811	8 430	11 310	15 760
35-39	102	10 160	13 820	22 600	34	10 850	14 170	20 200	784	9 790	12 940	21 050
40-44	66	11 270	14 750	25 700	26	10 130	13 670	19 700	555	10 230	13 610	21 860
45-49	66	10 170	15 250	31 750	29	11 230	15 500	55 500	721	10 410	14 080	25 240
50-54	47	11 140	14 700	26 300	24	11 200	15 000	38 000	730	10 340	14 000	26 140
55-59	23	12 580	14 500	33 500	21	13 030	15 250	27 450	526	10 090	13 920	26 130
60-64	16	11 300	14 000	36 000	12	9 200	16 500	26 900	284	9 430	13 000	24 530
Totaal Total	482	9 640	13 340	23 270	163	10 380	14 330	24 700	5 378	7 630	12 330	20 970
%	9,0				3,0				100			
Mediaan Median	38,4				45,3				40,6			

FIG 12

TOTALE EKONOMIES BEDRYWIGE GROEP
 INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM EN PEIL
 VAN HOOGSTE KWALIFIKASIE

FIG 12

TOTAL ECONOMICALLY ACTIVE GROUP
 INCOME ACCORDING TO AGE AND LEVEL
 OF HIGHEST QUALIFICATION

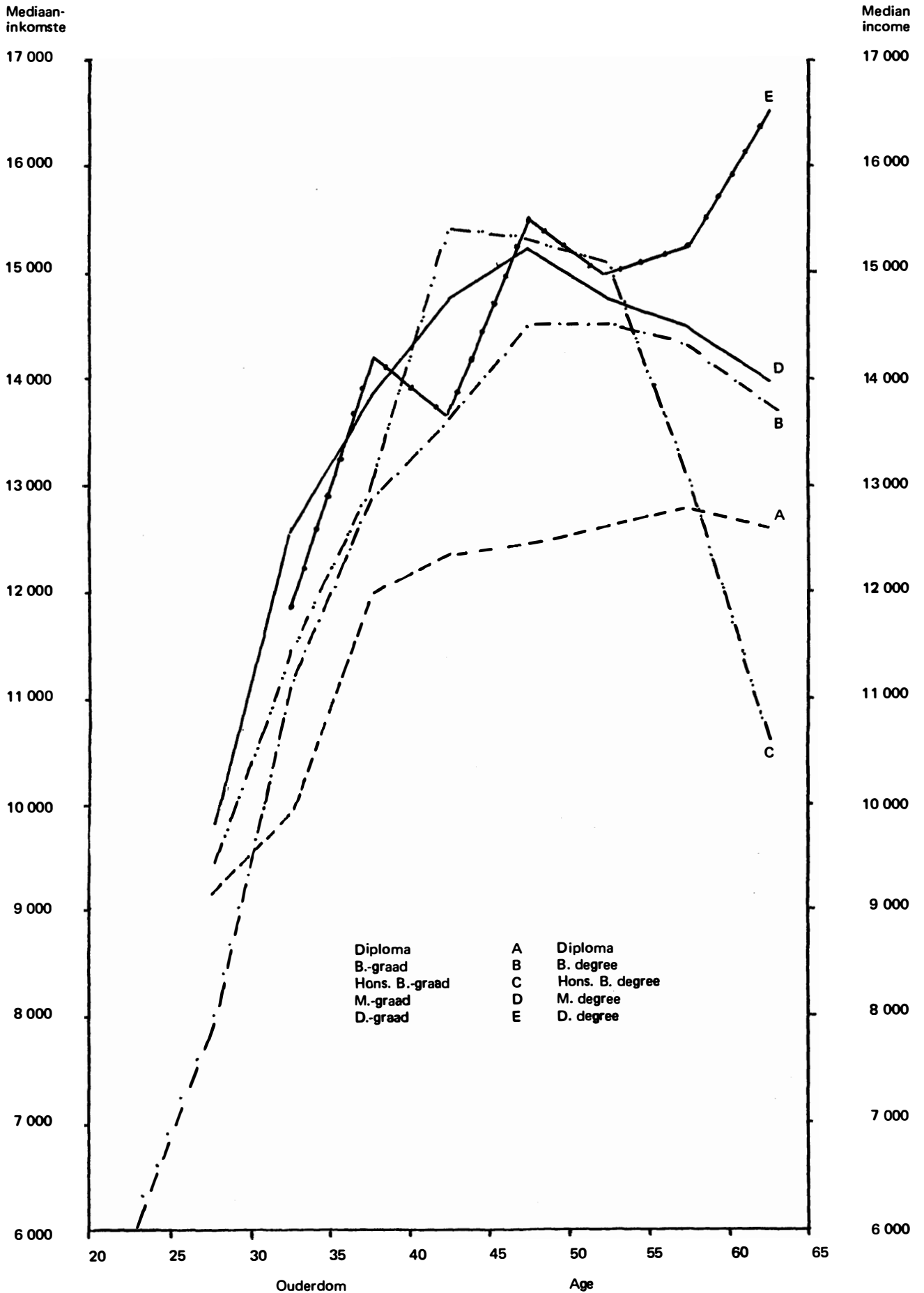


FIG 13
SALARY SURVEYS 1966-1975

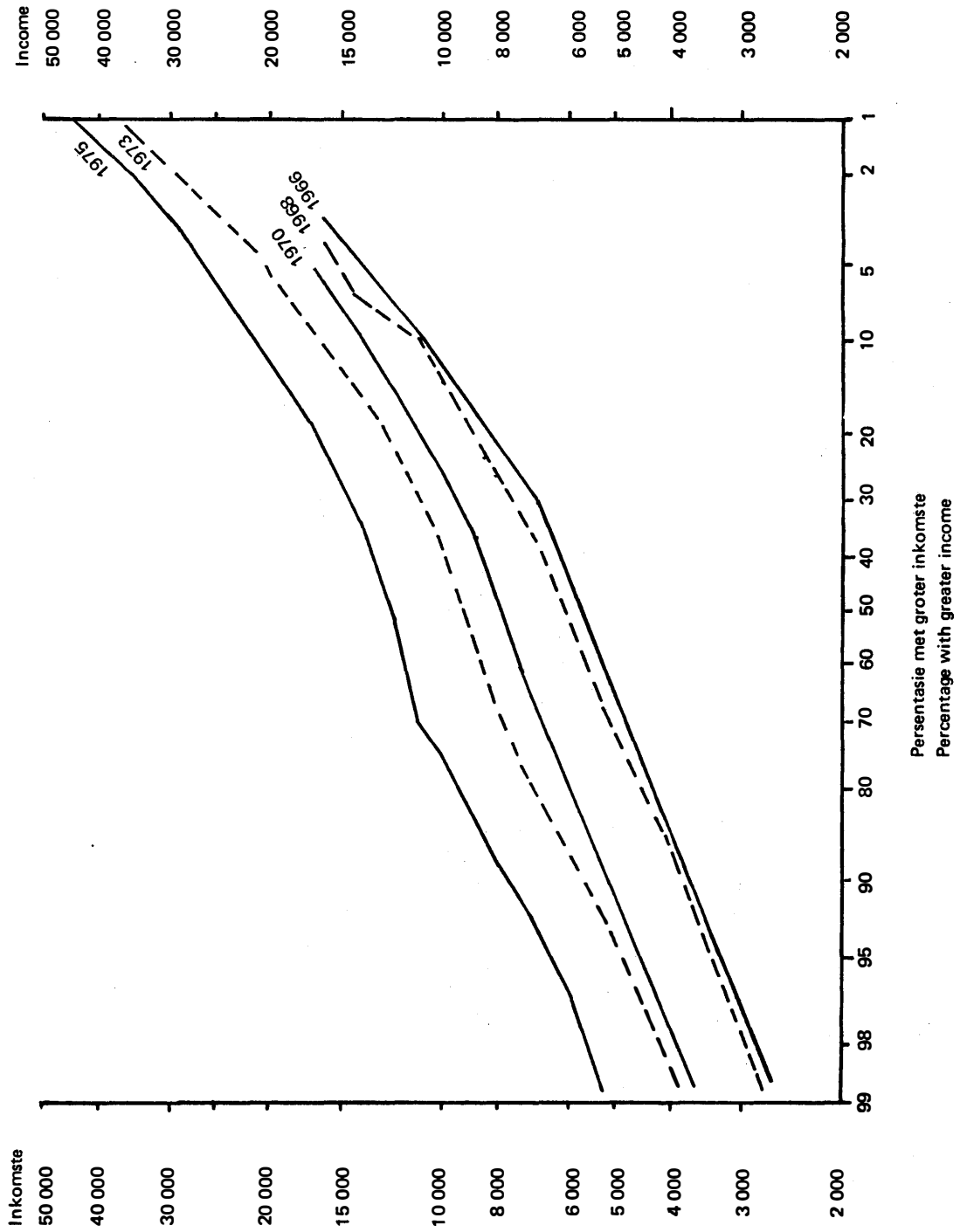


FIG 13
SALARISOPNAMES 1966-1975

Loc. 5-484

Copy 52461

FGN BIBLIOTEEK	FSRC LIBRARY
-------------------	-----------------

