


**THE WAGE STRUCTURE OF
GRADUATE ENGINEERS IN 1979**

**DIE LOONSTRUKTUUR VAN
GEGRADUEERDE INGENIEURS IN 1979**



HUMAN SCIENCES RESEARCH COUNCIL

RAAD VIR GEESTESWETENSKAPLIKE NAVORSING

Klasnr./Class No.

Registrnr./No.

001.3072068 HSRC
MN 68

44728/5

RGN

RAAD VIR
GEESTESWETENSKAPLIKE
NAVORSING

**BIBLIOTEK
LIBRARY**

HSRC

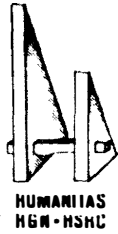
HUMAN
SCIENCES RESEARCH
COUNCIL

Terugvoer

(Sien keersy)

Feedback

(See overleaf)



RGN-BIBLIOTEK
HSRC LIBRARY

VERVALDATUM / DATE DUE

<p>80 4. 30.</p> <p>1980 -03- 5</p> <p>1982 -03- 31</p> <p>1983 -03- 31</p> <p>1988 -04- 19</p>			
-------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

TWOORDDIENS
COPY SERVICE
Reference No. D.T. 103

SKAPLIKE NAVORSING
RESEARCH COUNCIL

Geen posseël nodig
nie indien in die
Republiek van Suid-
Afrika of Suidwes-
Afrika gepos.
No postage stamp
necessary if posted in
the Republic of
South Africa or in
South West Africa.



TERUGVOER

Dit is bekend dat die inligting wat die RGN vrystel vir meer doeleindes as waarvoor die verslag spesifiek geskryf is, gebruik word.

Die terugvoer van verslaglesers is 'n belangrike aspek van navorsing. Dit sal gewaardeer word indien u ons hiermee sal help.

Inligting oor die volgende is van belang

- waarvoor u die inligting in hierdie verslag gebruik het
- het die verslag die inligting bevat wat u nodig gehad het?
- kommentaar of voorstelle bv. bykomende inligting of ontledings wat nuttig kan wees
- u beroepsbenaming, bv. siviele ingenieur, student.

Stuur asseblief u antwoorde aan:
RGN, Privaatsak X41, Pretoria, 0001

Gebruik die verslagnommer as verwysing

Die skeurkaart vergemaklik die taak

FEEDBACK

It is known that the information released by the HSRC is often used for purposes other than those for which the report is specifically written.

The feedback from readers of the report is an important aspect of research. It would be appreciated if you would assist us in this regard.

Information on the following is important

- the purpose for which you used the information contained in this report
- did the report contain the information you required?
- comments or suggestions, e.g. additional information or analyses which you would find useful
- your occupational title, e.g. civil engineer, student.

Please send your replies to:
HSRC, Private Bag X41, Pretoria, 0001

Use the report number as reference

The detachable card will facilitate the task

Verslagnommer
Report number M 68

VRAELYS

- 1 Inligting is gebruik vir (merk asb. ✓)

Beroepsinligting vir myself	Beroepsinligting vir ander persone
Verwysing in verslag, referaat, memo	Personeel-administrasie
Interessantheid	

Ander

- 2 Het die verslag die inligting bevat wat u nodig gehad het?

Ja Gedeeltelik Nee

- 3 Kommentaar of voorstelle, bv. bykomende inligting of ontledings wat nuttig kan wees.

- 4 U beroepsbenaming, bv. siviele ingenieur, student.

QUESTIONNAIRE

- 1 Information was used for (please mark ✓)

Occupational information for myself	Occupational information for others
Reference in report, paper, memo.	Personnel administration
Purely for interest	

Other

- 2 Did the report contain the information you required?

Yes Partially No

- 3 Comments or suggestions, e.g. additional information or analyses which you would find useful.

- 4 Your occupational title e.g. civil engineer, student.

**SOUTH AFRICAN HUMAN SCIENCES RESEARCH COUNCIL
SUID-AFRIKAANSE RAAD VIR GEESTESWETENSKAPLIKE NAVORSING**

**THE WAGE STRUCTURE OF GRADUATE ENGINEERS IN 1979
DIE LOONSTRUKTUUR VAN GEGRADUEERDE INGENIEURS IN 1979**

D. Ebersohn, B.A. Hons

**INSTITUTE FOR MANPOWER RESEARCH
INSTITUUT VIR MANNEKRAAGNAVORSING**

**Director W. Verhoef
Direkteur**

0 0 0 0 5 1 1 6 9 1



2844363866



**PRETORIA
1979**

**Research Finding M-R-68
Navorsingsbevinding M-N-68**

**Copyright reserved
Kopiereg voorbehou**

ISBN 0 80965 641 4

**Price (GST excluded)
Prys R5,00 (AVB uitgesluit)**



RGN

**BIBLIOTEK
LIBRARY**

HSRC

1980 -01- 0 2

STANDKODE
001-3072068
HSRC MNG8

REGISTERNUMMER

BESTELNUMMER

044728

5

C.

CONTENTS

	Page
1. BACKGROUND	
2. THE SURVEY GROUP AND QUESTIONNAIRE	
3. EXPLANATORY REMARKS	2
4. THE ANALYSES	5
5. FINDINGS	6
6. CONCLUDING REMARK	7

INHOUDSOPGAWE

	Bladsy
1. AGTERGROND	
2. DIE ONDERSOEKGROEP EN VRAELYS	
3. VERDUIDELIKENDE OPMERKINGS	2
4. DIE ONTLEDINGS	5
5. BEVINDINGS	6
6. SLOTOPMERKING	7

TABLES AND FIGURES

Table	Figure		Page
1.		OCCUPATIONS PRACTISED	8
ENGINEERS			
2.	1	INCOME ACCORDING TO EMPLOYER AND AGE	10 & 11
		INCOME ACCORDING TO PROFESSIONAL STATUS	
3.1	2	3.1 Professional engineer	12 & 13
3.2	3	3.2 Engineer-in-training	14 & 15
3.3	4	3.3 Not registered	16 & 17
		INCOME ACCORDING TO BRANCH OF ENGINEERING	
4.1		4.1 Civil engineers	18
4.2		4.2 Electrical engineers	19
4.3		4.3 Mechanical engineers	20
4.4		4.4 Chemical engineers	21
4.5		4.5 Mining, industrial, agricultural, metallurgical and other engineers	21
		INCOME ACCORDING TO ECONOMIC SECTOR	
5.1		5.1 All sectors	22
5.2		5.2 All sectors and all branches of engineering	23 & 24
5.3		5.3 Civil engineers	25
5.4		5.4 Electrical engineers	26
5.5		5.5 Mechanical engineers	26
6.		INCOME ACCORDING TO GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION	27
		COMPARISON BETWEEN THE 1973-1979 SURVEYS ACCORDING TO	
7.1		7.1 Age	28
7.2		7.2 Employer	28
7.3		7.3 Branch of engineering	29
LECTURERS/PROFESSORS			
8.		INCOME ACCORDING TO AGE	30
MANAGERIAL AND ADMINISTRATIVE OCCUPATIONS			
9.		INCOME ACCORDING TO OCCUPATION	32
10.		INCOME ACCORDING TO EMPLOYER AND AGE	33
		INCOME ACCORDING TO PROFESSIONAL STATUS AND	
11.1		11.1 Age	34
11.2	5	11.2 Employer	34 & 35
12.		INCOME ACCORDING TO FIELD OF STUDY	38
13.		INCOME ACCORDING TO ECONOMIC SECTOR	38
		COMPARISON BETWEEN THE 1973-1979 SURVEYS ACCORDING TO	
14.1		14.1 Age	39
14.2		14.2 Employer	39
TOTAL ECONOMICALLY ACTIVE GROUP			
15.		INCOME ACCORDING TO EMPLOYER AND AGE	41
		INCOME ACCORDING TO PROFESSIONAL STATUS AND	
16.1		16.1 Age	42
16.2	6	16.2 Employer	43 & 44
		INCOME ACCORDING TO QUALIFICATIONS	
17.1		17.1 Level of qualification	48
17.2		17.2 Field of study	48
18.		INCOME ACCORDING TO ECONOMIC SECTOR	49
19.		INCOME OF MBA/MBL GRADUATES	50
		COMPARISON BETWEEN THE 1973-1979 SURVEYS ACCORDING TO	
20.1		20.1 Age	51
20.2		20.2 Employer	51
7		SALARY SURVEYS 1966-1979	52

TABELLE EN FIGURE

Tabel	Figuur		Bladsy
1.		BEROEPE WAT BEOEFEN WORD	8
INGENIEURS			
2.	1	INKOMSTE VOLGENS WERKGEWER EN OUDERDOM	10 & 11
		INKOMSTE VOLGENS PROFESSIONELE STATUS	
3.1	2	3.1 Professionele ingenieur	12 & 13
3.2	3	3.2 Ingenieur-in-opleiding	14 & 15
3.3	4	3.3 Nie geregistreer	16 & 17
		INKOMSTE VOLGENS TAK VAN INGENIEURSWESE	
4.1		4.1 Siviele ingenieurs	18
4.2		4.2 Elektriese ingenieurs	19
4.3		4.3 Meganiese ingenieurs	20
4.4		4.4 Chemiese ingenieurs	21
4.5		4.5 Mynbou, bedryfs, landbou, metallurgiese en ander	21
		INKOMSTE VOLGENS EKONOMIESE SEKTOR	22
5.1		5.1 Alle sektore	
5.2		5.2 Alle sektore en alle takke van ingenieurswese	23 & 24
5.3		5.3 Siviele ingenieurs	25
5.4		5.4 Elektriese ingenieurs	
5.5		5.5 Meganiese ingenieurs	26
6.		INKOMSTE VOLGENS GEOGRAFIESE VERSPREIDING	27
		VERGELYKING TUSSEN DIE 1973-1979-OPNAMES VOLGENS	
7.1		7.1 Ouderdom	28
7.2		7.2 Werkgewer	28
7.3		7.3 Tak van ingenieurswese	29
LEKTORE/PROFESSORE			
8.		INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM	30
BESTUURS- EN ADMINISTRATIEWE BEROEPE			
9.		INKOMSTE VOLGENS BEROEP	32
10.		INKOMSTE VOLGENS WERKGEWER EN OUDERDOM	33
		INKOMSTE VOLGENS PROFESSIONELE STATUS EN	
11.1		11.1 Ouderdom	34
11.2	5	11.2 Werkgewer	34 & 35
12.		INKOMSTE VOLGENS STUDIERIGTING	38
13.		INKOMSTE VOLGENS EKONOMIESE SEKTOR	38
		VERGELYKING TUSSEN DIE 1973-1979-OPNAMES VOLGENS	
14.1		14.1 Ouderdom	39
14.2		14.2 Werkgewer	39
TOTALE EKONOMIES BEDRYWIGE GROEP			
15.		INKOMSTE VOLGENS WERKGEWER EN OUDERDOM	41
		INKOMSTE VOLGENS PROFESSIONELE STATUS EN	42
16.1		16.1 Ouderdom	43
16.2	6	16.2 Werkgewer	43 & 44
		INKOMSTE VOLGENS KWALIFIKASIE	
17.1		17.1 Peil	48
17.2		17.2 Studierigting	48
18.		INKOMSTE VOLGENS EKONOMIESE SEKTOR	49
19.		INKOMSTE VAN MBA/MBL-GEGRADUEERDES	
		VERGELYKING TUSSEN DIE 1973-1979-OPNAMES VOLGENS	50
20.1		20.1 Ouderdom	51
20.2		20.2 Werkgewer	51
7		SALARISOPNAMES 1966-1979	52

THE WAGE STRUCTURE OF GRADUATE ENGINEERS IN 1979

1. BACKGROUND

Surveys on the wage structure of graduates is undertaken by the HSRC every second year. The first survey was done in 1971 and the 1979 survey is thus the fifth in the series.

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, the FSPE decided to discontinue its surveys. The HSRC was asked to compile a separate report on the wage structure of engineers, for general use. This request was granted and the demand for this publication since 1973 has shown that the information on engineers evoked considerable interest and is widely used.

The aim of this report is to analyse the income structure of White male graduates with training in engineering as at 1 March 1979.

Information on the wage structure of engineers in 1979, in much less detail, has also been included in various other reports. The reports are:

- *The wage structure of graduate White men in 1979, M-R-66.*
This report also contains information on other occupations pursued by graduates, for example architecture, quantity surveying, medicine and accountancy.
- *The wage structure of graduate White women in 1979, M-R-67.*
Relatively few women have engineering qualifications and it is known that 28 White women with such qualifications participated in the 1979 income survey.
- *The wage structure of graduate Non-Whites in 1979, M-R-69.*
Eight Coloureds, 21 Indians and 9 Blacks with engineering degrees participated in the 1979 survey. The wage structure of this relatively small group was therefore not analysed in this report which deals solely with engineers.
- A report on the profitability of occupations pursued by graduates is currently being compiled and will appear in 1980.

2. THE SURVEY GROUP AND QUESTIONNAIRE

It is estimated that there are approximately 17 000 White men with degrees or equivalent qualifications in engineering in the RSA and SWA. Registration as a Professional Engineer or Engineer-in-training with the South African Council of Professional Engineers (SACPE) is regarded as equivalent to a degree.

DIE LOONSTRUKTUUR VAN GEGRADUEERDE INGENIEURS IN 1979

1. AGTERGROND

Elke tweede jaar onderneem die RGN opnames oor die loonstruktuur van gegradueerdes. Die eerste opname het in 1971 plaasgevind en die opname in 1979 is dus die vyfde in die reeks.

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 die FVPI besluit om nie met hulle opnames voort te gaan nie. Die RGN is versoek om inligting oor die loonstruktuur van ingenieurs in 'n afsonderlike publikasie vir algemene gebruik beskikbaar te stel. Aan hierdie versoek is voldoen en die vraag na hierdie publikasie sedert 1973 het getoon dat die gegewens oor ingenieurs wye belangstelling geniet en gebruik word.

Die doel met hierdie verslag is om die loonstruktuur van Blanke manlike gegradueerdes in die ingenieurswese soos op 1 Maart 1979 te ontleed.

Inligting oor die loonstruktuur van ingenieurs in 1979 is ook in veel minder besonderhede opgeneem in verskeie ander verslae. Die verslae is die volgende:

- *Die loonstruktuur van gegradueerde Blanke mans in 1979, M-N-66.*
In hierdie verslag verskyn ook gegewens oor ander beroepe wat gegradueerdes beoefen, byvoorbeeld argitek, bourekenaar, medikus en rekenmeester.
- *Die loonstruktuur van gegradueerde Blanke vroue in 1979, M-N-67.*
'n Relatief klein groepie vroue beskik oor ingenieurskwalifikasies en dit is bekend dat 28 Blanke vroue met sodanige kwalifikasies aan die inkomste-opname van 1979 deelgeneem het.
- *Die loonstruktuur van gegradueerde Nie-Blankes in 1979, M-N-69.*
Agt Kleurling-, 21 Asiër- en 9 Swart gegradueerdes met grade in ingenieurswese het aan die 1979-opname deelgeneem. Die loonstruktuur van hierdie relatief klein groepie persone is dus nie in die verslag wat slegs oor ingenieurs handel, ontleed nie.
- Die winsgewendheid van beroepe wat gegradueerdes beoefen.
Hierdie verslag word tans voorberei en sal in 1980 verskyn.

2. DIE ONDERSOEK GROEP EN VRAELYS

Na raming is daar ongeveer 17 000 Blanke mans met grade of gelykwaardige kwalifikasies in ingenieurswese in die RSA en SWA. Registrasie as Professionele Ingenieur of Ingenieur-in-opleiding by die Suid-Afrikaanse Raad vir Professionele Ingenieurs (SARPI) word gelykwaardig aan 'n graad beskou.

There is no source that has a complete list of the names and addresses of these 17 000 people, consequently the National Register of Natural and Social Scientists was used to identify the survey group for this report. The Register contains the names, addresses, qualifications (irrespective of field of study) and other data concerning a sample of about 62 per cent of White graduates in the RSA and SWA. The Register also contains information concerning the persons registered with SACPE.

A list of 11 510 names of registered Professional Engineers and Engineers-in-training, as at April 1978, was obtained from SACPE in the course of 1978. By comparing the names on SACPE's list with those in the Register, it was determined that the latter (as it existed in March 1979) comprised 83 per cent of the number on the SACPE list. As far as registered engineers are concerned, the list of names appearing in the Register, though not fully complete, is comprehensive to a satisfactory degree.

Thus, by using the Register to identify the survey group, persons involved in the survey included not only those registered with SACPE, but also a group whose members hold at least a Bachelor's degree in engineering and are not registered with SACPE.

As mentioned in Paragraph 1, engineers were included in the main survey of the wage structure of graduates. The main survey took place in March 1979, and 79 541 questionnaires were posted to White male graduates in the RSA and SWA. A total of 40 280 (51%) completed questionnaires were returned after three months. The respondents' age and qualification structures, as well as language distribution were compared with those of the group to whom questionnaires were sent. No notable deviations were apparent* and it is therefore assumed that the respondents constitute a representative sample.

A total of 7 165 persons were selected from the respondents in the main survey. Each of these had at least a bachelor's degree in engineering or were registered with SACPE. The analyses in this report are based on the data supplied by these 7 165 respondents.

The following information was obtained by means of the questionnaire:

- (a) Occupation practised on 1 March 1979
- (b) Type of employer
- (c) Economic sector
- (d) Professional status
- (e) Income as at 1 March, 1979

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 data.

3.1 Occupational titles

The name of the respondent's occupation as supplied in the questionnaire was used to identify occupational groups.

* KRUGER, A. The wage structure of graduate White men in 1979, HSRC, Institute for Manpower Research, 1979, M-R-66.

Daar is geen bron wat oor 'n volledige naam- en adreslys van die 17 000 persone beskik nie. Gevolglik is die Nasionale Register van Natuur- en Geesteswetenskaplikes gebruik om die ondersoekgroep vir hierdie verslag te identifiseer. Die Register bevat die name, adresse, kwalifikasies (ongegag studierigting) en ander gegewens van 'n ongeveer 62 persent steekproef van Blanke gegraduateerdes in die RSA en SWA. Die Register beskik ook oor inligting van die persone wat by SARPI geregistreer is.

Gedurende 1978 is 'n lys van 11 510 name van geregi-streerde Professionele Ingenieurs en Ingenieurs-in-opleiding, soos op April 1978, van SARPI verkry. Deur die name van SARPI se lys met dié van die Register te vergelyk, is vasge-stel dat die Register (soos die Register in Maart 1979 bestaan het) 83 persent van die getal van SARPI bevat. Die Register se naamlys is dus besonder volledig wat geregi-streerde ingenieurs betref.

Deur die Register te gebruik om die ondersoekgroep te identifiseer is dus nie alleen persone wat by SARPI geregi-streer is nie, maar ook 'n groep wat minstens oor 'n B.-graad in ingenieurswese beskik en nie by SARPI geregistreer is nie, in die opname betrek.

Soos in paragraaf 1 vermeld, is ingenieurs by die hoof-opname van die loonstruktuur van gegraduateerdes ingesluit. Die hoof-opname het in Maart 1979 plaasgevind en 79 541 vraelyste is aan Blanke manlike gegraduateerdes in die RSA en SWA gepos. Na 3 maande is 40 280 (51%) ingevulde vrae-lyste terug ontvang. Die respondente se ouderdom- en kwalifi-kasiestrukture asook taalverdeling is met dié van die groep aan wie vraelyste uitgestuur is, vergelyk. Geen noemenswaardige afwykings het voorgekom nie* en daar word dus aanvaar dat die respondente 'n verteenwoordigende steekproef is.

Uit die respondente van die hoof-opname is 7 165 per-sone geïdentifiseer wat oor minstens 'n B.-graad in ingenieurs-wese beskik of by SARPI geregistreer is. Die ontledings in hier-die verslag is op die gegewens wat deur die 7 165 respondente verstrek is, gebaseer.

Deur middel van die vraelys is die volgende inligting in-gesamel:

- (a) Beroep wat op 1 Maart 1979 beoefen word
- (b) Soort werkgewer
- (c) Ekonomiese sektor
- (d) Professionele status
- (e) Inkomste soos op 1 Maart 1979.

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

3. VERDUIDELIKENDE OPMERKINGS

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

3.1 Beroepsbenamings

Die beroepsbenaming wat deur die respondent op die vraelys verstrek is, is gebruik om beroepsgroepe te identifiseer.

* KRUGER, A. Die loonstruktuur van gegraduateerde Blanke mans in 1979, RGN, Instituut vir Mannekragnavorsing, 1979, M-N-66.

For example, a respondent who indicated that he is a civil engineer, was classified under "engineers" and a managing director under "managerial and administrative occupations".

3.2 Employers

The respondent could indicate one of six different employer categories. These are as follows:

- (a) Government. Indicated by government or provincial administration employees.
- (b) Local authority (for example town or city councils).
- (c) Semi-government. Indicated by employees of a semi-government, government-controlled or government-aided organization (for example CSIR, control boards, universities, SAR&H, post office, SABS).
- (d) Public corporation (for example, ISCOR, SASOL, ESCOM).
- (e) Private firm (private firms, organizations, businesses, etc.).
- (f) 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 Economic sector

The respondent was requested to mark the category reflecting his employer's main activity (business) (or his own if he was self-employed). One of twelve categories could be marked and abbreviations were used in the report to indicate the categories.

- 01 Agriculture. Includes forestry and fisheries.
- 02 Mining. Includes digging and quarrying.
- 03 Electricity. Includes gas and water supply, as well as its generation, production, purification and distribution.
- 04 Building and construction.
- 05 Manufacturing. Includes production, processing and printing.
- 06 Transport. Includes storage and communication (eg. SAR&H, postal services, SABC, SAA).
- 07 Commerce, includes the hotel trade, wholesale and retail trades, the meat trade and the motor trade.
- 08 Financing (such as banks, building societies, IDC).
- 09 Professional services (as rendered by engineers – for example consulting engineers, and also medical practitioners).
- 10 Other personal services, such as pastoral work, sport and entertainment.
- 11 Protection services (police, defence force, prison service, etc.).
- 12 Government Services. All other community and government services as rendered by the Government (ordinary Public Service), provincial administrations, local authorities (eg. city councils and regional authorities) as well as by semi-government, government-controlled and government-aided bodies such as the CSIR, National Parks Board, control boards, universities).

3.4 Professional status

Professional status as obtained by registration with the South African Council for Professional Engineers (SACPE) as a Professional Engineer (Prof. Eng.) or Engineer-in-training.

Byvoorbeeld, 'n respondent wat aangedui het dat hy 'n siviele ingenieur is, is by "ingenieurs" en 'n besturende direkteur by "bestuurs- en administratiewe beroepe" geklassifiseer.

3.2 Werkgewers

Die vraelysinvuller kon een van ses verskillende werkgewerkategorieë aandui. Die kategorieë is die volgende:

- (a) Staat. Aangedui deur werknemers van die Staat of provinsiale administrasie.
- (b) Plaaslike owerheid (byvoorbeeld stads- of dorpsrade).
- (c) Semi-staat. Aangedui deur werknemers van 'n semi-staats-, staatsbeheerde of staatsondersteunde organisasie (byvoorbeeld WNNR, beheerrade, universiteite, SAS&H, Poskantoor, SABS).
- (d) Openbare korporasie (byvoorbeeld YSKOR, SASOL, EVKOM).
- (e) Private firma (privaatfirmas, organisasies, ondernemings, ens.).
- (f) Selfgeëmpleoier. Dit is persone wat in hul eie besigheid of praktyk werk en sluit in (i) vennote van professionele verenigings en (ii) besturende direkteure wat meer as 50 persent van 'n maatskappy se aandele besit.

3.3 Ekonomiese sektor

Die vraelysinvuller is versoek om die kategorie te merk wat die vernaamste aktiwiteit (besigheid) van sy werkgewer (of homself indien hy selfgeëmpleoier is) weerspieël. Een van twaalf kategorieë kon gemerk word en in die verslag is van afkortings gebruik gemaak om die kategorieë aan te dui.

- 01 Landbou. Sluit in bosbou en visvangs.
- 02 Mynbou. Sluit in delf en steengroewery.
- 03 Elektrisiteit. Sluit in gas en watervoorsiening asook die opwekking, produksie, suiwing en verspreiding daarvan.
- 04 Bou en konstruksie.
- 05 Fabriekswese. Sluit in vervaardiging, verwerking en drukwerk.
- 06 Vervoer. Sluit in berging en kommunikasie (bv. SAS&H, Poswese, SAUK, SAL).
- 07 Handel. Sluit in hotelwese, groot-, klein-, vleis- en motorhandel.
- 08 Finanswese (soos banke, bougenootskappe, NOK).
- 09 Professionele dienste (soos gelewer deur ingenieurs – byvoorbeeld raadgewende ingenieurs, en ook deur medici).
- 10 Ander persoonlike dienste, soos sielsorg, sport en vermaak.
- 11 Beskermingsdienste (polisie, weermag, gevangenisdiens, ens.).
- 12 Owerheidsdienste. Alle ander gemeenskaps- en owerheidsdienste soos onder andere gelewer deur die Staat (gewone Staatsdiens), provinsiale administrasies, plaaslike owerhede (bv. stadsrade en streeks-owerhede) asook deur semi-staats-, staatsbeheerde en staatsondersteunde instellings (soos WNNR, Nasionale Parkeraad, beheerrade, universiteite).

3.4 Professionele status

Professionele status soos verkry deur registrasie by die Suid-Afrikaanse Raad vir Professionele Ingenieurs (SARPI) as Professionele Ingenieurs (Pr Ing) of Ingenieur-in-opleiding.

3.5 Income

Employees' income includes gross salary plus cash bonus (for example Christmas and vacation bonuses) plus income earned through overtime, part-time instruction and consultations (before tax). For self-employed persons income includes the nett profit from the direct pursuit of their occupation plus income, earned from related salaried work done after hours (before tax). The value of fringe benefits such as subsidized housing and company cars were not taken into account.

It should be noted that this survey took place on 1 March 1979. The salary increases of between 5 and 10 per cent received by employees in the public sector on 1 April 1979 were thus not taken into account. Salary increases private firms gave their employees after 1 March 1979 are not known.

3.6 Incomes not analysed

The income of four or fewer persons in a specific category are not shown in the tables so as to ensure such persons' anonymity.

3.7 Decile values

First decile, median and ninth decile values were used in the analyses.

The median indicates the middle value of the group's income, i.e. the point where 50 per cent of the group earn less than the indicated income and 50 per cent earn more. The median value (Me) is not as sensitive as the average or mean for very high and very low observed income values and is therefore used in this report.

The first and ninth decile values are also indicated in order to demonstrate the range of a specific group's salary structure. The abbreviations "1de" and "9de" were used in the tables. The first decile value indicates the point at which 10 per cent of the group receive less and 90 per cent receive more than the indicated income. The ninth decile value indicates the point at which 90 per cent receive less and 10 per cent receive more than the indicated value.

Since the first and ninth decile values for groups of fewer than 10 persons can lead to meaningless reporting, only the median value is supplied for groups of 9 and fewer.

3.8 Educational qualifications

Educational qualifications were classified at five levels. The field of study was not taken into account.

- (a) Diploma. This is registration with SACPE as a Professional Engineer or Engineer-in-training. If a person also has a degree, he is classified with the graduate group.
- (b) Bachelor's degree. Bachelor's degrees such as B.Sc. (Eng.), B.Eng. acquired in South Africa or abroad.
- (c) Post-graduate diploma or B.Sc. (Hons.) degree. This, for example, includes a Graduate Diploma in Engineering, B.Sc. Hons (Eng.), Diplom Ingenieur (Germany).

3.5 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 hulle 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). Die waarde van byvoordele soos gesubsidieerde behuising en firmamotors is nie in berekening gebring nie.

Daar moet op gelet word dat hierdie opname op 1 Maart 1979 plaasgevind het. Die salarisverhogings van tussen 5 en 10 persent wat werknemers in die openbare sektor op 1 April 1979 ontvang het, is dus nie in berekening gebring nie. Die verhogings wat privaatfirmas na 1 Maart 1979 aan hul werknemers toegestaan het, is onbekend.

3.6 Inkomste nie ontleed nie

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

3.7 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 minder en 50 persent van die groep meer as die aangeduide inkomste ontvang. Die mediaanwaarde (Me) is vir doeleindes van hierdie ontledings as 'n beter indeks beskou as die rekenkundige gemiddelde omdat dit ongevoelig is vir uifers hoë of uifers lae inkomstewaardes.

Om die spanwydte van die loonstruktuur van 'n bepaalde groep aan te dui, word die eerste en negende desielwaardes ook aangetoon. In die tabelle is die afkortings 1de en 9de gebruik. Die eerste desielwaarde 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 toon die punt waar 90 persent minder en 10 persent van die groep meer as die aangeduide waarde ontvang.

Aangesien die eerste en negende desielwaardes vir groepe kleiner as 10 persone kan lei tot sinlose rapportering, word slegs die mediaanwaarde vir groepe van 9 en minder verstrekk.

3.8 Opvoedkundige kwalifikasies

Opvoedkundige kwalifikasies is in vyf peile ingedeel. Die studierigting van die kwalifikasie is nie in ag geneem nie.

- (a) Diploma. Dit is registrasie as Professionele Ingenieur of Ingenieur-in-opleiding by SARPI. Indien 'n persoon ook oor 'n graad beskik, is die persoon by die graadgroep geklassifiseer.
- (b) B.-graad. Baccalaureusgrade soos B.Sc. (Ing.), B. Ing. in Suid-Afrika of die buiteland verwerf.
- (c) Nagraadse diploma of Hons. B.-graad. Dit is byvoorbeeld Graduate Diploma in Engineering, B.Sc. (Ing.) Hons., Diploma Ingenieur (Duitsland).

- (d) Master's degree, for example M.Sc. (Eng.), M.Sc. Engineer, MBA, MBL.
- (e) Doctorate, for example D.Sc. (Eng.), D.Eng., Ph.D. (Eng.).

4. THE ANALYSES

4.1 Key table

Table 1 shows the occupations practised by the 7 165 men according to professional status. Of the 7 165 men, 476 were outside the labour market and thus did not indicate any income. The total of 7 165 includes 44 people who indicated two employers (for example self-employed and employee of semi-government body) and a further 55 who did not indicate an income. The data on these 99 economically active people were not included in the analyses of the wage structure.

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

4.2 Engineers

Of the 7 165 men, 5 026 indicated their occupational title as "engineer", for example civil engineer, resident engineer. Twelve engineers indicated that they worked for two employers and another 20 did not indicate an income. The wage structure of the remaining 4 994 engineers was analysed according to the variables employer and age (Table 2 and Figure 1), professional status according to employer and age (Tables 3.1 to 3.3 and Figures 2 to 4), branch of engineering according to employer and age (Tables 4.1 to 4.5), economic sector (Tables 5.1 to 5.5) and geographic distribution (domicile) (Table 6). Lastly the surveys from 1973 to 1979 are compared in respect of age, employer, and branch of engineering (Tables 7.1 to 7.3).

4.3 Lecturers/professors

One out of the 200 lecturers did not indicate an income. Table 8 shows the wage structure of the 119 lecturers/professors according to age.

4.4 Managerial and administrative occupations

The managerial and administrative occupational group includes persons with occupational titles such as director, manager, superintendent and administrator. Table 9 contains a more detailed list of occupational titles. Four persons did not supply an income and were thus not included in the analyses. The wage structure was analysed according to occupation (Table 9), employer and age (Table 10), professional status according to age and employer (Table 11.1 and 11.2 and Figure 5), field of study of engineering qualification (Table 12), and economic sector (Table 13). A comparison between the 1973 and 1979 surveys according to age and employer appears in tables 14.1 and 14.2.

4.5 Total economically active group

The 44 persons who indicated that they had two employers and the 55 who did not supply their incomes were not included in the analyses.

- (d) M.-graad, byvoorbeeld M.Sc. (Ing.), M.Sc. Engineer, MBA, MBL.
- (e) D.-graad, byvoorbeeld D.Sc. (Ing.), D.Ing., Ph.D. (Ing.).

4. DIE ONTLEDINGS

4.1 Sleuteltabel

Tabel 1 toon die beroepe wat die 7 165 mans beoefen volgens professionele status. Van die 7 165 mans was 476 buite die arbeidsmark en het dus geen inkomste aangedui nie. By die 7 165 is 44 persone ingesluit wat twee werkgevers (byvoorbeeld selfgeëmplojeer en werknemer van die semi-staat) aangedui het en 'n verdere 55 wat nie 'n inkomste aangedui het nie. Hierdie 99 persone wat ekonomies bedrywig is, se gegewens is nie by die ontledings van die loonstruktuur ingesluit nie.

Ontledings is vir vier groepe gedoen, naamlik ingenieurs, lektore/professore, bestuurs- en administratiewe beroepe en die totale ekonomies bedrywige groep.

4.2 Ingenieurs

Van die 7 165 mans het 5 026 aangedui dat hul beroepsbenaming "ingenieur" is, byvoorbeeld siviele ingenieur, resident-ingenieur. Twaalf ingenieurs het aangedui dat hulle vir twee werkgevers werk en 'n verdere 20 het nie 'n inkomste verstrek nie. Die loonstruktuur van die oorblywende 4 994 ingenieurs is ontleed volgens die veranderlikes werkgever en ouderdom (tabel 2 en figuur 1), professionele status volgens werkgever en ouderdom (tabelle 3.1 tot 3.3 en figure 2 tot 4), tak van ingenieurswese volgens werkgever en ouderdom (tabelle 4.1 tot 4.5), ekonomiese sektor (tabelle 5.1 tot 5.5) en geografiese verspreiding (woonplek) (tabel 6). Laastens word die 1973 tot 1979 opnames vergelyk ten opsigte van ouderdom, werkgever en tak van ingenieurswese (tabelle 7.1 tot 7.3).

4.3 Lektore/professore

Een van die 200 lektore het nie 'n inkomste aangedui nie. Tabel 8 toon die loonstruktuur van die 119 lektore/professore volgens ouderdom.

4.4 Bestuurs- en administratiewe beroepe

Die bestuurs- en administratiewe beroepsgroep sluit in persone met beroepsbenamings soos direkteur, bestuurder, superintendent en administrator. Tabel 9 bevat 'n breedvoeriger lys van beroepsbenamings. Vier persone het nie 'n inkomste verstrek nie en is dus nie by die ontledings ingesluit nie. Die loonstruktuur is ontleed volgens beroep (tabel 9), werkgever en ouderdom (tabel 10), professionele status volgens ouderdom en werkgever (tabel 11.1 en 11.2 en figuur 5), studierigting van ingenieurskwalifikasie (tabel 12), en ekonomiese sektor (tabel 13). 'n Vergelyking tussen die 1973 en 1979 opnames volgens ouderdom en werkgever verskyn in tabelle 14.1 en 14.2.

4.5 Totale ekonomies bedrywige groep

Die 44 persone wat twee werkgevers en die 55 wat nie 'n inkomste verstrek het nie, is nie by die ontledings ingesluit nie.

The wage structure of the total economically active group was analysed according to employer and age (Table 15), professional status according to age and employer (Table 16.1 and 16.2 and Figure 6), level of highest qualification attained and employer (Table 17.1), field of study of engineering qualification and employer (Table 17.2), economic sector (Table 18) and wage structure of MBA/MBL graduates according to occupation (Table 19). The wage structures of the surveys from 1973 to 1979 are compared in Tables 20.1 and 20.2 according to age and employer.

4.6 Salary surveys 1966 to 1979

The wage structure of the total economically active group in the 1979 survey is compared with the 1966, 1968 and 1970 surveys by FSPE and the HSRC's surveys from 1973 to 1977.

5. FINDINGS

The tables and figures are largely self-explanatory and therefore only a few findings are discussed in brief.

5.1 Engineers

The median income of R23 030 of self-employed engineers is considerably higher than the R13 660 of employees in the public sector and the R16 100 per annum of employees in the private sector. However, the incomes of the self-employed person and the employee are not directly comparable because the income of the former includes an entrepreneurial wage and risk premium.

As may be expected, the engineers' incomes rise in proportion to mounting age, and increase in years of working experience. A decrease in income is apparent after the age of about sixty. This tendency is also perceptible in other occupations (Report M—R—66).

The starting salary of engineers-in-training in the public sector (R6 670 p.a.) is considerably lower than the starting salary of employees in the private sector (R8 500 p.a.).

The annual growth rate for the period 1977 to 1979 in median income of employees in the public sector (4,0%) is considerably lower than that of employees in the private sector (7,9%) and the self-employed (6,5%).

5.2 Lecturers/professors

The median income of lecturers/professors is, with few exceptions, lower per age group than the median income of engineers in semi-government employment.

5.3 Managerial and administrative occupations

As can be expected, the median income of employees in managerial posts is generally higher than that of engineers.

It is notable that the incomes of the self-employed people who indicated their occupational titles as managing director, director of companies and manager are lower than those of self-employed people who indicated the names of their occupations as engineers and consulting engineers. The effect of fringe benefits such as company cars and subsidized housing was not taken into account in either case.

Die totale ekonomies bedrywige groep se loonstruktuur is ontleed volgens werkgewer en ouderdom (tabel 15), professionele status volgens ouderdom en werkgewer (tabelle 16.1 en 16.2 en figuur 6), peil van hoogste kwalifikasie behaal en werkgewer (tabel 17.1), studierigting van ingenieurswese-kwalifikasie en werkgewer (tabel 17.2), ekonomiese sektor (tabel 18) en loonstruktuur van MBA/MBL-gegradueerdes volgens beroep (tabel 19). In tabelle 20.1 en 20.2 word die loonstrukture van die 1973- tot 1979-opnames vergelyk volgens ouderdom en werkgewer.

4.6 Salarisopnames 1966 tot 1979

In figuur 7 word die 1979-opname se loonstruktuur van die totale ekonomies bedrywige groep vergelyk met die 1966-, 1968- en 1970-opnames van FVPI en die 1973- tot 1977-opnames van die RGN.

5. BEVINDINGS

Die tabelle en figure is in groot mate self-verduidelikend en daarom word slegs enkele bevindinge kortliks bespreek.

5.1 Ingenieurs

Die mediaaninkomste van R23030 van selfgeëmplojeerde ingenieurs is aansienlik hoër as die R13 660 van werknemers in die openbare sektor en die R16 100 per jaar van werknemers in die private sektor. Die selfgeëmplojeerde en die werknemer se inkomste is egter nie direk vergelykbaar nie omdat die vergoeding van die selfgeëmplojeerde 'n ondernemersloon en risikopremie insluit.

Soos verwag kan word, styg die ingenieurs se inkomste namate hulle ouderdom, en dus ook hul jare werkervaring, toeneem. 'n Daling in inkomste kom voor na die ouderdom van ongeveer 60 jaar. Hierdie tendens is ook by ander beroepe waarneembaar (verslag M—N—66).

Die beginsalaris van ingenieurs-in-opleiding in die openbare sektor (R6 670 p.j.) is heelwat laer as die beginsalaris van werknemers in die private sektor (R8 500 p.j.).

Die jaarlikse groei koers vir die tydperk 1977 tot 1979 in mediaan-inkomste van werknemers in die openbare sektor (4,0%) is heelwat laer as dié van werknemers in die private sektor (7,9%) en die selfgeëmplojeerdes (6,5%).

5.2 Lektore/professore

Die mediaaninkomste van lektore/professore is met enkele uitsonderings per ouderdomsgroep laer as die mediaaninkomste van ingenieurs in diens van die semi-staat.

5.3 Bestuurs- en administratiewe beroepe

Soos verwag kan word is die mediaaninkomste van werknemers in bestuursposte in die algemeen hoër as dié van ingenieurs.

Dit is opvallend dat die selfgeëmplojeerdes wat hul beroepsbenaming as besturende direkteur, direkteur van maatskappye en bestuurder aangedui het, se inkomste laer is as die selfgeëmplojeerdes wat beroepsbenamings soos ingenieur en raadgewende ingenieur verstrek het. In albei gevalle is die invloed van voordele soos firmamotors en gesubsidieerde behuising nie in berekening gebring nie.

The wage gap between employees in the public sector and those in the private sector widened during the period from 1977 to 1979 (annual growth rate in median income 7,5% as against 8,4%). There was a decline in the annual growth rate in respect of self-employed people (1,1%) over the same period.

5.4 The total economically active group

If names of occupations are not taken into account, the income of the graduates trained in engineering has shown the following annual growth since 1973: Employees in the public sector 8,5 per cent, employees in the private sector 10,8 per cent, and self-employed persons 6,9 per cent. The annual growth for the period 1977 to 1979 was 3,9 per cent, 8,2 per cent and 4,3 per cent respectively.

6. CONCLUDING REMARK

The survey will most likely be repeated in 1981 in view of rapidly changing wage structures.

In die tydperk 1977 tot 1979 het die loongaping tussen die werknemers in die openbare sektor en die private sektor vergroot (jaarlikse groeikoers in mediaan-inkomste 7,5% teenoor 8,4%). By selfgeëmplojeerdes was daar in dieselfde tydperk 'n daling in die jaarlikse groeikoers (1,1%).

5.4 Totale ekonomiese bedrywige groep

Indien die beroepsbenamings nie in ag geneem word nie, het die gegradueerdes met opleiding in ingenieurswese se inkomste sedert 1973 die volgende jaarlikse groei getoon: werknemers in die openbare sektor 8,5 persent, werknemers in die private sektor 10,8 persent, en selfgeëmplojeerdes 6,9 persent. Vir die tydperk 1977 tot 1979 was die jaarlikse groei onderskeidelik 3,9 persent, 8,2 persent en 4,3 persent.

6. SLOTOPMERKING

Aangesien die loonstrukture vinnig verander, sal die opname waarskynlik in 1981 herhaal word.

**TABLE 1
OCCUPATIONS PRACTISED
ACCORDING TO PROFESSIONAL STATUS**

**TABEL 1
BEROEPE WAT BEOEFEN WORD
VOLGENS PROFESSIONELE STATUS**

Occupation	Professional Status Professionele Status					Beroep
	Professional engineer Professionele ingenieur	Engineer-in-training Ingenieur-in-opleiding	Not registered Nie geregistreer	Not indicated Nie aangedui	Total Totaal	
	N	N	N	N	N	
Engineers						Ingenieurs
Civil	1 556	538	120	9	2 223	Siviel
Electrical	529	216	141	3	889	Elektries
Mechanical	395	133	125	2	655	Meganies
Chemical	93	66	117	1	277	Chemies
Mining	75	16	49	1	141	Mynbou
Industrial	29	24	9		62	Bedryfs
Agricultural	33	13	1	1	48	Landbou
Metallurgical	28	4	19		51	Metallurgies
Other engineers	466	88	124	2	680	Ander ingenieurs
Subtotal: engineers	3 204	1 098	705	19	5 026	Subtotaal: ingenieurs
Lecturers/professors	135	23	33	9	200	Lektore/professore
Managerial and administrative occupations	564	28	325	22	939	Bestuurs- en administratiewe beroepe
Other, e.g. metallurgists, farmers	214	67	167	76	524	Ander, bv. metallurge, boere
Subtotal: economically active	4 117	1 216	1 230	126	6 689	Subtotaal: ekonomies bedrywig
Outside the labour market						Buite arbeidsmark
Pensioners				426	426	Uitdiensgetree
Post-graduate students				45	45	Nagraadse studente
Unemployed				5	5	Werkloos
Subtotal: outside the labour market				476	476	Subtotaal: buite arbeidsmark
TOTAL	4 117	1 216	1 230	602	7 165	TOTAAL

ENGINEERS

OCCUPATIONAL TITLES

Civil engineer, electrical engineer, mechanical engineer, chemical engineer, mining engineer, industrial engineer, agricultural engineer, metallurgical engineer, other engineer (e.g. resident engineer, branch of engineering unknown).

ANALYSES

Subject and table number

- Age 2 to 4.5, 5.3 to 5.5, 6, 7.1
- Branch of engineering 4.1 to 4.5, 5.2 to 5.5, 7.3
- Comparison 1973-1979 surveys 7.1 to 7.3
- Economic sector 5.1 to 5.5
- Employer 2 to 4.4, 5.1 to 5.5, 7.2
- Geographical distribution 6
- Professional status 3.1 to 3.3

INGENIEURS

BEROEPSBENAMINGS

Siviele ingenieur, elektriese ingenieur, meganiese ingenieur, chemiese ingenieur, mynbou ingenieur, bedryfsingenieur, landbouingenieur, metallurgiese ingenieur, ander ingenieur (bv. residentingenieur, tak van ingenieurswese onbekend).

ONTLEDINGS

Onderwerp en tabelnommer

- Ekonomiese sektor 5.1 tot 5.5
- Geografiese verspreiding 6
- Ouderdom 2 tot 4.5, 5.3 tot 5.5, 6, 7.1
- Professionele status 3.1 tot 3.3
- Tak van ingenieurswese 4.1 tot 4.5, 5.2 tot 5.5, 7.3
- Vergelyking 1973-1979 opnames 7.1 tot 7.3
- Werkgewer 2 tot 4.4, 5.1 tot 5.5, 7.2

TABLE 2

ENGINEERS
INCOME ACCORDING TO EMPLOYER
AND AGE

(a) Public sector

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)												Ouderdom				
	Government Staat			Local Authority Plaaslike owerheid			Semi-government Semi-staat			Total Totaal							
N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de		
22																22	
23	3							8		7 000		11	5 280	6 500	9 900	23	
24	8		6 330					16	6 120	7 250	8 200	27	5 570	7 130	8 150	24	
(20-24)	11	5 020	5 900	7 900	3			24	6 050	7 200	8 800	38	5 400	7 000	8 600	(20-24)	
25	23	5 380	6 390	7 350	12	7 100	8 600	10 400	37	6 570	7 790	10 150	72	5 900	7 480	9 830	25
26	45	5 900	6 650	7 850	10	7 200	8 000	11 670	39	6 730	8 150	11 700	94	6 110	7 360	11 090	26
27	63	5 990	7 110	9 280	10	7 500	10 000	13 000	30	7 600	9 710	12 670	103	6 150	7 780	11 840	27
28	46	6 220	7 600	11 470	20	10 000	11 000	13 500	38	7 360	10 800	13 840	104	6 490	9 870	13 090	28
29	20	6 500	9 600	12 000	18	9 800	12 000	15 100	31	8 050	12 080	13 860	69	7 560	11 320	13 810	29
(25-29)	197	5 990	6 970	10 060	70	7 600	10 590	13 250	175	7 130	9 260	13 230	442	6 220	8 150	12 560	(25-29)
30	19	7 450	9 810	12 550	17	8 700	12 100	15 300	32	9 550	12 550	14 200	68	9 060	12 000	14 240	30
31	29	7 630	11 630	13 820	14	10 400	14 000	16 600	37	9 180	12 720	14 830	80	9 130	12 530	14 730	31
32	18	7 800	12 250	13 700	18	12 400	14 800	16 600	45	11 640	14 060	16 100	81	11 210	13 880	15 990	32
33	10	10 000	13 000	16 500	13	11 300	13 750	14 780	37	12 090	13 680	16 460	80	11 330	13 560	16 290	33
34	20	11 000	13 830	16 600	9		13 750		30	13 000	14 560	16 800	59	12 150	14 270	16 650	34
(30-34)	96	7 930	12 130	15 470	71	10 350	13 720	15 980	181	11 060	13 530	16 060	348	9 740	13 230	15 970	(30-34)
35-39	64	11 080	13 550	16 690	48	11 960	14 530	16 870	100	12 500	14 500	17 670	212	11 940	14 270	16 900	35-39
40-44	55	13 230	16 310	17 790	47	12 240	14 460	16 910	49	13 480	14 870	17 820	151	13 000	15 170	17 680	40-44
45-49	30	12 750	16 640	19 000	48	13 080	14 910	17 800	43	13 470	15 830	18 230	121	13 160	15 690	18 150	45-49
50-54	62	13 370	16 520	18 700	57	13 190	15 560	19 430	65	13 750	16 650	19 170	184	13 400	16 380	19 070	50-54
55-59	49	13 170	16 500	17 930	80	12 330	15 710	18 170	54	14 100	17 000	20 300	183	13 020	16 380	18 850	55-59
60-64	28	11 200	15 000	19 100	30	12 000	14 800	17 750	21	13 700	16 880	18 630	79	11 730	15 560	18 220	60-64
65-69	10	11 000	12 330	14 000	7		13 500		4				21	10 050	12 880	15 980	65-69
70-74	6		13 250		2				3				12	7 200	13 000	13 960	70-74
75-79	2								4				5		10 500		75-79
80+					1				3				4				80+
TOTAL	610	6 370	12 680	17 220	464	10 200	14 340	17 470	726	7 850	13 840	17 650	1 800	7 260	13 660	17 440	TOTAAL
%	33,9				25,8				40,3				100				%
Median age	35,1				44,0				34,4				36,5				Mediaan-ouderdom

TABEL 2

INGENIEURS
INKOMSTE VOLGENS WERKGEWER
EN OUDERDOM

(a) Openbare sektor

TABLE 2 (CONTINUED)

(b) Private sector
(b) Private sektor

TABEL 2 (VERVOLG)

(c) Self-employed
(c) Selfgeëmplee

(d) Grand total
(d) Groottotaal

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)												Ouderdom									
	Public corporation Openbare korporasie				Private firm Private firma				Total Totaal					Income (Rand per annum) Inkomste (Rand per jaar)								
N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de			
22	1			2				3													22	
23	7		8 300	7		8 750		14	7 350	8 430	9 800										23	
24	18	7 900	9 130	10 200	24	7 470	8 890	10 400	42	7 640	9 000	10 380									24	
(20-24)	26	7 650	8 750	9 930	33	7 460	8 810	10 430	59	7 540	8 780	10 220									(20-24)	
25	21	8 020	9 280	10 630	60	7 180	9 450	12 500	81	7 320	9 380	12 180									25	
26	26	9 130	10 000	12 200	84	7 910	10 530	14 150	110	8 200	10 390	13 890									26	
27	21	9 160	10 630	13 950	89	9 090	11 850	15 530	110	9 120	11 540	15 400									27	
28	34	9 480	12 600	15 800	115	9 110	12 210	15 770	149	9 210	12 320	15 780	2								28	
29	28	10 450	12 630	16 300	127	10 280	13 180	16 630	155	10 350	13 020	16 460	3								29	
(25-29)	130	9 060	10 950	15 000	475	8 530	11 840	15 690	605	8 660	11 630	15 600	9	15 750							(25-29)	
30	28	10 450	13 250	17 200	110	10 670	14 230	18 000	138	10 600	14 000	17 870	6	20 000							30	
31	26	13 150	16 500	18 600	104	11 140	14 360	18 900	130	11 300	14 850	18 750	5	19 500							31	
32	38	14 090	15 640	17 600	100	12 170	15 530	19 670	138	12 470	15 670	19 040	10	15 000	18 500	27 000	229	11 730	15 030	18 460	32	
33	19	9 950	15 700	19 050	86	12 520	16 540	20 200	105	12 300	16 310	19 810	13	18 080	20 250	24 700	178	12 040	15 410	19 800	33	
34	11	13 550	16 380	18 900	76	12 800	17 000	21 570	87	13 090	16 770	21 550	11	13 100	20 380	25 900	157	12 520	15 660	20 940	34	
(30-34)	122	12 030	15 500	18 350	476	11 360	15 340	19 970	598	11 410	15 380	19 550	45	14 750	20 070	28 750	991	10 760	14 520	19 030	(30-34)	
35-39	88	14 360	17 000	19 900	264	13 620	17 930	25 200	352	13 840	17 610	24 230	99	15 780	23 380	40 030	663	12 980	16 710	25 340	35-39	
40-44	51	15 180	19 060	22 970	222	15 060	19 870	29 450	273	15 090	19 590	28 780	118	16 930	24 500	42 200	542	13 780	18 450	29 970	40-44	
45-49	27	15 850	19 130	23 150	161	15 090	20 890	30 430	188	15 200	20 560	20 130	89	15 300	22 250	40 220	398	13 870	18 680	30 410	45-49	
50-54	45	16 420	21 130	27 130	175	16 100	21 550	32 600	220	16 270	21 430	31 000	79	17 450	27 100	50 220	483	14 240	18 880	30 760	50-54	
55-59	37	13 350	18 500	25 300	124	15 070	21 170	35 870	161	14 820	20 590	34 630	83	13 300	25 920	47 700	427	13 400	17 660	34 080	55-59	
60-64	11	7 100	18 750	28 900	61	11 100	18 550	36 900	72	10 600	18 580	35 800	40	10 250	20 330	60 000	191	10 890	16 980	32 900	60-64	
65-69	3				34	7 200	14 330	24 600	37	7 350	14 170	24 300	20	5 000	12 500	50 000	78	5 950	13 000	24 200	65-69	
70-74					21	5 550	11 500	20 630	21	5 550	11 500	20 630	14	8 100	13 500	24 600	47	5 850	12 580	20 430	70-74	
75-79					7		8 500		7		8 500		2				14	5 200	10 500	25 300	75-79	
80+					2				2				1				7		11 500			80+
TOTAL	540	9 510	15 920	21 920	2 055	10 100	16 180	26 360	2 595	9 910	16 100	25 310	599	13 490	23 030	40 960	4 994	9 030	15 470	25 450	TOTAAL	
%	20,8				79,2				100												%	
Median age	34,3				35,7				35,4				46,6				37,6				Mediaan-ouderdom	

FIGURE 1
ENGINEERS
INCOME ACCORDING TO EMPLOYER

FIGUUR 1
INGENIEURS
INKOMSTE VOLGENS WERKGEWER

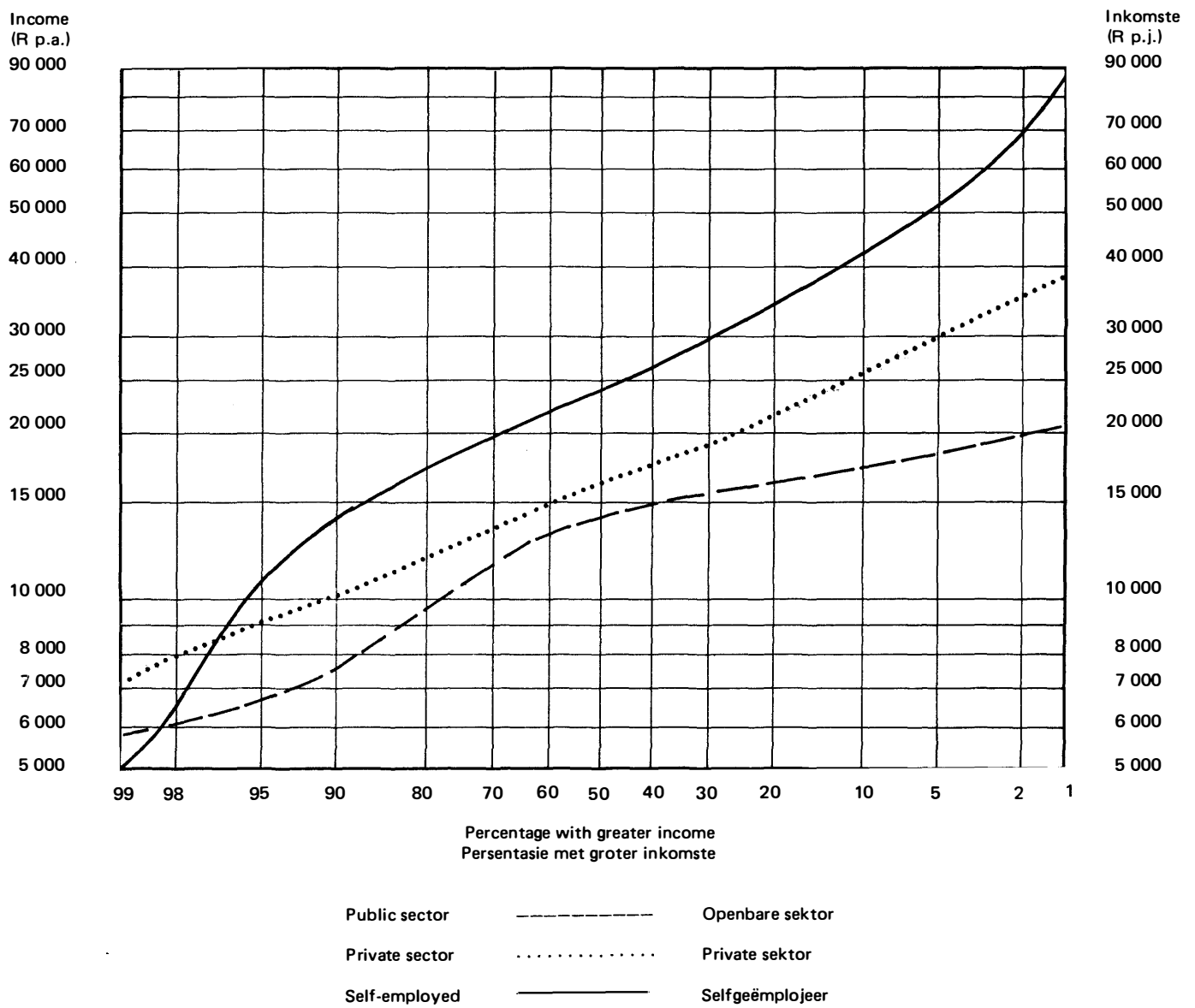


TABLE 3.1

ENGINEERS
INCOME OF PROFESSIONAL ENGINEERS
ACCORDING TO EMPLOYER AND AGE

(a) Public sector

TABEL 3.1

INGENIEURS
INKOMSTE VAN PROFESSIONELE INGENIEURS
VOLGENS WERKGEWER EN OUDERDOM

(a) Openbare sektor

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)															Ouderdom		
	Government Staat			Local Authority Plaaslike owerheid			Semi-government Semi-staat			Total Totaal			Ouderdom					
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de		N	1de		Me	9de
24	1																	24
(20-24)	1																	(20-24)
25																		25
26	1								1					2				26
27	11	7 050	9 420	12 450	1				4					16	7 300	9 710	12 800	27
28	18	9 100	10 000	12 400	3				15	9 750	12 380	13 880	36	9 260	11 500	13 680	28	
29	9		11 170		10	10 000	12 000	15 000	15	9 750	12 380	14 500	34	9 480	11 880	13 900	29	
(25-29)	39	7 730	9 850	12 520	14	10 200	12 400	14 600	35	9 700	12 170	13 930	88	9 170	11 440	13 620	(25-29)	
30	15	9 210	10 170	12 750	6		12 670		14	11 200	13 000	14 530	35	9 440	12 170	14 630	30	
31	25	9 830	12 080	13 900	9		14 380		19	12 230	13 640	15 550	53	10 380	13 120	14 970	31	
32	15	9 500	12 630	13 750	13	12 150	14 750	15 940	27	11 900	14 100	16 330	55	11 300	13 660	15 950	32	
33	9		13 170		10	12 500	14 170	14 380	28	12 300	14 000	16 640	47	12 170	13 880	16 470	33	
34	18	11 800	13 830	16 550	6		13 000		23	13 220	14 750	16 740	47	12 340	14 310	16 630	34	
(30-34)	82	9 650	12 500	15 600	44	12 130	14 140	15 930	111	12 130	13 950	16 390	237	10 760	13 530	16 190	(30-34)	
35-39	60	11 400	13 570	16 710	41	12 030	14 430	16 630	82	12 600	14 640	18 100	183	12 070	14 310	16 920	35-39	
40-44	50	13 200	16 300	17 670	40	12 500	14 600	16 880	43	13 480	14 910	17 940	133	13 060	15 360	17 640	40-44	
45-49	27	12 680	16 690	19 150	44	13 160	15 090	17 900	39	13 480	15 720	17 820	110	13 170	15 670	18 000	45-49	
50-54	58	13 630	16 590	18 800	47	13 240	15 930	19 650	53	14 060	16 750	19 570	158	13 580	16 490	19 280	50-54	
55-59	40	13 090	16 330	17 800	62	13 030	15 830	18 470	47	14 230	17 190	20 650	149	13 200	16 400	19 020	55-59	
60-64	27	11 180	13 930	19 150	26	12 600	14 800	17 850	19	13 630	16 630	18 700	72	11 800	15 430	18 360	60-64	
65-69	9		12 500		5		13 500		2				16	10 300	13 000	15 800	65-69	
70-74	5		13 380		2				3				10	8 000	13 000	13 800	70-74	
75-79	1								3				4				75-79	
80+					1				1				2				80+	
TOTAL	399	10 130	13 790	17 570	326	12 230	14 770	17 820	438	12 240	14 890	18 250	1 163	11 500	14 660	17 850	TOTAAL	
%	34,3				38,0				37,7				100				%	
Median age	41,1				47,9				39,4				42,5				Mediaan-ouderdom	

TABLE 3.1 (CONTINUED)

(b) Private sector
(b) Private sektor

TABEL 3.1 (VERVOLG)

(c) Self-employed
(c) Selfgeëmlojeer

(d) Grand total
(d) Gróttotaal

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)															Ouderdom		
	Public corporation Openbare korporasie				Private firm Private firma				Total Totaal			Income (Rand per annum) Inkomste (Rand per jaar)					Ouderdom	
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me			9de
24																		24
(20-24)																		(20-24)
25					1				1									25
26					2				2									26
27	2				14	9 400	13 260	15 800	16	9 600	13 400	15 800	2	34	8 400	12 200	15 520	27
28	5		12 750		17	10 570	12 830	15 830	22	10 730	12 800	15 700	1	59	9 490	12 120	15 030	28
29	6		14 000		42	11 280	14 000	16 760	48	11 230	14 000	16 740	2	84	10 080	12 930	16 450	29
(25-29)	13	11 300	13 760	16 350	76	10 600	13 540	16 400	89	10 650	13 570	16 390	5	182	9 430	12 440	15 810	(25-29)
30	7		14 750		53	11 610	14 440	16 970	60	11 710	14 500	18 000	4	99	10 480	13 880	17 050	30
31	17	13 570	16 750	18 770	52	11 800	15 090	19 900	69	12 130	15 390	19 550	4	126	11 070	14 000	18 680	31
32	23	14 460	15 810	18 700	58	13 090	15 880	20 550	81	13 340	15 840	19 950	10	146	12 330	15 190	18 910	32
33	12	13 200	15 500	18 800	59	12 730	16 790	20 550	71	12 780	16 390	19 980	12	130	12 430	15 540	20 000	33
34	6		16 670		49	13 630	17 310	21 620	55	13 830	17 170	21 700	9	111	13 010	15 880	21 180	34
(30-34)	65	13 900	15 970	18 750	271	12 320	15 720	20 610	336	12 550	15 790	20 260	39	612	11 810	14 870	19 630	(30-34)
35-39	61	14 700	17 230	20 350	190	14 000	18 170	25 570	251	14 140	17 860	24 820	95	529	13 070	16 770	25 870	35-39
40-44	34	15 350	19 170	21 600	173	15 020	19 850	29 230	207	15 090	19 590	28 660	113	453	13 820	18 390	30 120	40-44
45-49	23	15 650	19 130	23 350	135	15 140	20 960	30 390	158	15 220	20 570	30 130	86	354	13 930	18 730	30 440	45-49
50-54	34	16 480	21 000	27 400	139	16 480	21 720	33 050	173	16 480	21 540	31 900	75	406	14 530	18 930	31 350	50-54
55-59	28	13 400	17 750	24 600	100	15 060	20 830	36 500	128	14 930	20 140	35 400	78	355	13 540	17 690	35 100	55-59
60-64	8		20 000		52	12 200	18 670	41 800	60	12 000	18 730	41 000	37	169	11 180	16 970	36 100	60-64
65-69	3				30	8 000	14 330	27 000	33	8 300	14 170	24 700	17	66	5 900	13 250	25 400	65-69
70-74					16	5 300	12 000	20 700	16	5 300	12 000	20 700	13	39	5 950	12 700	20 550	70-74
75-79					6		8 000		6		8 000		2	12	5 100	10 000	25 400	75-79
80+					2				2				1	5		14 500		80+
TOTAL	269	14 050	17 310	22 920	1 190	12 840	18 010	28 450	1 459	13 080	17 820	27 620	561	3 183	12 270	16 710	28 120	TOTAAL
%	18,4				81,6				100				—	—				%
Median age	39,4				41,4				41,2				46,7	42,7				Mediaan-ouderdom

FIGURE 2

ENGINEERS

INCOME OF PROFESSIONAL ENGINEERS
ACCORDING TO EMPLOYER

FIGUUR 2

INGENIEURS

INKOMSTE VAN PROFESSIONELE INGENIEURS
VOLGENS WERKGEWER

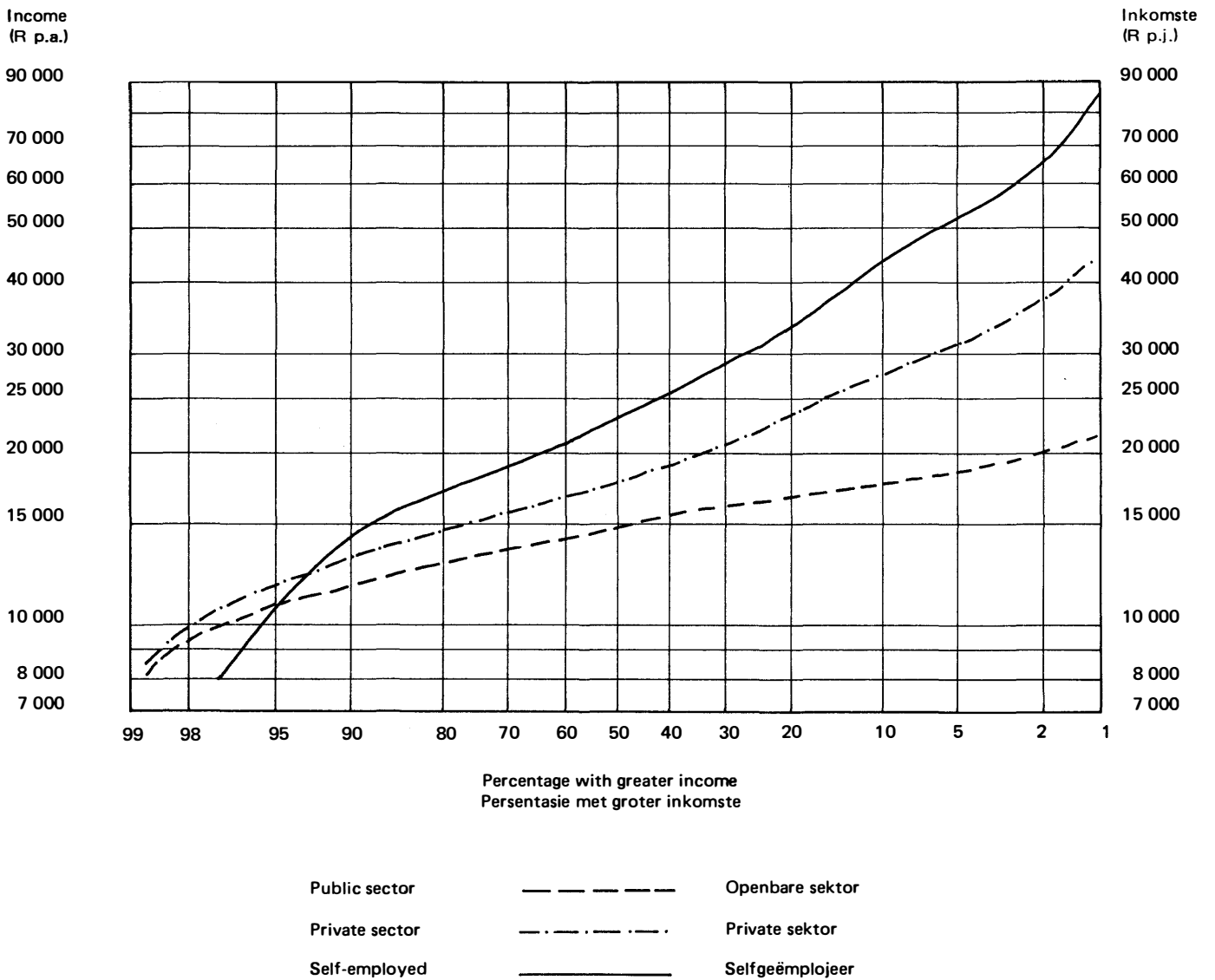


TABLE 3.2

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

(a) Public sector

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)															Ouderdom		
	Government Staat			Local Authority Plaaslike owerheid			Semi-government Semi-staat			Total Totaal			N	1de	Me		9de	
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de						N
22																		22
23	2								8		7 000			10	5 330	6 670	13 000	23
24	6		6 000		3				15	6 130	7 310	8 250	24	5 470	7 170	7 970	24	
(20-24)	8		5 750		3				23	6 040	7 250	8 850	34	5 400	7 070	8 300	(20-24)	
25	22	5 440	6 430	7 400	11	7 050	8 500	10 450	35	6 750	7 840	10 250	68	5 970	7 500	9 870	25	
26	43	5 860	6 630	7 770	10	7 200	8 000	11 670	37	6 680	8 150	11 650	90	6 100	7 330	11 000	26	
27	52	5 740	6 900	7 940	8		10 000		24	7 480	9 400	12 800	84	6 060	7 540	11 430	27	
28	28	6 110	6 810	7 910	16	9 600	10 750	12 800	19	7 230	9 500	14 100	63	6 310	7 960	12 230	28	
29	9		7 830		5		12 500		15	7 500	11 250	13 630	29	7 150	9 900	13 620	29	
(25-29)	154	5 860	6 750	7 950	50	7 440	10 290	12 600	130	7 080	8 580	12 500	334	6 140	7 630	11 550	(25-29)	
30	3				8		10 670		13	9 100	12 170	13 900	24	7 400	10 750	13 900	30	
31	4				2				15	8 500	11 250	12 900	21	7 370	9 700	12 980	31	
32	3				1				11	11 550	14 170	15 630	15	10 500	13 830	15 500	32	
33	1				2				6		12 500		9		12 170		33	
34	2				2				1				5		13 500		34	
(30-34)	13	6 150	7 700	11 700	15	9 170	12 250	14 830	46	8 920	12 300	14 600	74	7 680	11 750	14 660	(30-34)	
35-39	2				3				4				9		11 500		35-39	
40-44	1				2				1				4				40-44	
45-49																	45-49	
50-54	1												1				50-54	
55-59									1				1				55-59	
Unspecif- fied									2				2				Ongespesi- fiseer	
TOTAL	179	5 730	6 780	8 300	73	7 440	10 500	14 180	207	7 010	8 960	13 490	459	6 150	7 870	12 960	TOTAAL	
%		39,0			15,9				45,1				100				%	
Median age		27,3			28,3				27,4				27,4				Mediaan- ouderdom	

TABEL 3.2

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

(a) Openbare sektor

TABLE 3.2 (CONTINUED)

TABEL 3.2 (VERVOLG)

(b) Private sector
(b) Private sektor

(c) Self-employed
(c) Selfgeëmpleeër

(d) Grand total
(d) Groototaal

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)															Ouderdom				
	Public corporation Openbare korporasie			Private firm Private firma			Total Totaal			Income (Rand per annum) Inkomste (Rand per jaar)			Income (Rand per annum) Inkomste (Rand per jaar)				N	1de	Me	9de
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me					
22					2				2									22		
23	5		8 380		5		8 750		10	7 500	8 500	11 000		20	5 670	8 000	11 000	23		
24	15	8 130	9 310	10 500	18	7 900	8 880	10 100	33	8 030	9 110	10 230		57	6 280	8 250	9 880	24		
(20-24)	20	8 000	9 000	10 000	25	7 830	8 790	10 250	45	7 900	8 880	10 170		79	6 100	8 200	9 880	(20-24)		
25	18	7 900	9 380	10 730	45	7 070	9 250	12 630	63	7 260	9 320	12 340		131	6 260	8 330	10 880	25		
26	26	9 130	10 000	12 200	68	7 800	10 400	14 070	94	8 180	10 290	13 720		184	6 390	8 040	12 560	26		
27	15	9 080	10 250	12 750	56	9 060	11 130	15 200	71	9 080	10 970	14 950	2	157	6 410	9 390	12 890	27		
28	24	9 280	12 000	15 800	75	8 600	11 350	15 630	99	9 050	11 460	15 680	1	163	6 900	10 480	14 900	28		
29	14	10 350	12 200	15 800	64	9 600	12 670	15 920	78	9 950	12 570	15 870	1	108	8 470	11 310	15 460	29		
(25-29)	97	9 020	10 450	13 720	308	8 230	11 000	15 160	405	8 430	10 860	15 030	4	743	6 570	9 670	13 640	(25-29)		
30	7	10 180	12 630	16 300	40	10 000	13 000	18 000	57	10 070	12 810	17 650	1	82	9 360	12 420	16 950	30		
31	5		16 250		26	10 400	13 500	17 200	31	10 280	13 750	17 450	1	53	8 430	12 420	16 570	31		
32	7		14 500		24	11 130	14 670	18 600	31	10 550	14 580	17 970		46	10 530	14 300	17 470	32		
33	3				13	8 650	14 830	19 700	16	8 800	16 000	19 400		25	8 500	13 250	18 500	33		
34	7				13	10 650	14 250	19 700	13	10 650	14 250	19 700		18	10 400	14 000	19 200	34		
(30-34)	32	10 040	14 000	16 960	116	10 200	13 870	18 350	148	10 160	13 880	18 040	2	224	9 220	13 070	17 090	(30-34)		
35-39	5		16 500		13	10 330	15 500	19 700	18	10 450	16 000	19 730		27	10 120	14 500	19 430	35-39		
40-44					3				3				1	8		19 000		40-44		
45-49																		45-49		
50-54	1								1					3				50-54		
55-59	2								2					4				55-59		
Unspecif- fied														2				Ongespesi- fiseer		
TOTAL	157	8 780	10 700	16 030	465	8 450	11 580	16 500	622	8 530	11 330	16 340	9	20 500	10 900	6 730	10 180	15 330	TOTAAL	
%		25,2			74,8				100									%		
Median age		28,0			28,5				28,4				30,5		28,0			Mediaan- ouderdom		

FIGURE 3

ENGINEERS

INCOME OF ENGINEERS-IN-TRAINING
ACCORDING TO EMPLOYER

FIGUUR 3

INGENIEURS

INKOMSTE VAN INGENIEURS-IN-OPLEIDING
VOLGENS WERKGEWER

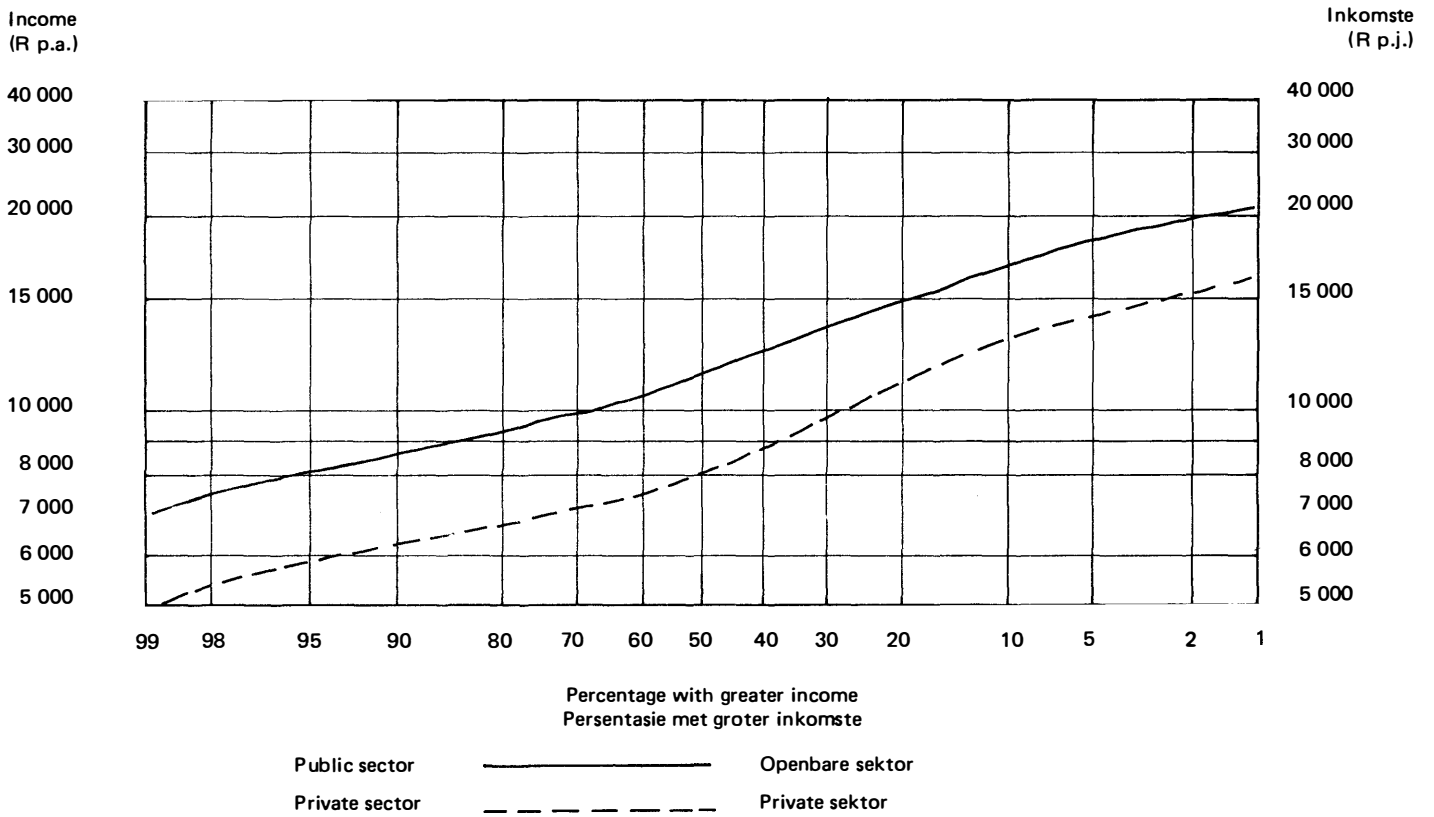


TABLE 3.3

ENGINEERS
INCOME OF NON-REGISTERED ENGINEERS
ACCORDING TO EMPLOYER AND AGE

(a) Public sector

TABEL 3.3

INGENIEURS
INKOMSTE VAN NIE-GEREGISTREERDE
INGENIEURS VOLGENSWERKGEWER EN OUDERDOM

(a) Openbare sektor

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)															Ouderdom				
	Government Staat				Local Authority Plaaslike owerheid				Semi-government Semi-staat				Total Totaal							
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me		9de			
22																	22			
23	1												1				23			
24	1												2				24			
(20-24)	2												3				(20-24)			
25					1								2				25			
26	1												1				26			
27					1								2				27			
28					1								4				28			
29	2				3								5				29			
(25-29)	3				6								10	6 000	9 000	13 000	(25-29)			
30	1				3			10 000					4				30			
31					3								6				31			
32					3								7	13 500			32			
33					1								3			11 500	14 500	16 670	33	
34					1								6		14 330				34	
(30-34)	1				11	10 050	12 750	16 450				23	11 100	13 300	15 850	10 380	13 080	16 170	(30-34)	
35-39	2				4							13	13 080	14 300	15	13 150	14 500	17 050	35-39	
40-44	4				5			12 500				5		14 750		11 700	15 000	18 300	40-44	
45-49	3				4							4			11	13 050	16 130	18 900	45-49	
50-54	3				10	13 000	14 500	19 000				12	13 100	16 630	17 930	12 750	14 790	17 880	50-54	
55-59	9		16 900		18	10 800	15 000	17 550				6		16 500		12 330	16 350	17 960	55-59	
60-64	1				4							2					16 500		16 500	60-64
65-69	1				2							2					12 500		12 500	65-69
70-74	1											1								70-74
75-79																				75-79
80+																				80+
TOTAL	30	6 000	16 200	18 000	64	9 700	14 150	17 270				79	10 300	14 180	17 730	9 100	14 340	17 630	TOTAAL	
%	17,3				37,0							45,7				100				%
Median age	52,0				51,0							37,5				43,3				Mediaan-ouderdom

TABLE 3.3 (CONTINUED)

(b) Private sector
(b) Private sektor

(c) Self-employed
(c) Selfgeëmpleeër

(d) Grand total
(d) Groototaal

TABEL 3.3 (VERVOLG)

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)												Ouderdom													
	Public corporation Openbare korporasie				Private firm Private firma				Total Totaal																	
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de														
22	1																			22						
23	2				2														7 750	23						
24	3				5		9 500					8		8 670						24						
(20-24)	6		8 250		7		9 250					13	7 100	8 500	10 350			6 330	8 330	10 500	(20-24)					
25	3				14	7 470	9 800	11 600				17	7 570	9 580	11 300			6 200	8 200	10 200	25					
26	3				12	8 100	11 000	14 800				12	8 100	11 000	14 800			7 200	10 500	14 600	26					
27	4				17	8 700	12 375	16 300				21	9 050	12 130	14 950			8 400	11 670	14 800	27					
28	5		13 750		23	9 300	13 500	15 900				28	9 800	13 550	16 100			8 650	13 320	15 900	28					
29	8		13 000		21	11 100	14 130	16 950				29	11 300	13 830	16 700			9 750	13 380	16 500	29					
(25-29)	20	9 000	12 500	16 000	87	8 740	12 770	15 910				107	8 810	12 730	15 910			7 960	12 210	15 680	(25-29)					
30	4				17	10 350	15 380	18 300				21	10 550	14 830	17 970			10 000	13 500	18 000	30					
31	4				24	11 700	14 670	19 600				28	11 900	14 670	19 200			11 130	13 830	18 600	31					
32	8		16 000		14	14 470	16 670	19 800				18	14 270	16 500	19 730			11 870	15 570	17 700	32					
33	4				18	11 800	15 750	19 200				26	12 600	15 830	18 400			13 150	16 130	19 900	33					
34	5		15 500		14	14 470	16 670	19 800				19	13 300	17 170	24 100			12 900	16 000	21 200	34					
(30-34)	25	12 500	15 380	17 830	87	11 680	15 880	19 880				112	12 030	15 760	19 540			11 260	15 130	19 490	(30-34)					
35-39	21	14 050	16 640	18 630	61	13 550	17 810	23 950				82	13 730	17 330	22 800			13 170	16 800	21 880	35-39					
40-44	17	14 700	18 830	25 300	45	15 250	20 080	33 500				62	15 150	19 600	29 800			14 000	18 780	28 500	40-44					
45-49	4				25	14 500	20 750	31 500				29	14 900	20 750	31 100			13 430	18 500	29 850	45-49					
50-54	10	16 000	22 000	25 000	36	13 600	20 800	29 700				46	14 600	21 000	29 200			14 280	18 710	27 600	50-54					
55-59	7		23 500		22	15 100	25 000	34 400				29	15 450	23 830	34 050			12 750	17 560	31 500	55-59					
60-64	3				8		18 000					11	6 100	17 750	27 900			9 050	17 100	22 900	60-64					
65-69					4							4						7 200	12 500	16 800	65-69					
70-74					5		11 500					5							12 000		12 000	70-74				
75-79					1							1										75-79				
TOTAL	113	9 770	16 320	23 230	388	10 200	16 570	25 550				501	10 150	16 490	24 740			9 800	18 670	35 400	702	10 010	15 930	23 820	TOTAAL	
%	22,6				77,4							100														%
Median age	36,4				35,8							35,9														Mediaan-ouderdom

FIGURE 4
ENGINEERS

INCOME OF NON-REGISTERED ENGINEERS
ACCORDING TO EMPLOYER

FIGUUR 4
INGENIEURS

INKOMSTE VAN NIE-GEREGISTREERDE INGENIEURS
VOLGENS WERKGEWER

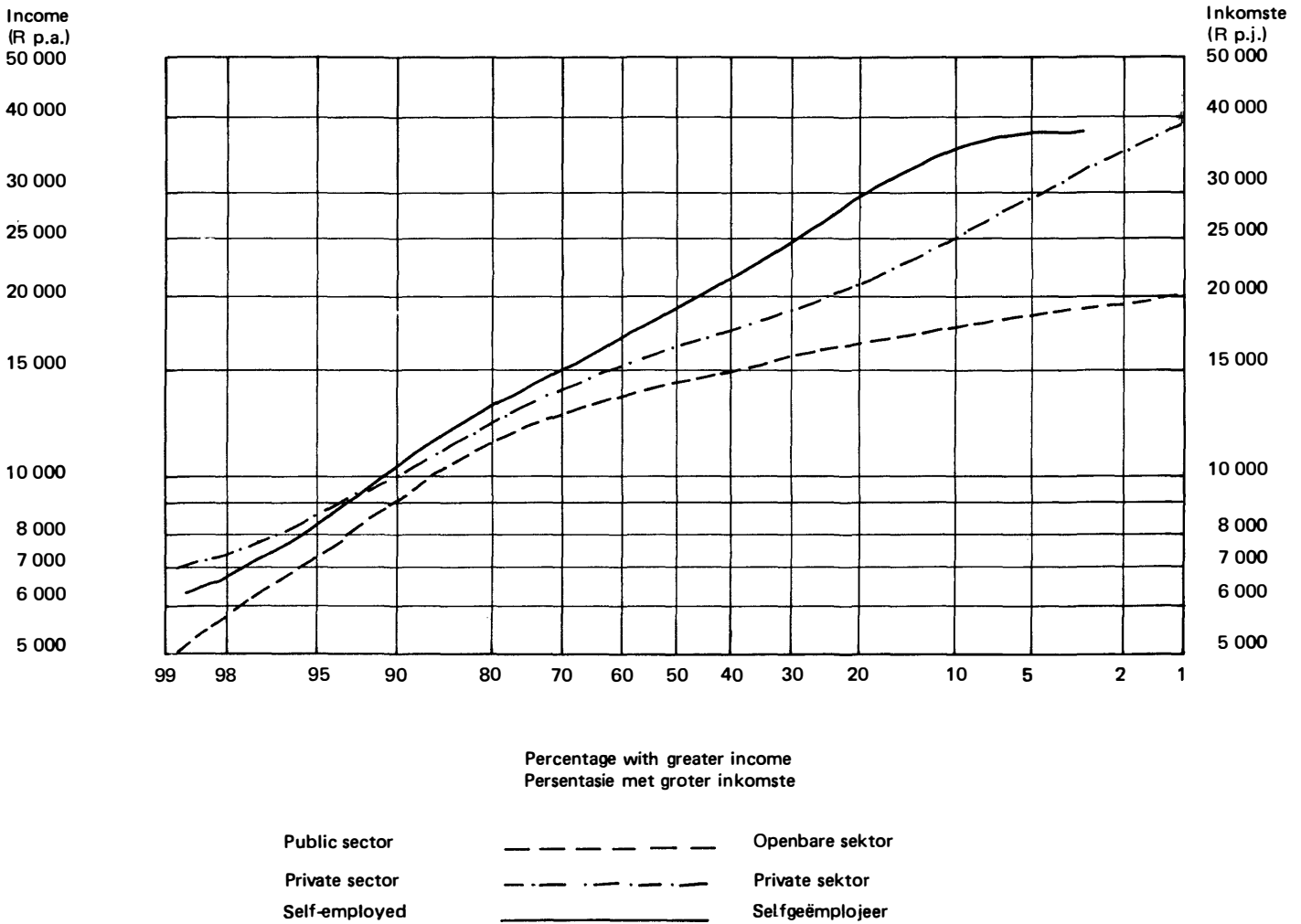


TABLE 4.1

ENGINEERS
INCOME OF CIVIL ENGINEERS
ACCORDING TO EMPLOYER AND AGE

(a) Public sector

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)															Ouderdom		
	Government Staat				Local Authority Plaaslike owerheid				Semi-government Semi-staat				Total Totaal					
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me		9de	
22																	22	
23	2								1					3			23	
24	5		6 500						6		7 700			14	5 400	7 500	8 800	24
(20-24)	7		5 830						7		7 700			17	5 230	7 390	8 650	(20-24)
25	19	5 320	6 320	7 050	11	7 050	8 500	10 450	11	6 050	7 500	8 950	41	5 590	6 960	8 990	25	
26	38	5 950	6 620	7 890	8		8 000		15	6 750	8 300	9 830	61	6 080	7 030	9 730	26	
27	61	5 870	7 070	9 180	10	7 500	10 000	13 000	9		8 380		80	6 050	7 420	10 000	27	
28	40	6 200	7 440	10 670	15	10 080	11 250	13 500	9		9 380		64	6 360	9 290	12 430	28	
29	16	6 300	9 400	12 400	15	10 130	12 100	14 500	13	9 300	12 500	13 930	44	7 470	11 330	13 770	29	
(25-29)	174	5 910	6 910	9 830	59	7 610	10 600	13 030	57	7 050	8 730	13 060	290	6 110	7 720	12 160	(25-29)	
30	15	7 500	9 920	12 750	11	9 100	11 500	13 900	10	9 000	13 000	14 000	36	8 600	11 000	13 880	30	
31	21	7 370	11 170	13 630	7		14 500		11	8 550	12 250	13 970	39	7 970	12 210	14 620	31	
32	17	7 700	12 170	13 720	12	12 100	14 330	15 700	8		13 500		37	10 230	13 210	15 260	32	
33	7		13 500		7		14 130		9		13 630		23	12 080	13 690	16 570	33	
34	8		13 500		5		13 250		10	13 000	14 400	16 000	23	11 300	13 810	15 700	34	
(30-34)	68	7 560	11 750	13 950	42	10 300	13 570	15 560	48	9 360	13 410	15 100	158	9 160	12 960	15 030	(30-34)	
35-39	38	11 500	13 690	16 650	27	11 670	14 250	17 300	31	12 550	14 470	16 300	96	11 830	14 170	16 670	35-39	
40-44	37	13 280	16 500	17 900	25	12 250	14 610	16 920	16	13 300	14 830	17 400	78	13 070	15 040	17 780	40-44	
45-49	16	13 300	17 000	19 200	31	12 780	14 930	16 950	12	14 300	16 250	17 900	59	13 130	15 540	17 900	45-49	
50-54	39	13 480	16 750	19 370	34	13 080	15 000	18 600	16	14 530	16 500	17 880	89	13 430	16 340	18 780	50-54	
55-59	35	13 080	16 600	18 500	56	12 600	15 430	18 230	16	14 800	17 330	19 400	107	12 962	16 210	18 480	55-59	
60-64	10	13 000	17 000	20 000	21	12 100	14 930	17 630	6		18 000		37	12 700	15 500	19 100	60-64	
65-69	4				3				2				9		13 170		65-69	
70-74	3				1				2				6		13 000		70-74	
75-79	1								1				2				75-79	
80+					1				1				2				80+	
TOTAL	432	6 220	11 680	17 270	303	9 920	14 160	17 120	215	7 830	13 840	17 440	950	6 790	13 330	17 280	TOTAAL	
%	45,5				31,9				22,6				100				%	
Median age	32,0				43,8				34,6				35,4				Mediaan-ouderdom	

TABEL 4.1

INGENIEURS
INKOMSTE VAN SIVIELE INGENIEURS
VOLGENS WERKGEWER EN OUDERDOM

(a) Openbare sektor

TABLE 4.1 (CONTINUED)

(b) Private sector
(b) Private sektor

(c) Self-employed
(c) Selfgeëmpleeër

(d) Grand total
(d) Groottotaal

TABEL 4.1 (VERVOLG)

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)															Ouderdom						
	Public corporation Openbare korporasie				Private firm Private firma				Total Totaal			Income (Rand per annum) Inkomste (Rand per jaar)										
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me		9de					
22																	22					
23	1				2				2								23					
24	2				12	7 600	8 670	9 930	14	7 700	8 830	9 920					24					
(20-24)	3																(20-24)					
25	2				22	6 400	8 000	9 600	24	6 470	8 130	9 650					25					
26	1				36	7 400	9 560	11 470	37	7 430	9 610	11 430					26					
27	3				38	8 630	10 530	16 070	41	8 680	10 500	13 950	2	123	6 240	8 390	12 460	27				
28	5		11 250		53	8 660	10 730	13 740	58	8 760	10 790	13 640		122	6 750	10 040	12 980	28				
29	5		12 750		67	9 540	12 560	16 460	72	9 640	12 580	16 360	1	117	9 060	12 270	15 660	29				
(25-29)	16	9 150	11 000	14 400	216	8 090	10 650	14 490	232	8 140	10 670	14 480	3	525	6 380	9 350	13 250	(25-29)				
30	4				57	10 200	13 170	16 950	56	10 200	12 880	16 850	3	95	9 380	12 320	16 500	30				
31	1				52	10 700	13 330	19 400	53	10 720	13 350	19 350	2	94	9 400	12 880	17 530	31				
32	3				41	11 530	14 920	18 950	44	11 600	15 000	18 800	5	86	11 080	14 000	17 880	32				
33	1				41	10 050	15 360	19 450	42	10 100	15 430	19 600	6	71	10 550	14 830	19 980	33				
34	1				33	11 150	16 100	20 900	34	11 200	16 170	20 870	3	60	11 330	14 640	20 670	34				
(30-34)	10	10 500	14 000	19 000	219	10 640	14 300	19 520	229	10 630	14 290	19 440	19	406	9 940	13 640	18 700	(30-34)				
35-39	7		16 250		99	12 180	17 050	25 620	106	12 320	16 900	25 480	59	18 630	24 170	30 030	261	12 470	16 310	26 480	35-39	
40-44	5		18 500		98	13 980	19 600	30 550	103	13 920	19 500	30 430	92	17 050	25 220	34 800	273	13 810	18 580	32 560	40-44	
45-49					67	14 680	20 500	30 460	67	14 680	20 500	30 460	56	18 120	25 000	36 400	182	14 080	18 900	30 800	45-49	
50-54	3				54	15 800	20 730	33 600	57	15 900	20 390	33 300	48	17 800	26 500	50 070	194	14 030	18 160	31 800	50-54	
55-59	3				39	14 900	20 500	40 550	42	14 200	20 000	40 400	46	15 200	26 000	55 400	195	13 180	17 070	35 500	55-59	
60-64	2				20	11 000	18 330	45 000	22	10 200	18 250	36 800	15	10 500	30 500	50 500	74	10 800	16 660	38 600	60-64	
65-69					15	6 500	10 500	29 500	15	6 500	10 500	29 500	9		10 500		33	5 760	10 910	25 700	65-69	
70-74					5		10 500		5		10 500		7		15 750		18	6 800	13 500	24 200	70-74	
75-79					3				3								5					75-79
80+					1				1				1				4					80+
TOTAL	49	9 310	13 620	20 050	852	9 260	15 060	26 100	901	9 260	14 990	25 700	355	15 530	24 880	42 160	2 206	7 830	14 760	26 490	TOTAAL	
%	5,4				94,6				100				-				-					%
Median age	32,2				34,2				34,1				45,4				37,9					Mediaan-ouderdom

TABLE 4.2

ENGINEERS
INCOME OF ELECTRICAL ENGINEERS
ACCORDING TO EMPLOYER AND AGE

(a) Public sector

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)												Ouderdom				
	Government Staat			Local Authority Plaaslike owerheid			Semi-government Semi-staat			Total Totaal							
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de		N	1de	Me	9de
22																	22
23	1								1				2				23
24	2								5		6 500		7				24
(20-24)	3								6		6 500		9		6 420		(20-24)
25	2				1				16	7 060	7 700	9 700	19	6 950	7 750	9 700	25
26	2				1				13	7 050	7 920	11 850	17	6 700	7 720	11 650	26
27	1								10	7 500	10 000	12 500	11	7 370	9 830	12 450	27
28	2				3				13	6 300	11 500	12 930	18	6 800	11 330	13 200	28
29	2				2				11	7 550	11 250	13 630	15	7 750	11 130	13 500	29
(25-29)	10	6 000	8 000	12 000	7		9 500		63	7 120	9 310	12 710	80	7 080	9 110	12 670	(25-29)
30	1				4				11	10 100	12 420	13 900	16	8 600	12 380	14 400	30
31	2				4				10	10 000	12 250	14 600	16	9 600	12 500	14 470	31
32	2				4				19	11 380	13 630	16 050	23	11 460	14 130	16 230	32
33	1				2				15	11 500	13 300	16 250	18	11 800	13 330	16 100	33
34	3				3				9		14 250	15	15	12 250	14 500	16 630	34
(30-34)	7		13 500		17	9 700	14 100	16 430	64	11 140	13 070	15 920	88	10 930	13 240	16 120	(30-34)
35-39	4				14	13 700	15 000	16 530	33	13 030	14 380	16 180	51	13 080	14 830	17 450	35-39
40-44	5		15 500		10	13 500	15 330	18 000	20	13 500	14 660	17 660	35	13 360	14 860	17 630	40-44
45-49	3				10	13 330	16 000	20 000	21	13 180	15 350	16 980	34	13 140	15 380	17 400	45-49
50-54	10	14 000	16 330	18 500	15	13 500	16 630	19 750	15	13 750	16 250	19 500	40	13 670	16 440	19 330	50-54
55-59	5		16 250		18	10 900	16 750	19 200	26	13 800	16 660	20 200	49	13 230	16 630	19 700	55-59
60-64	2				4				9				15	13 500	15 630	17 880	60-64
65-69	1				2								3				65-69
70-74	1												1				70-74
75-79													1				75-79
80+													1				80+
TOTAL	51	7 030	13 790	16 990	97	10 930	15 040	17 850	259	7 710	13 600	17 440	407	7 910	13 990	17 550	TOTAAL
%		12,5			23,8				63,6				100				%
Median age		43,5			45,3				34,6				37,2				Mediaan-ouderdom

TABEL 4.2

INGENIEURS
INKOMSTE VAN ELEKTRIESE INGENIEURS
VOLBENS WERKGEWER EN OUDERDOM

(a) Openbare sektor

TABLE 4.2 (CONTINUED)

(b) Private sector
(b) Private sektor

(c) Self-employed
(c) Selfgeëmpleeër

(d) Grand total
(d) Groototaal

Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)												Ouderdom									
	Public corporation Openbare korporasie			Private firm Private firma			Total Totaal			Income (Rand per annum) Inkomste (Rand per jaar)				Income (Rand per annum) Inkomste (Rand per jaar)								
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de		N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	
22	1																					22
23	2				3				5		8 500							1			8 170	23
24	6		8 330		4				10	7 000	8 500	10 000					17	6 120	7 500	9 650	24	
(20-24)	9		8 420		7		8 750		16	7 200	8 500	9 800					25	6 070	7 880	9 500	(20-24)	
25	9		9 380		9		10 500		18	7 900	9 800	12 600					37	7 140	8 750	11 650	25	
26	12	9 150	9 750	12 800	16	7 800	11 000	14 400	28	8 800	10 200	14 200					45	7 230	9 650	13 630	26	
27	6		10 000		16	11 400	12 800	15 700	22	9 730	12 400	15 600	2				35	9 080	11 930	15 380	27	
28	9		13 250		11	9 050	11 750	15 900	20	9 000	13 000	15 500					38	8 270	11 670	14 800	28	
29	11	10 050	12 500	14 900	16	11 800	13 330	16 400	27	10 850	12 940	16 150	1				43	9 100	12 500	15 930	29	
(25-29)	47	9 040	10 360	14 770	68	9 160	12 500	15 780	115	9 070	11 880	15 500	3				198	7 480	10 950	14 890	(25-29)	
30	10	10 500	12 750	18 000	20	11 500	15 000	18 000	30	11 000	13 600	18 000					46	10 400	12 870	17 200	30	
31	7		16 250		12	11 100	14 000	17 900	19	9 900	15 170	17 780	1				36	9 800	13 570	17 600	31	
32	15	14 300	15 420	16 630	9		15 500		24	14 070	15 440	16 920	3				50	11 800	15 070	16 880	32	
33	9		15 250		9		16 750		18	9 900	16 000	18 600	3				39	10 900	14 420	18 700	33	
34	4				14	13 400	15 500	20 600	18	13 800	16 000	20 200	2				35	12 750	15 300	18 500	34	
(30-34)	45	10 750	15 250	16 880	64	11 680	15 270	18 720	109	11 480	15 260	18 010	9		19 500		206	11 210	14 390	17 760	(30-34)	
35-39	24	13 700	16 600	19 200	38	13 400	17 140	22 600	62	13 550	16 910	19 970	11	15 100	18 750	40 900	124	13 240	17 000	19 800	35-39	
40-44	16	14 800	18 330	20 800	19	13 900	18 250	28 100	35	14 750	18 300	22 500	7		22 250		77	13 710	16 640	22 100	40-44	
45-49	10	15 000	20 000	23 000	13	14 100	18 250	22 700	23	14 330	19 170	22 850	5		25 500		62	13 320	16 290	22 400	45-49	
50-54	23	16 060	18 830	26 900	13	14 300	20 750	35 700	36	15 300	20 000	30 400	6		27 500		82	14 300	17 670	27 450	50-54	
55-59	12	13 100	17 500	24 400	9		19 500		21	13 030	17 250	24 450					70	13 130	16 730	20 830	55-59	
60-64	1				8		21 000		9		21 500		2				26	13 150	17 000	24 400	60-64	
65-69	1				4				5		11 500		1				9		14 250			65-69
70-74					1				1								3					70-74
75-79					1				1								2					75-79
80+																	1					80+
TOTAL	188	9 320	15 400	21 040	245	10 120	15 260	21 750	433	9 560	15 320	21 430	45	13 750	20 410	40 250	885	9 160	14 850	20 270	TOTAAL	
%		43,3			56,6				100													%
Median age		33,7			33,7				33,7				39,8				35,5					Mediaan-ouderdom

TABEL 4.2 (VERVOLG)

TABLE 4.3

ENGINEERS
INCOME OF MECHANICAL ENGINEERS
ACCORDING TO EMPLOYER AND AGE

(a) Public sector

TABEL 4.3

INGENIEURS
INKOMSTE VAN MEGANIESE INGENIEURS
VOLGENS WERKGEWER EN OUDERDOM

(a) Openbare sektor

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)																Ouderdom	
	Government Staat				Local Authority Plaaslike owerheid				Semi-government Semi-staat				Total Totaal					
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de		
22																	22	
23									3					3			23	
24									2					2			24	
(20-24)									5		6 830			5		6 830	(20-24)	
25									6		10 000			6		10 000	25	
26	2								4					6		7 670	26	
27									6		11 330			6		11 330	27	
28					1				9		11 500			10	7 500	11 000	13 670	28
29	2								4					4		12 000		29
(25-29)	4				1				29	7 410	10 830	13 700		34	7 270	10 400	13 530	(25-29)
30									6		13 000			6		13 000		30
31	4				2				7		13 380			13	9 650	13 100	14 700	31
32					1				7		14 500			8		14 670		32
33	1								4					5		13 500		33
34	4				1				6		15 000			11	12 250	14 750	16 950	34
(30-34)	9		12 880		4				30	12 000	13 890	16 330		43	11 300	13 770	16 430	(30-34)
35-39	8		13 000		4				19	11 450	14 500	16 700		31	11 530	14 350	16 970	35-39
40-44	5		15 250		2				5		14 750			12	12 600	15 000	16 600	40-44
45-49	6		16 670		2				3					11	13 100	16 700	17 970	45-49
50-54	4				4				13	13 650	17 380	19 350		21	13 370	16 750	18 950	50-54
55-59	4								5		17 750			9		17 500		55-59
60-64	4				1				2					7		14 500		60-64
65-69	2													2				65-69
70-74	1													1				70-74
75-79																		75-79
80+																		80+
TOTAL	47	10 700	13 720	17 550	18	10 900	14 600	17 730	111	7 790	13 900	17 490		176	8 530	13 960	17 550	TOTAAL
%	26,7				10,2				63,1					100				%
Median age	42,5				41,0				33,4					35,8				Median-ouderdom

TABLE 4.3 (CONTINUED)

(b) Private sector
(b) Private sektor

(c) Self-employed
(c) Selfgeëmpte

(d) Grand total
(d) Groot totaal

TABEL 4.3 (VERVOLG)

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)												Income (Rands per annum) Inkomste (Rand per jaar)				Ouderdom	
	Public corporation Openbare korporasie				Private firm Private firma				Total Totaal				Income (Rands per annum) Inkomste (Rand per jaar)					
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de		
22																		22
23	2								2						5		7 250	23
24	5		9 630		3				8		9 500			10	7 000	9 330	10 000	24
(20-24)	7		9 380		3				10	8 000	9 330	10 000		15	6 500	8 750	9 920	(20-24)
25	5		9 500		10	7 500	10 330	15 000	15	7 500	10 100	13 500		21	7 420	10 070	12 900	25
26	7		10 500		11	9 030	12 250	14 450	18	8 900	11 000	14 100		24	7 470	10 000	13 800	26
27	3				11	9 550	12 500	15 900	14	9 470	12 330	16 300		20	9 250	11 800	16 000	27
28	11	9 370	13 250	16 450	12	10 200	13 670	15 930	23	9 580	13 500	16 350		33	9 080	13 060	15 930	28
29	3				16	12 200	15 000	15 910	19	10 900	14 500	15 870		25	9 500	13 500	15 790	29
(25-29)	29	8 950	11 130	16 030	60	9 250	13 000	15 750	89	9 130	12 500	15 780		123	7 940	11 860	15 520	(25-29)
30	7		14 500		11	11 100	15 500	19 900	18	11 800	14 750	19 200	2	26	11 300	14 500	19 400	30
31	8		17 000		14	11 700	15 000	16 600	22	12 200	15 330	18 400	1	36	11 300	14 250	18 200	31
32	7		14 500		17	13 180	16 070	17 900	24	12 400	15 330	16 950	1	33	13 040	15 100	17 700	32
33	4				16	13 600	17 500	20 400	20	14 000	17 250	20 000	1	26	12 070	16 670	19 400	33
34					9		18 750		9		18 750			23	12 770	15 830	20 850	34
(30-34)	26	12 300	15 170	18 130	67	12 900	16 040	19 830	93	12 660	15 720	19 180	8	144	12 240	15 190	19 120	(30-34)
35-39	17	14 700	16 700	20 300	44	14 470	17 830	23 300	61	14 530	17 580	21 980	8	100	13 000	16 640	23 000	35-39
40-44	13	15 650	20 170	24 700	40	16 200	19 500	26 000	53	16 040	19 700	25 700	3	68	14 600	18 800	24 200	40-44
45-49	7		19 250		24	16 100	20 000	30 530	31	16 220	19 700	30 300	6	48	15 400	18 500	30 400	45-49
50-54	4				36	16 600	22 000	30 200	40	17 000	22 000	30 000	4	65	15 170	19 630	28 250	50-54
55-59	6		17 000		24	15 350	22 000	28 200	30	15 330	21 330	28 330	6	45	15 080	20 250	28 830	55-59
60-64	3				8		15 500		11	13 050	17 250	23 900	7	25	11 500	15 880	25 250	60-64
65-69	1				7		19 500		8		19 000		1	11	12 050	16 500	22 900	65-69
70-74					4				4					5		10 500		70-74
75-79					1				1					2				75-79
TOTAL	113	9 530	15 750	20 940	318	11 800	17 040	24 740	431	10 470	16 610	23 950	44	651	10 160	16 020	23 750	TOTAAL
%	26,2				73,8				100									%
Median age	32,8				38,0				36,7					36,7				Median-ouderdom

TABLE 4.4

ENGINEERS
INCOME OF CHEMICAL ENGINEERS
ACCORDING TO EMPLOYER AND AGE

TABEL 4.4

INGENIEURS
INKOMSTE VAN CHEMIESE INGENIEURS
VOLGENS WERKGEWER EN OUDERDOM

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)																Ouderdom							
	Public sector Openbare sektor				Private sector Private sektor				Self-employed Selfgeëmpleeër				Total Totaal											
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de								
22																		22						
23					2													23						
24	2				3											8 500		24						
(20-24)	2				5			9 250								8 750		(20-24)						
25	1				9			9 750										25						
26	2				14	10 130	11 500	15 600							10	8 000	9 500	12 000	26					
27	1				10	8 500	12 330	14 000							11	8 550	12 170	13 950	27					
28	2				19	11 300	13 360	17 050							21	11 030	13 310	16 900	28					
29	1				15	11 170	13 580	14 880							16	9 800	13 500	14 850	29					
(25-29)	7			8 750	67	9 230	12 500	15 150							74	8 570	12 140	14 940	(25-29)					
30	3				16	11 200	15 170	16 700							19	11 300	14 750	16 550	30					
31	3				12	13 070	14 670	17 930							15	12 250	14 500	17 830	31					
32	4				14	12 400	15 330	20 600							18	12 800	15 400	20 200	32					
33	3				12	14 600	18 500	19 950							17	11 850	16 880	22 300	33					
34	2				7	17 750									10	15 000	17 500	21 000	34					
(30-34)	15	11 500	14 500	16 500	61	12 550	15 680	19 780							79	11 980	15 540	19 820	(30-34)					
35-39	5		12 750		44	14 850	19 200	24 300							52	13 200	18 500	24 400	35-39					
40-44	3				19	15 950	19 630	27 050							22	15 730	19 400	25 800	40-44					
45-49	1				9		21 170								10	16 000	21 330	42 000	45-49					
50-54	2				12	17 200	23 000	26 900							15	15 500	22 500	32 500	50-54					
55-59	2				7		24 500								9		21 500		55-59					
60-64	2				2										4				60-64					
65-69	2				1										4				65-69					
70-74					1										1				70-74					
75-79																			75-79					
80+																			80+					
TOTAL	39	7 950	14 100	17 050	228	10 730	15 900	23 440							10	12 330	20 000	50 000	277	10 440	15 600	23 060	TOTAAL	
%		14,1				82,3										3,6			100					%
Median age		33,2				33,0										39,0			33,3					Mediaan ouderdom

TABLE 4.5

ENGINEERS
INCOME OF MINING, INDUSTRIAL,
AGRICULTURAL, METALLURGICAL AND
OTHER ENGINEERS ACCORDING TO AGE

TABEL 4.5

INGENIEURS
INKOMSTE VAN MYNBOU, BEDRYFS-,
LANDBOU-, METALLURIESE EN
ANDER INGENIEURS VOLGENS OUDERDOM

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)																				Ouderdom						
	Mining Mynbou				Industrial Bedryfs				Agricultural Landbou				Metallurgical Metallurgies				Other Ander										
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de							
23	1				1																3				23		
24					3																	3				24	
(20-24)	1				5			8 630														6		10 000		(20-24)	
25	3				3																	9		9 880		25	
26	2				5			10 500														12	8 200	10 500	13 800	26	
27	4				4																	17	9 230	11 380	13 770	27	
28	6				6			13 500														23	7 650	11 880	15 900	28	
29	2				3																	16	11 200	13 500	16 470	29	
(25-29)	17	10 700	14 170	18 430	21	9 180	12 170	16 450														77	8 680	11 610	15 760	(25-29)	
30	3				2																	19	9 950	13 830	19 100	30	
31	6				4																	19	10 950	15 630	18 100	31	
32	7				3																	26	12 600	15 290	19 200	32	
33	1				2																	17	12 850	15 500	18 580	33	
34	2				3																	20	13 330	16 500	22 000	34	
(30-34)	19	14 630	17 900	24 100	14	10 700	16 750	19 800														101	12 010	15 420	19 230	(30-34)	
35-39	12	18 100	22 000	28 800	6		18 000															86	13 400	17 670	27 700	35-39	
40-44	14	20 400	29 000	42 600	5		18 500															74	12 630	18 430	26 800	40-44	
45-49	20	18 000	25 000	31 000																		69	13 480	18 790	28 100	45-49	
50-54	16	19 600	27 000	38 400	9		21 250															94	14 180	20 000	30 870	50-54	
55-59	16	16 600	29 500	35 700	2																	87	13 850	19 250	41 300	55-59	
60-64	18	16 800	24 000	47 600																		40	10 000	16 800	30 670	60-64	
65-69	4																					17	5 700	15 750	30 300	65-69	
70-74	3																					17	2 700	12 130	18 300	70-74	
75-79																						5		10 750		75-79	
80+																						2				80+	
TOTAL	140	12 800	21 330	35 250	62	9 170	16 130	22 800														675	10 850	16 680	28 060	TOTAAL	
Median age		47,0				31,8																	44,4				Mediaan ouderdom

TABLE 5.1

TABEL 5.1

ENGINEERS
INCOME ACCORDING TO ECONOMIC
SECTOR AND EMPLOYER

INGENIEURS
INKOMSTE VOLGENS EKONOMIESE
SEKTOR EN WERKGEWER

Economic sektor	Employees Werknemers					Self-employed Selfgeëmpleeër					Total Totaal					Ekonomiese sektor
	N	Me age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me Ouder- dom	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			
			1de	Me	9de			1de	Me	9de			1de	Me	9de	
01 Agriculture	30	31,5	10 000	15 000	21 000	2					32	31,8	9 200	15 000	20 800	01 Landbou
02 Mining	367	36,7	10 830	18 720	30 080	10	60,0	2 000	18 000	24 000	377	37,1	10 770	18 690	29 940	02 Mynbou
03 Electricity	199	39,6	10 230	16 160	22 220	11	51,5	15 050	24 500	40 950	210	40,1	10 500	16 240	23 330	03 Elektrisiteit
04 Building & construction	408	37,0	9 430	16 280	30 250	81	46,8	15 350	23 500	35 730	489	39,7	9 810	17 320	30 870	04 Bou & konstruksie
05 Manufacturing	851	35,4	10 280	16 160	23 350	36	49,0	12 370	20 170	35 700	887	35,7	10 370	16 240	23 670	05 Fabriekswese
06 Transport	401	34,2	7 790	13 700	17 090	1					402	34,3	7 800	13 710	17 130	06 Vervoer
07 Commerce	37	37,3	11 350	15 720	20 300	2					39	37,8	11 450	15 720	20 100	07 Handel
08 Financing	19	43,5	12 900	18 170	25 100	3					22	47,0	12 100	18 000	25 800	08 Finanswese
09 Professional services	696	33,8	9 160	14 380	22 160	445	46,0	14 900	24 170	45 060	1 141	39,2	9 770	17 260	30 860	09 Professionele dienste
10 Other personal services																10 Ander persoonlike dienste
11 Protection services	46	35,5	6 800	14 000	17 350						46	35,5	6 800	14 000	17 350	11 Beskermingsdienste
12 Government services	1 296	38,0	6 980	13 610	17 510						1 296	38,0	6 980	13 610	17 510	12 Owerheidsdienste
13 Not indicated	45	36,0	8 800	15 200	22 600	8	56,5		16 250		53	37,8	8 620	15 300	22 900	13 Nie aangedui
TOTAL	4 395	35,8	8 790	14 910	21 970	599	46,6	13 490	23 030	40 960	4 994	37,6	9 030	15 470	25 450	TOTAAL

TABLE 5.2

ENGINEERS
INCOME ACCORDING TO EMPLOYER,
ECONOMIC SECTOR AND BRANCH OF ENGINEERING

TABLE 5.2

INGENIEURS
INKOMSTE VOLGENS WERKGEWER,
EKONOMIESE SEKTOR EN TAK VAN INGENIEURSWESE

(a) Employees

(a) Werknemers

Branch	01 Agriculture Landbou					02 Mining Mynbou					03 Electricity Elektrisiteit					04 Building and construction Bou en konstruksie					Tak
	N	Me Age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me Ouder- dom	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me Age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me Ouder- dom	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			
			1de	Me	9de			1de	Me	9de			1de	Me	9de			1de	Me	9de	
Civil	7	29,5				26	31,0	8 870	14 670	22 400	31	40,2	9 950	15 500	18 980	355	36,8	9 370	16 060	30 380	Siviel
Electrical	1					47	30,5	9 930	15 360	20 300	103	38,9	10 300	16 030	22 900	11	36,5	7 100	18 500	31 900	Elektries
Mechanical	4					65	35,3	10 500	18 360	24 250	24	41,0	13 400	16 500	23 600	21	46,5	11 050	18 170	24 970	Meganies
Chemical	2					17	32,5	9 850	13 630	18 300	8	33,0		14 000							Chemies
Mining	1					112	44,8	14 530	23 330	35 270											Mynbou
Industrial						4					1										Bedryfs
Agricultural	12	33,0	8 200	15 000	19 800																Landbou
Metallurgical						13	39,5	13 650	16 830	33 700	2										Metallurgies
Other	3					83	41,8	11 650	20 070	29 700	30	46,0	11 000	17 400	22 500	16	42,0	10 600	17 000	26 400	Ander
TOTAL	36	31,5	10 000	15 000	21 000	367	36,7	10 830	18 720	30 080	199	39,6	10 230	16 160	22 220	408	37,0	9 430	16 280	30 250	TOTAAL

(a) Employees (continued)

(a) Werknemers (vervolg)

Branch	05 Manufacturing Fabriekswese					06 Transport Vervoer					07 Commerce Handel					08 Financing Finanswese					Tak	
	N	Me Age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me Ouder- dom	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me Age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me Ouder- dom	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)				
			1de	Me	9de			1de	Me	9de			1de	Me	9de			1de	Me	9de		
Civil	36	39,0	9 650	16 000	21 130	142	32,5	7 640	13 390	16 880	4				7	33,5			15 500		Siviel	
Electrical	159	33,4	9 490	15 080	21 300	161	35,4	7 770	13 720	17 150	10	33,0	14 000	16 000	22 000	3						Elektries
Mechanical	239	36,7	10 490	16 220	23 790	58	34,3	8 270	13 820	17 440	7	37,5		15 750		3						Meganies
Chemical	182	32,8	10 820	15 630	23 270						1					2						Chemies
Mining	4															1						Mynbou
Industrial	42	32,0	9 050	16 670	22 800	1															Bedryfs	
Agricultural	3																					Landbou
Metallurgical	19	33,5	11 900	16 880	26 100											1						Metallurgies
Other	167	41,2	11 570	16 900	24 100	39	35,5	8 450	14 420	17 050	15	41,5	9 500	15 170	18 830							Ander
TOTAL	851	35,4	10 280	16 160	23 350	401	34,2	7 790	13 700	17 090	37	37,3	11 350	15 720	20 300	19	43,5	12 900	18 170	25 100	TOTAAL	

TABLE 5.2 (CONTINUED)

(a) Employees (continued)

TABLE 5.2 (VERVOLG)

(a) Werknemers (vervolg)

Branch	09 Professional services Professionele dienste					11 Protection services Beskermingsdienste					12 Government services Overheidsdienste					Tak						
	N	Me Age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me Ouder- dom	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me Age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)									
			1de	Me	9de			1de	Me	9de			1de	Me	9de							
Civil	450	33,6	9 070	13 900	21 560						4				773	36,3	6 630	13 270	17 280		Siviel	
Electrical	88	31,5	8 760	13 800	20 050						21	36,3	7 100	15 500	17 450	227	39,3	8 530	14 380	17 780		Elektries
Mechanical	60	35,0	10 250	15 830	24 000						8	32,5		13 500		112	36,8	8 200	14 230	17 750		Meganies
Chemical	18	33,7	8 900	19 330	24 100						1					31	32,4	7 550	13 250	16 980		Chemies
Mining	7															11	60,8	11 030	14 500	17 730		Mynbou
Industrial	2	26,8		12 500												5	36,5		13 250			Bedryfs
Agricultural	2															26	36,5	6 200	12 000	17 400		Landbou
Metallurgical	2															10	39,0	14 000	18 000	21 000		Metallurgies
Other	67	40,2	10 350	16 170	22 770						11	36,8	10 100	13 250	16 900	101	44,8	10 700	13 840	17 480		Ander
TOTAL	696	33,8	9 160	14 380	22 160						46	35,5	6 800	14 000	17 350	1 296	38,0	6 980	13 610	17 510	TOTAAL	

(b) Self-employed

(b) Selfgeëmpleerde

Branch	01 Agriculture Landbou					02 Mining Mynbou					03 Electricity Elektrisiteit					04 Building & construction Bou en konstruksie					Tak	
	N	Me Age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me Ouder- dom	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me Age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me Ouder- dom	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)				
			1de	Me	9de			1de	Me	9de			1de	Me	9de			1de	Me	9de		
Civil						1																Siviel
Electrical											2					63	45,6	15 460	22 750	35 850		Elektries
Mechanical											5	46,5		20 500		1						Elektries
Chemical																2						Meganies
Mining						1																Chemies
Industrial						5	60,5		18 500													Mynbou
Agricultural																						Bedryfs
Metallurgical	1																					Landbou
Other	1					3																Metallurgies
TOTAL	2						60,0	2 000	18 000	24 000	11	51,5	15 050	24 500	40 950	81	46,8	15 350	23 500	35 730	TOTAAL	

TABLE 5.2 (CONTINUED)

TABEL 5.2 (VERVOLG)

(b) Self-employed (continued)

(b) Selfgeëmpleeër (vervolg)

Branch	05 Manufacturing Fabriekswese					06 Transport Vervoer					07 Commerce Handel					08 Financing Finanswese					Tak
	N	Me Age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me Ouder- dom	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me Age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me Ouder- dom	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			
			1de	Me	9de			1de	Me	9de			1de	Me	9de			1de	Me	9de	
Civil	2																			Siviel	
Electrical	6	42,0		20 500						1										Elektries	
Mechanical	17	51,5	12 350	20 500	40 300															Meganies	
Chemical	3																			Chemies	
Mining																				Mynbou	
Industrial	1																			Bedryfs	
Agricultural																				Landbou	
Metallurgical																				Metallurgies	
Other	7	56,5		17 500		1				1					2					Ander	
TOTAL	36	49,0	12 370	20 170	35 700	1				2					3					TOTAAL	

(b) Self-employed (continued)

(b) Selfgeëmpleeër (vervolg)

Branch	09 Professional services Professionele dienste															Tak					
	N	Me Age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me Ouder- dom	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me Age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)				N	Me Ouder- dom	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)		
			1de	Me	9de			1de	Me	9de			1de	Me	9de				1de	Me	9de
Civil	285	45,1	15 630	25 140	45 080																Siviel
Electrical	32	39,0	13 200	20 500	30 800																Elektries
Mechanical	23	45,5	12 650	20 250	30 700																Meganies
Chemical	6	51,0		22 000																	Chemies
Mining	2																				Mynbou
Industrial	1																				Bedryfs
Agricultural	3																				Landbou
Metallurgical	1																				Metallurgies
Other	92	50,8	11 200	23 330	45 900																Ander
TOTAL	445	46,0	14 900	24 170	45 060	—				—					—						TOTAAL

TABLE 5.3

ENGINEERS
INCOME OF CIVIL ENGINEERS ACCORDING TO
EMPLOYER, MAIN ECONOMIC SECTORS AND AGE

TABEL 5.3

INGENIEURS
INKOMSTE VAN SIVIELE INGENIEURS VOLGENS
WERKGEWER, VERNAAMSTE EKONOMIESE SEKTORE EN OUDERDOM

(a) Employees

(a) Werknemers

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)																Ouderdom				
	04 Building & construction Bou en konstruksie				06 Transport Vervoer				09 Professional services Professionele dienste				12 Government services Owerheidsdienste								
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de		N	1de	Me	9de
23	2				1															23	
24	7		8 830		5		7 630		5		8 500		8		7 500					24	
(20-24)	9		8 830		6		7 600		5		8 500		10		5 330		7 250		16 000	(20-24)	
25	10	6 000	7 600	9 000	8		7 750		13	6 100	8 130	9 850	30	5 600	6 820	9 000				25	
26	10	7 000	9 330	11 000	12	7 050	8 200	9 400	24	7 470	9 500	11 800	49	6 040	6 820	10 000				26	
2 7	25	8 630	10 720	16 500	8		8 330		12	8 600	10 200	12 400	71	6 000	7 280	9 990				27	
2 8	13	8 150	11 500	15 700	7		9 170		34	8 600	10 600	12 870	56	6 310	9 300	12 400				28	
2 9	30	9 000	12 570	16 000	10	10 000	13 000	15 000	36	9 530	12 360	16 400	32	7 070	10 800	13 400				29	
(25-29)	88	7 830	10 730	15 600	45	7 190	8 680	13 300	119	8 060	11 800	13 440	238	6 080	7 490	12 010				(25-29)	
30	24	10 470	14 000	18 800	7		13 170		26	9 800	12 000	15 400	28	7 800	11 000	13 600				30	
31	13	10 150	12 500	19 700	11	8 550	12 250	13 970	34	10 850	13 430	18 600	28	7 600	12 200	14 800				31	
32	9		15 250		4				26	11 400	14 400	18 400	32	10 070	13 000	15 360				32	
33	13	14 150	16 170	26 700	6		13 500		27	9 350	14 250	18 770	16	9 600	13 750	16 700				33	
34	9		16 500		8		14 250		23	11 150	15 250	20 700	14	10 400	13 500	15 600				34	
(30-34)	68	10 540	15 090	21 200	36	9 120	13 400	14 680	136	10 510	13 770	18 630	118	9 160	12 640	15 310				(30-34)	
35-39	43	13 380	16 380	26 700	19	11 900	14 380	15 100	58	11 270	17 170	25 440	71	11 820	13 930	16 790				35-39	
40-44	47	15 230	20 930	33 050	5		16 170		40	13 600	17 500	25 000	69	13 080	16 070	17 760				40-44	
45-49	31	16 100	23 170	30 980	5		16 500		28	14 800	18 500	28 200	52	13 030	15 420	17 830				45-49	
50-54	31	16 050	21 500	35 450	8		16 000		20	14 000	18 670	27 000	77	13 300	16 360	19 080				50-54	
55-59	24	14 400	24 000	43 600	11	14 550	17 130	18 900	14	13 700	18 000	25 600	94	12 800	16 080	18 330				55-59	
60-64	8		24 000		5		17 500		12	10 200	16 500	27 600	31	12 100	14 930	18 900				60-64	
65-69	5		10 830						12	6 200	12 000	29 800	7		12 500					65-69	
70-74					1				4				4								70-74
75-79									2				1								75-79
80+	1				1								1								80+
TOTAL	355	9 370	16 060	30 380	142	7 640	13 390	16 880	450	9 070	13 900	21 560	773	6 630	13 270	17 280				TOTAAL	
Median age	36,8				32,5				33,6				36,3								Mediaan-ouderdom

TABLE 5.3 (CONTINUED)

TABEL 5.3 (VERVOLG)

(b) Self-employed

(b) Self-geëmpteer

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)																Ouderdom					
	04 Building & construction Bou en konstruksie				09 Professional services Professionele dienste																	
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de		N	1de	Me	9de	
27	1				1																27	
28																						28
29					1																	29
(25-29)	1				2																	(25-29)
30	1				2																	30
31					2																	31
32					5		17 500															32
33	2				3																	33
34					3																	34
(30-34)	3				15	14 500	19 500	31 500														(30-34)
35-39	8		26 000		50	19 000	23 330	40 330														35-39
40-44	17	16 350	25 250	40 300	75	17 380	25 210	45 170														40-44
45-49	13	18 330	21 500	34 700	43	17 300	25 380	40 350														45-49
50-54	10	11 000	23 000	45 000	38	18 800	28 000	50 400														50-54
55-59	9		20 500		35	10 500	29 500	55 500														55-59
60-64					15	10 500	30 500	50 500														60-64
65-69	1				7		10 500															65-69
70-74	1				4																	70-74
75-79																						75-79
80+					1																	80+
TOTAL	63	15 460	22 750	35 850	285	15 630	25 140	45 080														TOTAAL
Median age	45,6				45,1																	Mediaan-ouderdom

TABLE 5.4

TABEL 5.4

ENGINEERS
INCOME OF ELECTRICAL ENGINEER EMPLOYEES
ACCORDING TO MAIN ECONOMIC SECTORS AND AGE

INGENIEURS
INKOMSTE VAN ELEKTRIESE INGENIEURWERKNEMERS
VOLGENS VERNAAMSTE EKONOMIESE SEKTORE EN OUDERDOM

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)																Ouderdom					
	03 Electricity Elektrisiteit				05 Manufacturing Fabriekswese				06 Transport Vervoer				12 Government services Owerheidsdienste					09 Professional services Professionele dienste				
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de		N	1de	Me	9de	
22					1																22	
23					2																23	
24	1				3					4											24	
(20-24)	1				6		8 750			4											(20-24)	
25	1				7		9 250			12	7 130	7 670	9 800								25	
26	4				10	7 000	9 600	13 000		6											26	
27	2				11	11 220	12 170	15 450		4											27	
28	3				4					11	9 050	11 500	12 970								28	
29	4				11	12 280	13 380	15 900		7		11 500									29	
(25-29)	14	9 070	10 000	13 600	43	8 430	12 060	14 850		40	7 210	9 500	12 750								(25-29)	
30	7		12 880		9	10 900	15 250	20 100		6		12 500									30	
31	2				11	11 100	15 250	17 950		5		12 250									31	
32	9		15 300		8		16 000			12	11 300	13 500	15 400								32	
33	6		15 500		7		14 750			6		13 750									33	
34	3				7		16 500			5		13 830									34	
(30-34)	27	12 180	15 060	16 550	42	11 070	15 500	18 600		34	11 400	13 310	15 300								(30-34)	
35-39	11	15 100	16 880	19 450	24	13 400	17 000	19 800		20	13 110	14 000	17 000								35-39	
40-44	13	14 650	17 500	20 350	10	17 000	19 000	28 000		11	13 280	14 380	15 950								40-44	
45-49	7	14 700	20 500	23 300	5		20 500			16	13 530	15 430	17 400								45-49	
50-54	15	16 130	18 750	26 830	17	14 350	20 250	35 300		10	15 000	15 800	19 000								50-54	
55-59	12	13 600	19 000	24 900	7		13 750			21	15 030	16 690	20 450								55-59	
60-64	2				3					4											60-64	
65-69	1				2																65-69	
70-74																					70-74	
75-79																					75-79	
80+										1											80+	
TOTAL	103	10 300	16 030	22 900	1 59	9 4 9	1 5 60	21 300		161	7 77 0	10 2 0	11 6								TOTAAL	
Median age	38,9				33,4					35,4											31,5	Mediaan-ouderdom

TABLE 5.5

TABEL 5.5

ENGINEERS
INCOME OF MECHANICAL ENGINEER EMPLOYEES
ACCORDING TO MAIN ECONOMIC SECTORS AND AGE

INGENIEURS
INKOMSTE VAN MEGANIESE INGENIEURWERKNEMERS
VOLGENS VERNAAMSTE EKONOMIESE SEKTORE EN OUDERDOM

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)																Ouderdom					
	02 Mining Mynbou				05 Manufacturing Fabriekswese				06 Transport Vervoer				09 Professional services Professionele dienste					12 Government services Owerheidsdienste				
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de		N	1de	Me	9de	
23					1																23	
24	4				4																24	
(20-24)	4				5		9 500			1											(20-24)	
25	1				6		10 000			1											25	
26	3				13	9 260	10 750	12 700		4											26	
27	4				9		12 170			4											27	
28	4				11	9 550	14 250	15 970		5		11 500									28	
29	1				13	12 100	15 080	15 950		2											29	
(25-29)	13	9 650	14 380	16 700	52	9 380	12 330	15 880		16	7 400	11 250	13 700								(25-29)	
30	3				8		14 250			2											30	
31	3				13	13 100	15 170	17 700		5		13 380									31	
32	3				11	12 100	13 880	16 630		2											32	
33	5		18 250		10	15 000	17 000	20 000		2											33	
34	1				7		15 750			3											34	
(30-34)	15	14 500	17 250	20 500	49	13 080	15 250	18 550		14	9 700	13 570	14 870								(30-34)	
35-39	5		19 250		36	14 870	17 830	23 470		13	12 300	14 500	16 350								35-39	
40-44	6		20 670		34	16 080	18 750	25 600		2											40-44	
45-49	4				16	15 600	19 500	30 700		1											45-49	
50-54	10	21 500	25 000	37 000	17	15 700	21 250	28 300		7		17 500									50-54	
55-59	5		23 250		15	15 170	21 500	28 250		4											55-59	
60-64	1				8		15 000														60-64	
65-69	2				4																65-69	
70-74					2																70-74	
75-79					1																75-79	
TOTAL	65	10 500	18 360	24 250	239	10 490	16 220	23 790		58	8 270	13 820	17 440								TOTAAL	
Median age	35,3				36,7					34,3											35,8	Mediaan-ouderdom

TABLE 7.1

ENGINEERS
COMPARISON BETWEEN THE 1973, 1975, 1977 AND 1979
WAGE STRUCTURE ACCORDING TO AGE

TABEL 7.1

INGENIEURS
VERGELYKING TUSSEN DIE 1973-, 1975-, 1977- EN 1979-
LOONSTRUKTUUR VOLGENS OUDERDOM

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)																Yearly % increase in median income Jaarlikse % styging in mediaan inkomste				Ouderdom
	1973				1975				1977				1979				1973- 1975	1975- 1977	1977- 1979	1973- 1979	
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de					
20-24	97	4 090	4 810	5 860	83	5 070	6 100	7 880	111	5 530	7 150	8 990	97	6 140	8 200	9 960	12,6	8,3	7,1	9,3	20-24
25-29	735	4 460	6 020	8 370	765	5 860	8 120	10 880	888	6 500	9 090	12 180	1 056	6 850	10 410	14 720	16,1	5,8	7,0	9,6	25-29
30-34	612	6 240	8 170	10 770	628	8 400	11 110	15 230	751	9 690	12 710	17 050	991	10 760	14 520	19 030	16,6	7,0	6,9	10,1	30-34
35-39	370	7 250	9 040	14 000	556	9 910	12 740	20 970	591	11 970	14 870	24 630	663	12 980	16 710	25 340	18,7	8,0	6,0	10,8	35-39
40-44	311	7 320	9 380	14 520	398	10 130	13 130	21 030	426	12 390	16 150	27 640	542	13 780	18 450	29 970	18,3	10,9	6,9	11,9	40-44
45-49	376	7 580	9 570	16 490	489	10 320	13 480	25 210	404	12 700	16 500	27 770	398	13 870	18 680	30 410	18,7	10,6	6,4	11,8	45-49
50-54	309	7 540	9 460	17 310	495	10 480	13 650	25 950	500	12 370	16 070	27 600	483	14 240	18 880	30 760	20,1	8,5	8,4	12,2	50-54
55-59	203	7 230	9 760	17 930	354	10 280	13 410	24 920	355	12 520	15 760	26 500	427	13 400	17 660	34 080	17,2	8,4	5,9	10,4	55-59
60-64	141	5 780	9 260	14 800	194	9 340	12 850	22 800	175	10 680	15 120	25 380	191	10 890	16 980	32 900	17,8	8,5	6,0	10,6	60-64
TOTAL	3 154	5 250	8 380	12 740	3 972	7 360	11 960	20 150	4 201	8 080	13 760	23 480	4 848	9 130	15 540	25 510	19,5	7,3	6,3	10,8	TOTAAL
Median age	36,3				39,1				37,5				36,6								Mediaan- ouderdom

TABLE 7.2

ENGINEERS
COMPARISON BETWEEN THE 1973*, 1975, 1977 AND 1979
WAGE STRUCTURE ACCORDING TO EMPLOYER

TABEL 7.2

INGENIEURS
VERGELYKING TUSSEN DIE 1973*, 1975-, 1977-, EN 1979-
LOONSTRUKTUUR VOLGENS WERKGEWER

Employer Werkgewer	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)																Yearly % increase in median income Jaarlikse % styging in mediaan- inkomste			
	1973				1975				1977				1979				1973- 1975	1975- 1977	1977- 1979	1973- 1979
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de				
Public sector Openbare sektor	1 249	4 800	8 160	10 040	1 408	6 490	11 370	13 850	1 461	6 830	12 660	15 830	1 758	7 260	13 690	17 460	18,0	5,5	4,0	9,0
Private sector Private sektor	1 716	5 310	8 150	11 800	2 044	7 500	11 830	18 670	2 203	8 450	13 870	22 630	2 528	10 010	16 160	25 380	20,5	8,3	7,9	12,1
Self-employed Selfgeëmplejers	317	8 210	15 300	29 150	520	10 580	18 910	25 330	537	12 770	20 910	38 620	562	15 160	23 730	42 130	11,2	5,2	6,5	7,6

*N.B. Figures for 1973 include age group 65+. All others include 20-64 age group.

*L.W. Syfers vir 1973 sluit in ouderdomsgroep 65+. Alle ander sluit in 20-64-ouderdomsgroep.

TABLE 7.3

ENGINEERS
COMPARISON BETWEEN THE 1973*, 1975, 1977 AND 1979
WAGE STRUCTURE ACCORDING TO BRANCH OF ENGINEERING

TABEL 7.3

INGENIEURS
VERGELYKING TUSSEN DIE 1973*, 1975-, 1977- EN 1979-
LOONSTRUKTUUR VOLGENS TAK VAN INGENIEURSWESE

Branch of engineering Tak van ingenieurswese	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)																Yearly % increase in median income Jaarlikse % styging in mediaan-inkomste			
	1973				1975				1977				1979				1973-1975	1975-1977	1977-1979	1973-1979
	N	1de	Me	9de	N	1de		9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de				
Civil Siviel	1 250	5 340	8 700	16 000	1 567	6 970	12 190	23 760	1 744	7 480	13 600	25 160	2 146	7 880	14 830	26 610	18,4	5,6	4,4	9,3
Electrical Elektries	667	5 020	7 990	10 880	765	7 160	11 410	16 050	756	7 780	12 900	18 810	870	9 230	14 900	20 280	19,5	6,3	7,5	10,9
Mechanical Meganies	472	5 030	7 880	10 930	605	7 520	11 700	16 830	670	8 900	13 800	20 300	633	10 230	16 040	23 770	21,9	8,6	7,8	12,6
Elect. & Mech. Elek. & Meg.	88	7 380	9 690	17 100	104	10 140	13 740	26 200	79	12 320	16 500	24 780	**				19,1	9,6		
Chemical Chemies	160	4 880	7 230	9 900	234	7 160	10 830	16 400	263	8 780	13 180	20 240	272	10 430	15 640	23 160	22,4	10,3	8,9	13,7
Mining Mynbou	88	5 960	9 920	18 100	153	10 550	14 970	27 700	141	10 870	18 500	29 630	133	14 220	22 130	35 430	22,8	11,2	9,4	14,3
Industrial Bedryfs	41	4 820	8 050	10 450	51	7 700	10 580	15 450	68	8 200	13 250	16 870	62	9 170	16 130	22 800	14,6	11,9	10,3	12,3
Agricultural Landbou	31	4 280	8 050	9 630	42	5 600	11 000	18 800	55	6 420	12 580	17 630	48	6 200	13 200	20 100	16,9	6,9	2,4	8,6
Metallurgical Metallurgies	41	5 020	7 930	12 900	41	7 700	11 100	18 450	56	10 090	14 000	24 470	50	13 200	16 910	27 000	18,3	12,3	9,9	13,5
Other Ander	444	5 590	8 450	11 790	410	8 500	12 050	18 900	369	10 290	14 890	25 700	634	11 240	16 830	28 330	19,4	11,2	6,3	12,2

* N.B. Figures for 1973 include age group 65+ . All others include 20-64 age group.

* L.W. Syfers vir 1973 sluit in ouderdomsgroep 65+. Alle ander sluit in 20-64-ouderdomsgroep.

**Included with other engineers.

**Ingesluit by ander ingenieurs.

LECTURERS/PROFESSORS**Occupational Title**

Lecturer, professor in engineering or any other field of study, attached to a university, college or other training institution.

LEKTORE/PROFESSORE**Beroepsbenaming**

Lektor, professor in ingenieurswese of enige ander studierigting verbonde aan 'n universiteit, kollege of ander opleidingsinrigting.

TABLE 8

LECTURERS/PROFESSORS
INCOME ACCORDING TO AGE

TABEL 8

LEKTORE/PROFESSORE
INKOMSTE VOLGENS OUDERDOM

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)				Ouderdom
	N	1de	Me	9de	
20-24	1				20-24
25-29	24	7 800	10 800	13 800	25-29
30-34	40	10 000	12 570	17 500	30-34
35-39	38	11 630	14 330	19 100	35-39
40-44	27	12 230	14 930	20 300	40-44
45-49	10	11 000	13 750	19 000	45-49
50-54	21	11 550	15 750	17 980	50-54
55-59	19	10 900	16 500	23 100	55-59
60-64	10	10 000	16 000	20 500	60-64
65-69	7		13 500		65-69
70-74					70-74
75-79	1				75-79
80+	1				80+
TOTAL	199	10 130	13 740	19 460	TOTAAL
Median age	39,6				Mediaanouderdom

MANAGERIAL AND ADMINISTRATIVE OCCUPATIONS

OCCUPATIONAL TITLES

Director, manager, superintendent, other administrative

- managerial field – engineering and other
- see Table 9 for comprehensive list of occupational titles

ANALYSES

Subject and table number

- Age 10, 11.1, 14.1
- Comparison 1973-1979 surveys 14.1, 14.2
- Economic sector 13
- Employer 10, 11.2, 12, 14.2
- Field of qualification 12
- Occupations 9
- Professional status 11.1, 11.2

BESTUURS- EN ADMINISTRATIEWE BEROEPE

BEROEPSBENAMINGS

Direkteur, bestuurder, superintendent, ander administratief

- bestuursrigting – ingenieurswese en ander
- kyk Tabel 9 vir omvattende lys van beroepsbenamings

ONTLEDINGS

Onderwerp en tabelnommer

- Beroepe 9
- Ekonomiese sektor 13
- Ouderdom 10, 11.1, 14.1
- Professionele status 11.1, 11.2
- Studierigting van kwalifikasie 12
- Vergelyking 1973-1979-opnames 14.1, 14.2
- Werkgewer 10, 11.2, 12, 14.2

TABLE 9

MANAGERIAL AND ADMINISTRATIVE OCCUPATIONS
INCOME ACCORDING TO OCCUPATION AND EMPLOYER

TABEL 9

BESTUURS- EN ADMINISTRATIEWE BEROEPE
INKOMSTE VOLGENS BEROEP EN WERKGEWER

Occupation	Public sector Openbare sektor					Private sector Private sektor					Self-employed Selfgeëmployeer					Beroep
	N	Me age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me ouder- dom	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			
			1de	Me	9de			1de	Me	9de			1de	Me	9de	
Directors															Direkteure	
Administrative director					9	51,5	29 250	19 250		1					Administratiewe direkteur	
Marketing director					92	47,7	21 200	33 000	49 900	34	51,5	8 400	22 000	50 530	Bemarkingsdirekteur	
Managing director	1				39	53,7	12 900	31 500	53 100	37	51,5	12 700	24 750	50 430	Besturende direkteur	
Director of companies					2										Direkteur van maatskappye	
Financial director					3										Finansiële direkteur	
Production director					2					1					Produkiedirekteur	
Technical director	2				21	53,5	21 030	32 500	45 900	2					Tegniese direkteur	
Executive director					8	53,0		35 000							Uitvoerende direkteur	
Sales director					4										Verkoopdirekteur	
Works director					1					1					Werkedirekteur	
Other directors	17	53,5	15 850	18 630	20 300	37	48,4	18 700	24 750	36 300	8	53,0		18 000	Ander direkteure	
Managers/Superintendents/ Administrators															Bestuurders/Superintendente/ Administrators	
Administrative					2										Administratiewe	
Marketing					36	39,5	17 300	20 570	28 700	1					Bemarkings	
Factory					26	42,0	15 300	21 400	31 200						Fabrieks	
Financial															Finansiële	
General	1				75	45,3	20 630	27 310	38 500						Hoof- /Algemene	
Mine					32	44,7	16 400	26 200	38 800						Mynbou	
Personnel	1				3										Personeel	
Production	1				23	39,2	13 650	18 300	24 850						Produksie	
Branch					14	36,0	15 400	20 670	24 530						Tak	
Technical	1				34	41,8	15 700	23 000	29 530						Tegniese	
Sales					13	39,8	13 300	17 750	33 700	1					Verkoops	
Works	1				17	45,8	10 700	23 170	29 300						Werke	
Other	20	37,0	12 500	16 600	20 000	240	43,5	15 230	20 640	28 500	42	41,0	9 200	19 000	30 950	Ander

TABLE 9 (CONTINUED)

TABEL 9 (VERVOLG)

Occupation	Public sector Openbare sektor					Private sector Private sektor					Self-employed Selfgeëmployeer					Beroep
	N	Me age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me ouder- dom	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			
			1de	Me	9de			1de	Me	9de			1de	Me	9de	
Secretaries	3					1										Sekretarisse
Other administrative																Ander administratief
Manager assistant					1											Bestuurder-assistent
Executive posts, example																Hoe uitvoerende poste, bv.
Registrar of a university	8	61,0		20 000		6	59,5		42 000							Registrateur van universiteit
Technical control officer					2											Tegniese beheerbeamp
Quality control officer	1				2											Gehaltekontroleur
Other administrative	5	44,8	9 500	17 500	19 500	2										Ander administratief
TOTAL	63	51,8	13 430	17 810	20 780	743	45,0	16 150	23 500	38 090	129	47,6	10 300	20 500	41 100	TOTAAL

TABLE 10

MANAGERIAL AND ADMINISTRATIVE OCCUPATIONS
INCOME ACCORDING TO EMPLOYER AND AGE

TABEL 10

BESTUURS- EN ADMINISTRATIEWE BEROEPE
INKOMSTE VOLGENS WERKGEWER EN OUDERDOM

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)																Ouderdom
	Public sector Openbare sektor				Private sector Private sektor				Self-employed Selfgeëmpleeër				Total Totaal				
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	
25-29	3				21	12 280	14 830	18 980	7		12 250		31	9 100	13 830	18 730	25-29
30-34	7		16 170		98	15 110	19 360	26 550	14	10 400	19 000	43 600	119	14 650	19 100	26 780	30-34
35-39	7		16 750		123	16 570	21 770	30 100	22	12 200	24 000	35 800	152	16 090	21 580	30 310	35-39
40-44	7		18 500		129	18 430	24 540	37 050	15	13 500	23 500	50 250	151	18 080	24 190	36 980	40-44
45-49	5		16 750		99	16 730	25 250	39 780	12	15 200	30 000	50 800	116	16 230	23 830	40 400	45-49
50-54	10	13 000	19 000	20 000	101	18 780	27 250	42 950	23	13 300	20 250	40 700	134	15 850	25 670	42 300	50-54
55-59	13	17 100	18 830	20 850	111	18 020	27 070	42 950	19	9 900	20 630	30 550	143	16 660	25 060	41 570	55-59
60-64	9		20 170		48	11 800	24 330	53 200	7		20 250		64	13 130	23 000	48 600	60-64
65-69	2				8		13 000		7		28 500		17	5 700	20 170	41 300	65-69
70-74					4				2				6		16 000		70-74
75-79									1				1				75-79
80+					1								1				80+
TOTAL	63	13 430	17 810	20 780	743	16 150	23 500	38 090	129	10 300	20 500	41 100	935	15 220	22 390	37 680	TOTAAL
%	6,7				79,5				13,8				100				%
Median age	51,8				45,0				47,6				45,5				Mediaan-ouderdom

TABLE 11.1

MANAGERIAL AND ADMINISTRATIVE OCCUPATIONS
INCOME ACCORDING TO PROFESSIONAL STATUS AND AGE

TABEL 11.1

BESTUURS- EN ADMINISTRATIEWE BEROEPE
INKOMSTE VOLGENS PROFESSIONELE STATUS EN OUDERDOM

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)																			Ouderdom	
	Professional engineer Professionele ingenieur				Engineer-in-training Ingenieur-in-opleiding				Not registered Nie geregistreer				Not indicated Nie aangedui				Total Totaal				
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me		9de
25-29	8		15 500		13	11 300	13 170	18 700	9		14 250		1				31	9 100	13 830	18 730	25-29
30-34	55	15 250	18 880	26 500	10	14 500	18 330	25 000	54	14 130	19 670	28 300					119	14 650	19 100	26 780	30-34
35-39	89	16 240	21 810	30 420	3				58	13 930	21 000	28 600	2				152	16 090	21 580	30 310	35-39
40-44	94	18 340	24 270	37 300	1				53	16 830	23 500	36 570	3				151	18 080	24 190	36 980	40-44
45-49	82	16 440	25 000	39 900	1				31	16 050	22 500	42 900	2				116	16 230	23 830	40 400	45-49
50-54	86	15 900	25 500	41 400					42	14 600	28 000	49 800	6				134	15 850	25 670	42 300	50-54
55-59	90	17 330	25 380	42 000					45	16 500	24 500	41 500	8				143	16 660	25 060	41 570	55-59
60-64	39	15 450	21 830	45 100					25	7 750	23 750	60 500					64	13 130	23 000	48 600	60-64
65-69	15	8 500	20 170	41 500					2								17	5 700	20 170	41 300	65-69
70-74	2								4								6		16 000		70-74
75-79	1																1				75-79
80+									1								1				80+
TOTAL	561	16 030	23 090	37 690	28	12 200	17 000	25 200	324	13 930	21 900	39 150	22				935	15 220	22 390	37 680	TOTAAL
%	60,0				3,0				34,7				2,4				100				%
Median age	46,7				30,3				43,9				53,7				45,5				Mediaan-ouderdom

34.

TABLE 11.2

MANAGERIAL AND ADMINISTRATIVE OCCUPATIONS
INCOME ACCORDING TO PROFESSIONAL STATUS
AND EMPLOYER

TABEL 11.2

BESTUURS- EN ADMINISTRATIEWE BEROEPE
INKOMSTE VOLGENS PROFESSIONELE STATUS
EN WERKGEWER

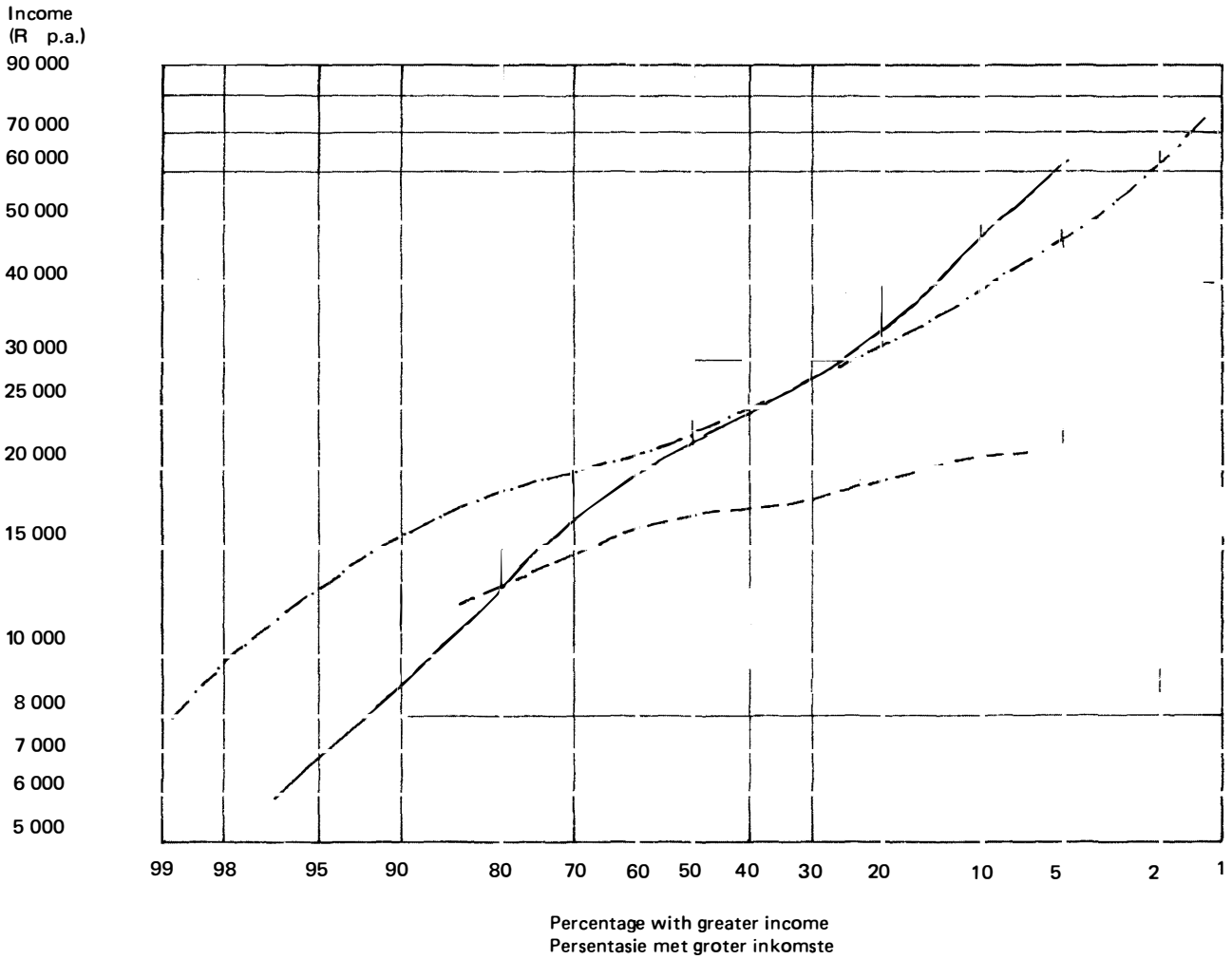
Professional status	Income (Rand. per annum) / Inkomste (Rand per jaar)																Professionele status
	Public sector Openbare sektor				Private sector Private sektor				Self-employed Self-geëmplojeer				Total Totaal				
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	
Professional engineer	46	14 300	18 000	20 680	454	16 690	24 130	38 320	61	13 030	20 640	36 950	561	16 030	23 090	37 690	Professionele ingenieur
Engineer-in-training					19	12 300	16 250	23 100	9		18 750		28	12 200	17 000	25 200	Ingenieur-in-opleiding
Not registered	14	11 700	16 500	20 600	253	15 860	22 850	38 350	57	8 850	20 640	50 100	324	13 930	21 900	39 150	Nie geregistreer
Not indicated	3				17	12 850	26 500	38 300	2				22	13 200	22 000	37 800	Nie aangedui
TOTAL	63	13 430	17 810	20 780	743	16 150	23 500	38 090	129	10 300	20 500	41 100	935	15 220	22 390	37 680	TOTAAL
%	6,7				79,5				13,8				100				%

FIGURE 5

MANAGERIAL AND ADMINISTRATIVE OCCUPATIONS

INCOME ACCORDING TO PROFESSIONAL STATUS AND EMPLOYER

(a) Professional engineers



FIGUUR 5

BESTUURS- EN ADMINISTRATIEWE BEROEPE

INKOMSTE VOLGENS PROFESSIONELE STATUS EN WERKGEWER

(a) Professionele ingenieurs

Inkomste (R p.j.)
90 000
70 000
60 000
50 000
40 000
30 000
25 000
20 000
15 000
10 000
8 000
7 000
6 000
5 000

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

FIGURE 5 (CONTINUED)

FIGUUR 5 (VERVOLG)

(b) Not registered

(b) Nie geregistreer

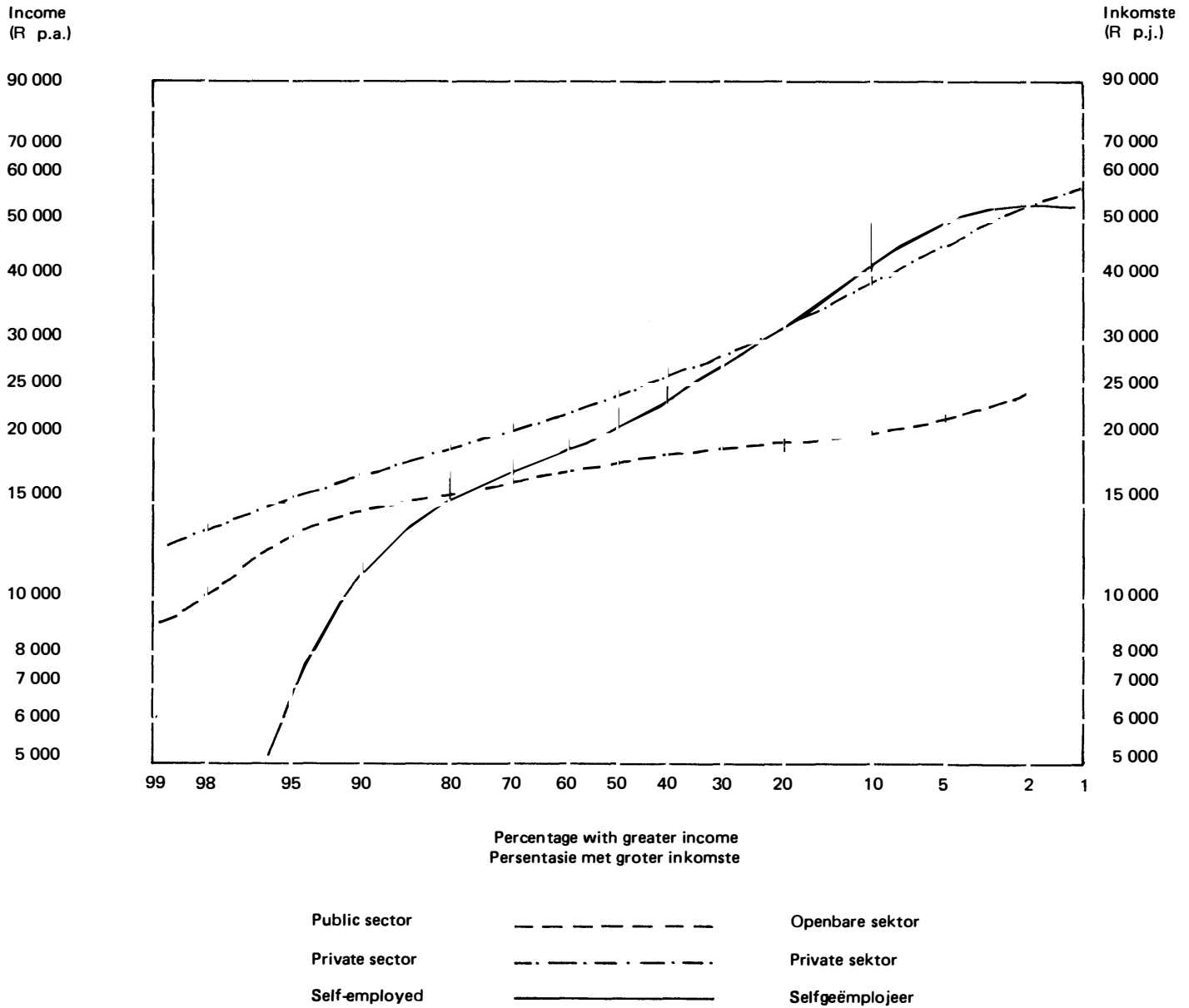


FIGURE 5 (CONTINUED)

FIGUUR 5 (VERVOLG)

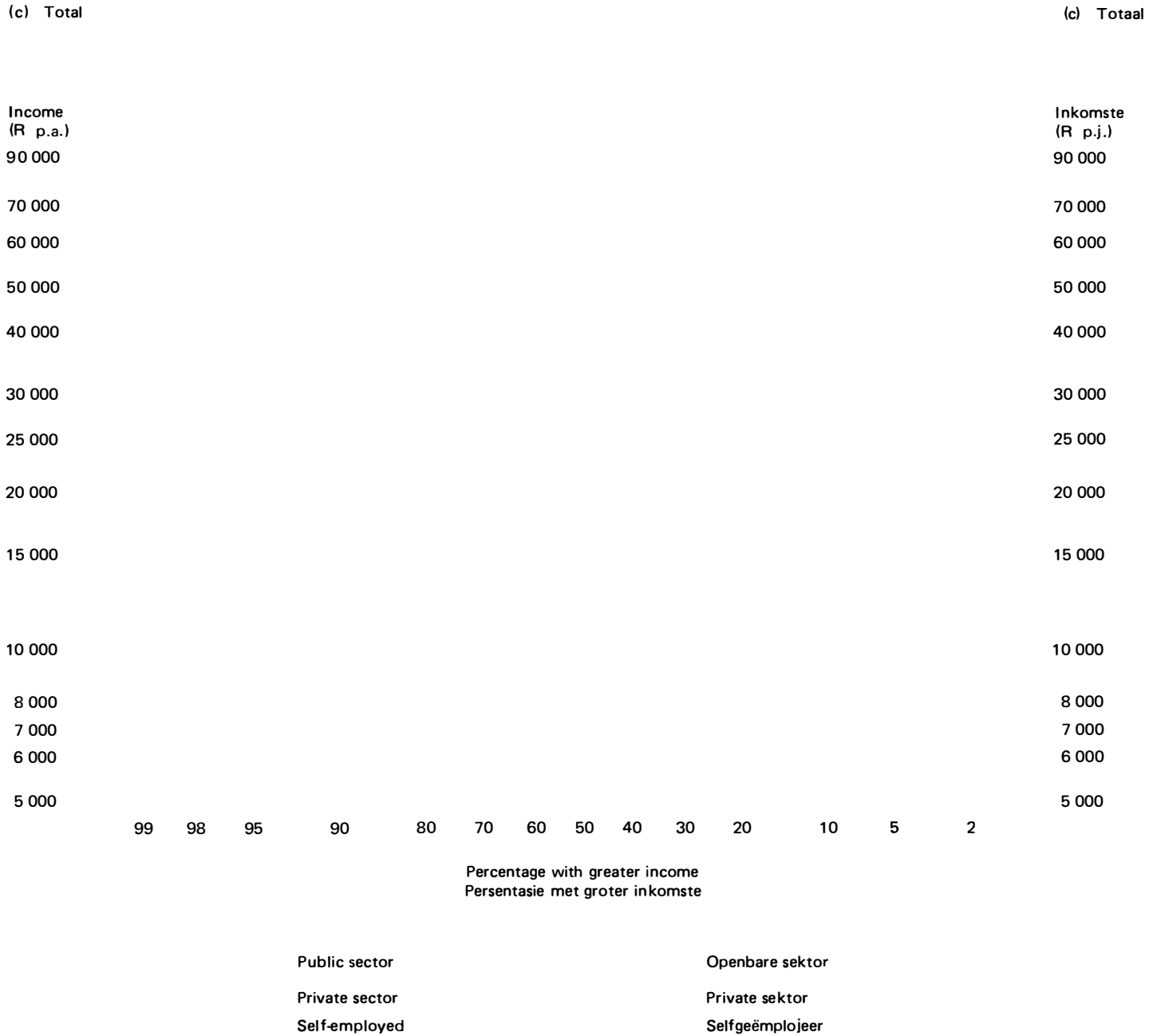


TABLE 12

MANAGERIAL AND ADMINISTRATIVE OCCUPATIONS
INCOME ACCORDING TO FIELD OF STUDY OF
ENGINEERING QUALIFICATION AND EMPLOYER

Field of Study	Public sector Openbare sektor									Private sector Private sektor									Self-employed Selfgeëmployeer									Total Totaal									Studierigting
	N	Me age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me ouderdom	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me ouderdom	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)																			
			1de	Me	9de			1de	Me	9de			1de	Me	9de			1de	Me	9de																	
Civil	11	52,5	16 030	17 500	20 450	92	46,0	13 840	23 000	37 800	28	42,0	7 800	20 250	35 100	131	45,6	13 520	20 850	36 230	Siviel																
Electrical	18	55,0	12 900	17 330	21 200	117	41,5	16 390	23 440	33 650	15	44,5	10 500	20 500	36 500	150	41,9	14 500	22 140	33 500	Elektries																
Mechanical	9	52,5	18 630			135	46,4	15 580	24 900	41 250	20	51,0	3 500	22 000	50 000	164	46,8	15 060	23 800	40 800	Meganies																
Chemical						67	40,8	16 120	21 500	39 430	8	52,0	18 000			76	40,8	15 520	21 000	39 470	Chemies																
Mine	2					61	46,8	18 010	26 920	45 900	5	60,5	27 500			68	47,5	16 600	26 830	48 100	Mynbou																
Production	1					19	41,5	15 900	22 170	27 100	5	47,3	30 750			25	41,5	16 170	22 830	30 750	Bedryfs																
Agricultural	2					7	38,5	11 700	24 500	33 300	2					11	38,5	11 100	20 250	30 950	Landbou																
Metallurgical	2					19	44,3	18 900	27 500	46 100	3					24	44,3	18 200	27 000	43 600	Metallurgies																
Other and unknown	17	50,5	14 350	17 500	21 300	226	47,2	16 470	23 120	35 350	43	49,8	12 650	20 440	48 700	286	47,6	15 700	22 000	35 480	Ander en onbekend																
TOTAL	63	51,8	13 430	17 810	20 780	743	45,0	16 150	23 500	38 090	129	47,6	10 300	20 500	41 100	935	45,5	15 220	22 390	37 680	TOTAAL																
%	6,7					79,5					13,8					100					%																
Median age	51,8					45,0					47,6					45,5					Mediaan-ouderdom																

TABEL 12

BESTUURS- EN ADMINISTRATIEWE BEROEPE
INKOMSTE VOLGENS STUDIERIGTING VAN
INGENIEURSKWALIFIKASIE EN WERKGEWER

TABLE 13

MANAGERIAL AND ADMINISTRATIVE OCCUPATIONS
INCOME ACCORDING TO ECONOMIC
SECTOR AND EMPLOYER

Economic sector	Employees Werknemers									Self-employed Selfgeëmployeer									Total Totaal									Ekonomiese sektor
	N	Me age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me ouderdom	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)															
			1de	Me	9de			1de	Me	9de			1de	Me	9de													
	13	42,3	18 150	24 750	30 900	3				16	42,5	16 600	24 500	30 800	01	Landbou												
	119	44,8	18 320	26 230	42 700	5	53,5	14 500		124	44,9	26 090	42 530	02	Mynbou													
	20	53,5	15 330	23 500	41 000					20	53,5	15 330	23 500	41 000	03	Elektrisiteit												
	84	45,0	14 700	22 250	35 600	38	43,0	12 800	36 200	122	44,6	14 050	21 800	35 900	04	Bou en konstruksie												
	366	45,2	16 400	23 400	37 130	38	49,0	13 800	60 100	404	45,4	16 280	23 260	38 120	05	Fabriekswese												
	19	44,3	12 900	18 630	36 100	2						13 100	18 630	28 900	06	Vervoer												
	54	45,0	13 200	20 670	30 300	21	52,5	3 550	40 450		45,8	10 250	20 360	32 500	07	Handel												
	10	42,5	20 000	29 000	42 000	2				12	42,5	17 600	25 000	30 930	08	Finanswese												
	48	42,0	15 400	20 670	35 200	11	50,5	15 100	20 830	35 900	59	44,3	15 300	20 750	35 550	09	Professionele dienste											
10 Other personal services						2					2				10	Ander persoonlike dienste												
11 Protection services	6	36,0		17 330						6	36,0		17 330		11	Beskermdingsdienste												
	44	54,0	12 800	17 830	20 530					44	54,0	12 800	17 830	20 530	12	Owerheidsdienste												
13 Not indicated	23	48,5	17 650	28 170	51 700	7	57,8	27 500		30	51,7	17 000	28 000	51 000	13	Nie aangeeui												
TOTAL	806	45,3	15 900	22 700	37 490	129	47,6	10 300	20 500	41 100	935	45,5	15 220	22 390	37 680	TOTAAL												

TABEL 13

BESTUURS- EN ADMINISTRATIEWE BEROEPE
INKOMSTE VOLGENS EKONOMIESE
SEKTOR EN WERKGEWER

TABLE 14.1

TABEL 14.1

MANAGERIAL AND ADMINISTRATIVE OCCUPATIONS
COMPARISON BETWEEN THE 1973, 1975, 1977 AND 1979
WAGE STRUCTURE ACCORDING TO AGE

BESTUURS- EN ADMINISTRATIEWE BEROEPE
VERGELYKING TUSSEN DIE 1973-, 1975-, 1977- EN 1979-
LOONSTRUKTUUR VOLGENS OUDERDOM

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)																Yearly % increase in median income Jaarlikse % styging in mediaan- inkomste				Ouderdom
	1973				1975				1977				1979				1973- 1975	1975- 1977	1977- 1979	1973- 1979	
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de					
20-24	2								1												20-24
25-29	78	5 150	7 570	10 400	41	8 280	10 420	13 980	24	10 800	14 670	18 800	31	9 100	13 830	18 730	17,3	18,7	- 2,9	10,6	25-29
30-34	230	7 320	9 740	15 920	105	10 250	13 250	19 750	108	12 180	16 500	24 550	119	14 650	19 100	26 780	16,6	11,6	7,6	11,9	30-34
35-39	273	8 230	11 020	20 090	147	11 610	15 110	22 860	127	13 170	18 170	30 720	152	16 090	21 580	30 310	17,1	9,7	9,0	11,9	35-39
40-44	264	8 580	11 880	22 220	109	11 190	15 610	24 530	99	14 090	20 250	29 050	151	18 080	24 190	36 980	14,6	13,9	9,3	12,6	40-44
45-49	446	8 680	12 050	21 390	170	11 630	17 130	25 670	114	13 350	20 900	35 600	116	16 230	23 830	40 400	19,2	10,5	6,8	12,0	45-49
50-54	363	8 770	11 990	22 520	163	11 610	16 590	28 700	129	15 240	22 680	34 650	134	15 850	25 670	42 300	17,6	16,9	6,4	13,5	50-54
55-59	210	8 370	12 170	23 710	106	10 940	17 110	39 250	111	13 870	20 500	36 610	143	16 660	25 060	41 570	18,6	9,5	10,6	12,8	55-59
60-64	141	7 870	12 030	23 960	43	10 650	16 380	29 700	46	14 200	22 000	46 000	64	13 130	23 000	48 600	16,7	15,9	2,2	11,4	60-64
TOTAL	2 007	8 080	11 360	20 550	884	10 750	15 510	25 550	759	13 210	19 770	33 570	910	15 500	22 490	37 600	16,8	12,9	6,7	12,1	TOTAAL
Median age	46,3				45,7				45,4				44,6								Mediaan- ouderdom

39

TABLE 14.2

TABEL 14.2

MANAGERIAL AND ADMINISTRATIVE OCCUPATIONS
COMPARISON BETWEEN THE 1973*, 1975, 1977 AND 1979
WAGE STRUCTURE ACCORDING TO EMPLOYER

BESTUURS- EN ADMINISTRATIEWE BEROEPE
VERGELYKING TUSSEN DIE 1973*, 1975-, 1977- EN 1979-
LOONSTRUKTUUR VOLGENS WERKGEWER

Employer Werkgewer	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)																Yearly % increase in median income Jaarlikse % styging in mediaan- inkomste			
	1973				1975				1977				1979				1973- 1975	1975- 1977	1977- 1979	1973- 1979
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de				
Public sector Openbare sektor	340	7 700	9 730	12 130	75	9 630	13 500	17 500	42	12 070	15 400	18 880	61	13 370	17 810	20 650	17,8	6,8	7,5	10,6
Private sector Private sektor	1 379	8 110	11 640	19 620	699	10 970	15 680	25 180	622	13 490	20 090	33 390	730	16 310	23 610	38 140	16,1	13,2	8,4	12,5
Self-employed Selfgeëmpleeër	323	7 550	15 470	33 810	110	10 000	18 110	42 500	95	12 500	20 940	40 630	119	10 300	20 470	40 550	8,2	7,5	- 1,1	4,8

*N.B. Figures for 1973 include age group 65+. All other include 20-64 age group.

*L.W. Syfers vir 1973 sluit in ouderdomsgroep 65+. Alle ander sluit in 20-64-ouderdomsgroep.

TOTAL ECONOMICALLY ACTIVE GROUP

OCCUPATIONAL TITLES

All occupations (see Table 1)

[This section shows the wage structure of persons with a degree in engineering (or registered as professional engineer) irrespective of occupational title.]

ANALYSES

Subject and table number

- Age 15, 16,1, 20.1
- Comparison 1973-1979 surveys 20.1, 20.2
- Economic sector 18
- Employer 15, 16.2, 20.2
- MBA/MBL graduates 19
- Professional status 16.1, 16.2
- Qualifications 17.1, 17.2

TOTALE EKONOMIES BEDRYWIGE GROEP

BEROEPSBENAMINGS

Alle beroepe (kyk Tabel 1)

[Hierdie afdeling toon die inkomstestruktuur van persone met grade in ingenieurswese (of is geregistreer as professionele ingenieurs), ongeag beroepsbenaming.]

ONTLEDINGS

Onderwerp en tabelnommer

- Ekonomiese sektor 18
- Kwalifikasies 17.1, 17.2
- MBA-/MBL-gegradueerdes 19
- Ouderdom 15, 16.1, 20.1
- Professionele status 16.1, 16.2
- Vergelyking 1973-1979-opnames 20.1, 20.2
- Werkgewer 15, 16.2, 20.2

TABLE 15

TABLE 15

TOTAL ECONOMICALLY ACTIVE GROUP
INCOME ACCORDING TO EMPLOYER AND AGETOTALE EKONOMIES BEDRYWIGE GROEP
INKOMSTE VOLGENS WERKGEWER EN OUDERDOM

(a) Public sector

(a) Openbare sektor

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)																Ouderdom	
	Government Staat				Local authority Plaaslike owerheid				Semi-government Semi-staat				Total Totaal					
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de		
20-24	37	1 570	5 850	8 460	3				25	6 060	7 250	9 500	65	2 380	6 750	8 640	20-24	
25-29	214	5 880	6 950	9 980	72	7 520	10 590	13 200	208	7 100	9 430	13 250	494	6 180	8 230	12 600	25-29	
30-34	107	7 780	12 140	15 580	72	10 370	13 700	15 970	231	10 510	13 390	16 330	410	9 690	13 140	16 150	30-34	
35-39	67	10 680	13 520	16 690	50	12 000	14 530	17 000	159	12 150	14 570	18 280	276	11 770	14 340	17 490	35-39	
40-44	62	13 290	16 360	18 200	47	12 240	14 460	16 910	85	13 050	14 880	18 750	194	12 890	15 240	18 330	40-44	
45-49	36	12 520	16 580	18 700	49	13 090	14 880	17 780	58	13 230	15 730	18 550	143	13 050	15 630	18 340	45-49	
50-54	76	13 080	16 480	19 070	59	13 210	15 610	19 530	91	13 260	16 560	19 300	226	13 180	16 360	19 260	50-54	
55-59	58	13 250	16 580	18 100	84	12 340	15 710	18 230	85	12 830	17 120	21 130	227	12 810	16 480	19 570	55-59	
60-64	39	11 180	15 250	19 700	31	12 100	14 750	17 730	35	11 830	16 750	20 250	105	11 440	15 720	19 300	60-64	
65-69	16	11 100	12 330	16 400	9		13 250		13	8 430	15 500	22 700	38	8 450	13 000	19 200	65-69	
70-74	8		13 000		2				6		12 000		16	1 800	12 000	13 880	70-74	
75-79	2								4				6		10 000		75-79	
80+					1				4				5		9 500		80+	
TOTAL	722	6 250	12 550	17 360	479	10 180	14 320	17 520	1 004	8 150	13 890	18 210	2 205	7 240	13 660	17 730	TOTAAL	
%	32,7				21,7				45,5				100					%
Median age	35,2				44,4				36,0				37,2					Mediaan-ouderdom

TABLE 15 (CONTINUED)

TABLE 15 (VERVOLG)

(b) Private sector
(b) Private sektor(c) Self-employed
(c) Selfgeëmpleeër(d) Grand total
(d) Groottotaal

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)												Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)				Ouderdom					
	Public corporation Openbare korporasie				Private firm Private firma				Total Totaal				Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)									
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de						
20-24	26	7 650	8 750	9 930	34	7 480	8 850	10 400	60	7 560	8 800	10 200					125	5 210	7 940	9 870	20-24	
25-29	135	9 070	11 100	15 100	525	8 550	12 060	15 960	660	8 700	11 870	15 860	23	3 300	13 500	21 700	1 177	6 770	10 520	14 990	25-29	
30-34	136	12 060	15 520	18 180	604	11 450	15 330	21 140	740	11 550	15 750	20 730	70	12 500	19 670	31 000	1 220	10 740	14 760	20 230	30-34	
35-39	100	14 500	17 000	20 500	404	14 280	18 900	27 150	504	14 340	18 350	26 380	146	14 530	23 000	36 400	926	13 010	17 210	26 650	35-39	
40-44	66	15 430	19 400	25 200	357	15 490	20 950	32 100	423	15 480	20 590	31 450	151	15 850	24 070	40 980	768	13 950	19 300	30 970	40-44	
45-49	40	16 000	19 400	26 000	261	15 320	21 960	33 900	301	15 430	21 340	32 780	114	15 280	21 670	40 520	558	13 900	19 620	32 030	45-49	
50-54	62	16 530	22 500	27 980	275	16 560	23 090	35 900	337	16 550	22 970	35 220	113	15 060	25 300	50 390	676	14 160	19 870	34 070	50-54	
55-59	50	14 000	20 000	29 500	244	15 250	23 470	40 300	294	15 130	23 050	37 200	118	12 400	24 710	46 200	639	13 470	18 870	35 470	55-59	
60-64	17	7 700	20 500	31 300	116	10 650	20 170	45 470	133	10 580	20 210	44 700	57	9 350	20 250	50 650	295	10 680	17 560	35 630	60-64	
65-69	5		17 500		43	5 650	12 900	23 700	48	5 900	13 000	23 600	32	5 040	14 000	41 800	118	5 830	13 000	25 600	65-69	
70-74					27	5 570	11 750	30 300	27	5 570	11 750	30 300	18	2 900	13 330	24 200	61	5 370	12 360	20 530	70-74	
75-79					8		8 000		8		8 000		4				18	4 800	10 500	25 600	75-79	
80+					3				3				1				9		10 500		80+	
TOTAL	637	9 720	16 340	24 330	2 901	10 520	17 750	30 050	3 538	10 340	17 280	28 860	847	12 240	22 250	40 860	6 590	9 200	16 130	28 080	TOTAAL	
%	18,0				82,0				100				-				-					%
Median age	35,8				38,4				37,9				46,6				39,2					Mediaan-ouderdom

TOTAL ECONOMICALLY ACTIVE GROUP
INCOME ACCORDING TO PROFESSIONAL STATUS
AND AGE

TOTALE EKONOMIES BEDRYWIGE GROEP
INKOMSTE VOLGENS PROFESSIONELE STATUS
EN OUDERDOM

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)																Ouderdom		
	Professional engineer Professionele ingenieur				Engineer-in-training Ingenieur-in-opleiding				Not registered Nie geregistreer				Not indicated Nie aangedui		Total Totaal				
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	N	1de	Me		9de	
20-24	1				96	5 090	7 950	9 840	24	5 350	7 750	9 800	4					20-24	
25-29	204	9 410	12 440	15 980	804	6 550	9 780	13 730	149	7 540	12 170	16 160	20	1 177	6 770	10 520	14 990	25-29	
30-34	711	11 620	15 030	20 270	248	9 260	13 170	17 900	248	11 400	15 920	23 400	13	1 220	10 740	14 760	20 230	30-34	
35-39	681	13 160	17 090	27 110	33	10 190	15 170	19 900	198	12 730	17 940	25 840	14	926	13 010	17 210	26 650	35-39	
40-44	594	13 960	19 070	30 700	9		19 250		152	14 370	19 690	31 930	13	768	13 950	19 300	30 970	40-44	
45-49	460	14 000	19 550	31 860	1				85	13 880	19 930	34 500	12	558	13 900	19 620	32 030	45-49	
50-54	531	14 500	19 810	33 580	4				128	13 130	20 330	36 200	13	676	14 160	19 870	34 070	50-54	
55-59	483	13 620	18 680	35 670	4				133	13 430	19 420	34 850	19	639	13 470	18 870	35 470	55-59	
60-64	231	11 230	17 380	35 980					60	7 500	18 000	33 500	4	295	10 680	17 560	35 630	60-64	
65-69	94	5 880	13 170	27 600	1				19	5 450	12 250	22 100	4	118	5 830	13 000	25 600	65-69	
70-74	46	5 800	12 600	20 700					14	1 700	12 000	20 600	1	61	5 370	12 360	20 630	70-74	
75-79	14	5 200	10 000	25 800					3				1	18	4 800	10 500	25 600	75-79	
80+	5		14 500		2				2					9		10 500		80+	
TOTAL	4 055	12 320	17 150	30 110	1 202	6 660	10 290	15 650	1 215	10 010	17 010	29 310	118	6 590	9 200	16 130	28 080	TOTAAL	
%	61,5				18,2				18,4				1,8	100				%	
Median age	43,4				28,0				39,7				42,9	39,2				Mediaan-ouderdom	

43.

TABLE 16.2

TABEL 16.2

TOTAL ECONOMICALLY ACTIVE GROUP
INCOME ACCORDING TO PROFESSIONAL STATUS
AND EMPLOYER

TOTALE EKONOMIES BEDRYWIGE GROEP
INKOMSTE VOLGENS PROFESSIONELE STATUS
EN WERKGEWER

Professional status	Public sector Openbare sektor					Private sector Private sektor					Self-employed Selfgeëmpleeër					Total Totaal					Profes- sionele status
	N	Me age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me ouder- dom	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me ouder- dom	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			
			1de	Me	9de			1de	Me	9de			1de	Me	9de			1de	Me	9de	
Professional engineer	1 392	42,9	11 430	14 720	18 160	1 992	42,6	13 350	18 890	30 440	671	46,4	13 610	22 980	42 150	4 055	43,4	12 320	17 150	30 110	Professionele ingenieur
Engineer-in-training	511	27,4	6 060	7 880	12 920	667	28,4	8 570	11 600	16 620	24	31,5	7 700	18 330	30 600	1 202	28,0	6 660	10 290	15 650	Ingenieur-in-opleiding
Not registered	265	41,4	7 690	14 070	17 980	824	38,4	10 900	18 270	30 090	126	49,5	8 400	20 310	40 280	1 215	39,7	10 010	17 010	29 310	Nie geregistreer
Not indicated	37	35,6	6 230	12 500	18 300	55	42,2	7 830	16 500	30 500	26	51,9	5 800	20 500	30 470	118	42,9	6 950	14 800	29 730	Nie aangedui
TOTAL	2 205	37,2	7 240	13 660	17 730	3 538	37,9	10 340	17 280	28 860	847	46,6	12 240	22 250	40 860	6 590	39,2	9 200	16 130	28 080	TOTAAL
%	33,5					53,7					12,9					100					%

FIGURE 6

TOTAL ECONOMICALLY ACTIVE GROUP
INCOME ACCORDING TO PROFESSIONAL
STATUS AND EMPLOYER

(a) Professional engineers

Income
(R p.a.)
90 000

70 000

60 000

50 000

40 000

30 000

25 000

20 000

15 000

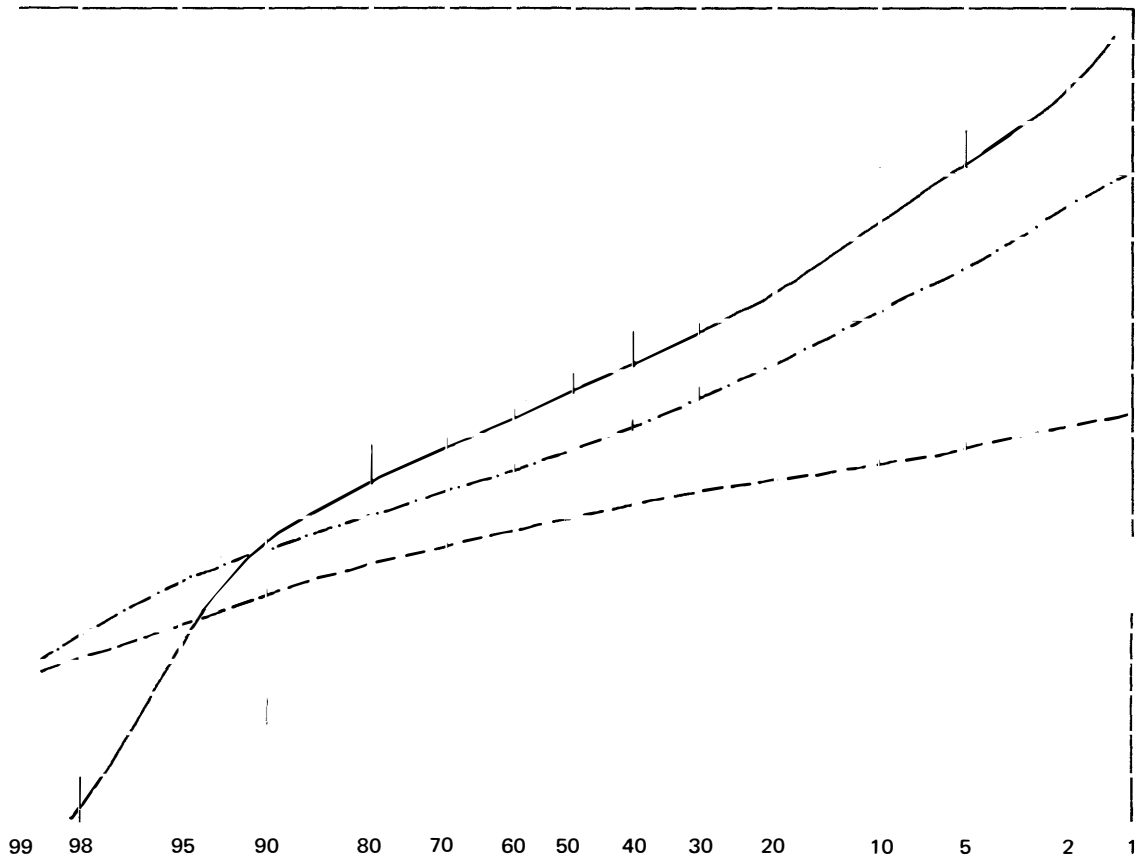
10 000

8 000

7 000

6 000

5 000



Percentage with greater income
Persentasie met groter inkomste

Public sector

Openbare sektor

Private sector

- . - . - . - . - . - . - .

Private sektor

Self-employed

Selfgeëmpleeër

FIGUUR 6

TOTALE EKONOMIES BEDRYWIGE GROEP
INKOMSTE VOLGENS PROFESSIONELE
STATUS EN WERKGEWER

(a) Professionele ingenieurs

Inkomste
(R p.j.)
90 000

70 000

60 000

50 000

40 000

30 000

25 000

20 000

15 000

10 000

8 000

7 000

6 000

5 000

FIGURE 6 (CONTINUED)

(b) Engineers-in-training

FIGUUR 6 (VERVOLG)

(b) Ingenieurs-in-opleiding

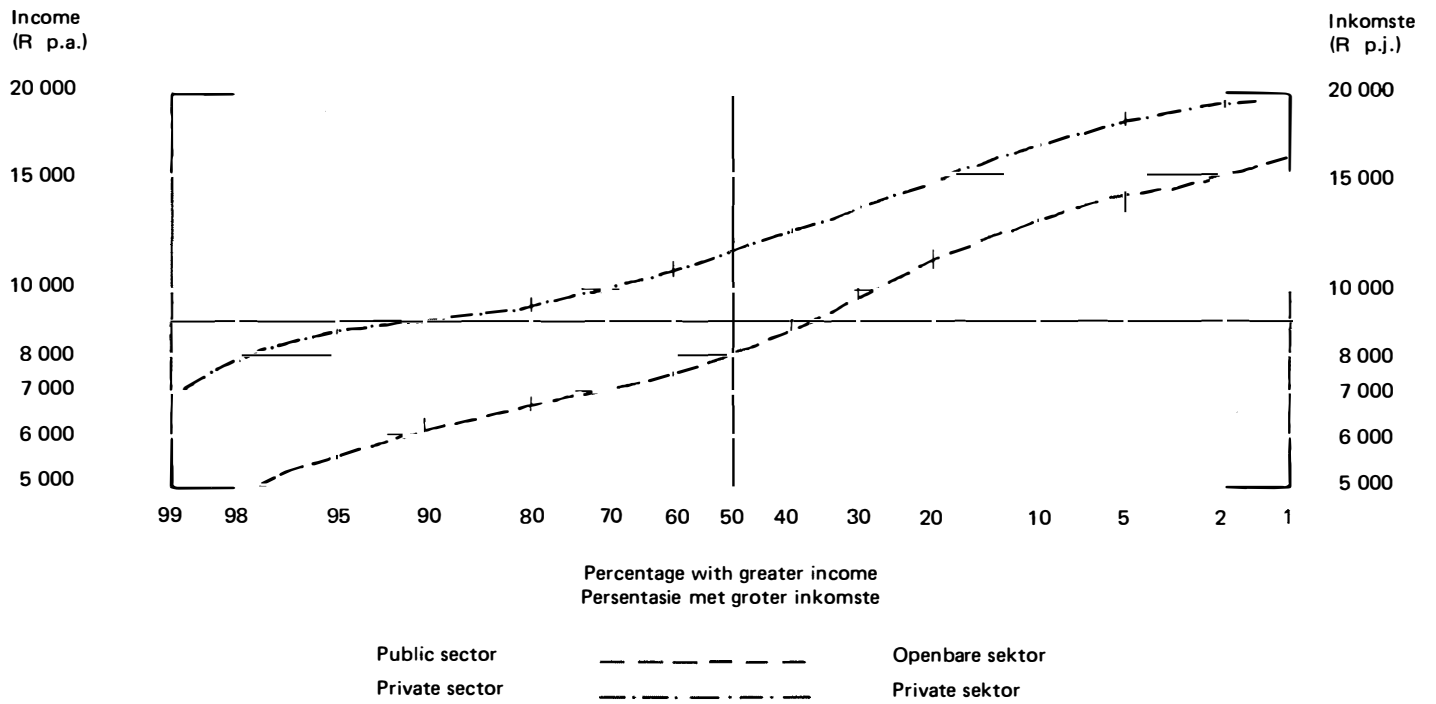


FIGURE 6 (CONTINUED)

(c) Not registered

Income
(R p.a.)

90 000

70 000

60 000

50 000

40 000

30 000

25 000

20 000

15 000

10 000

8 000

7 000

6 000

5 000

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

Percentage with greater income
Persentasie met groter inkomste

Public sector
Private sector
Self-employed

Openbare sektor
Private sektor
Selfgeëmpleeër

FIGUUR 6 (VERVOLG)

(c) Nie geregistreer

Inkomste
(R p.j.)

90 000

70 000

60 000

50 000

40 000

30 000

25 000

20 000

15 000

10 000

8 000

7 000

6 000

5 000

FIGURE 6 (CONTINUED)

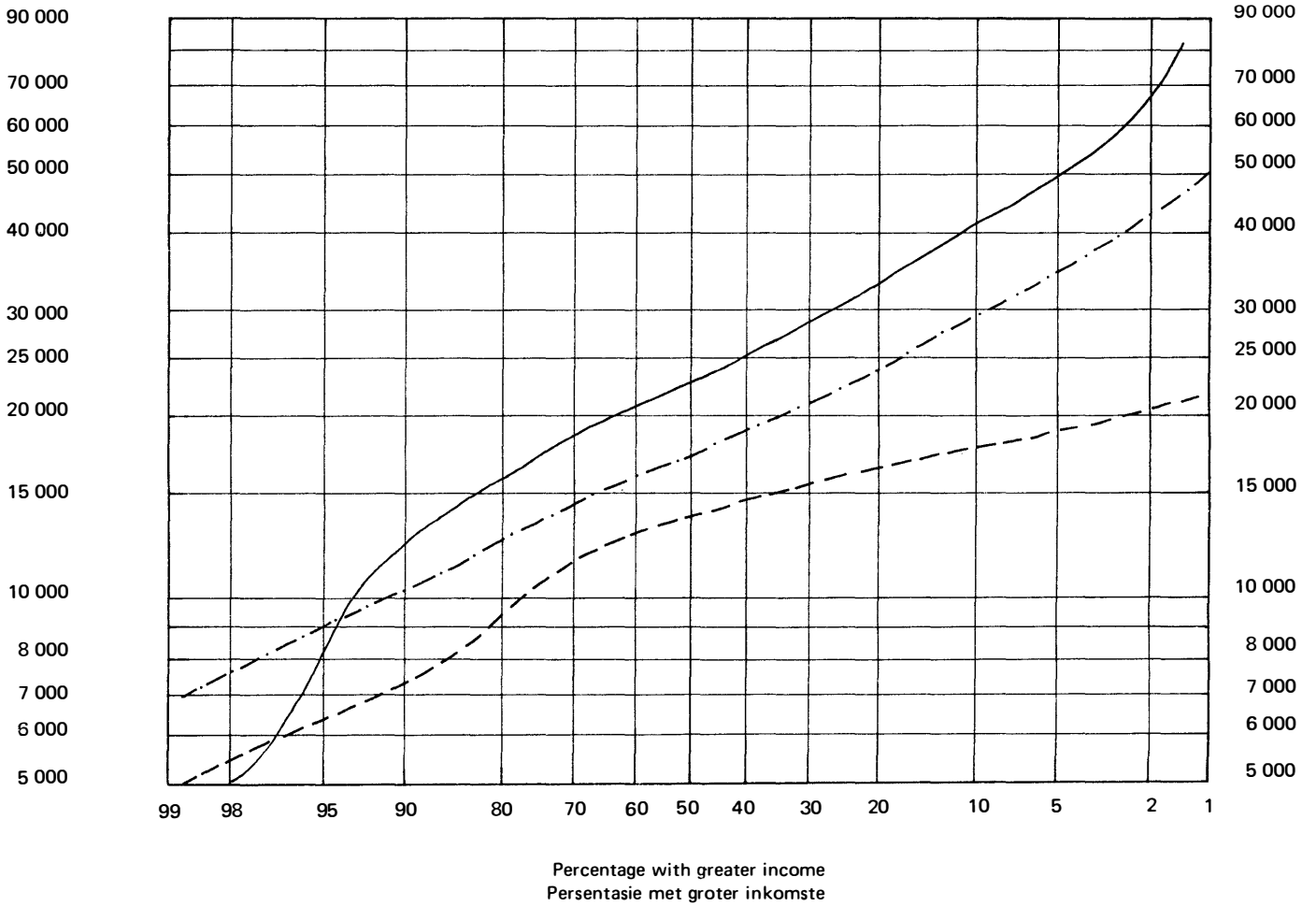
FIGUUR 6 (VERVOLG)

(d) Total

(d) Totaal

Income
(R p.a.)

Inkomste
(R p.j.)



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

TABLE 17.1

TABLE 17.1

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

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

Level of qualification	Public sector Openbare sektor					Private sector Private sektor					Self-employed Selfgeëmployeer					Total Totaal					Peil van kwalifikasie
	N	Me age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me ouderdom	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me ouderdom	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			
			1de	Me	9de			1de	Me	9de			1de	Me	9de			1de	Me	9de	
Diploma	143	54,8	12 100	14 900	17 410	254	53,5	13 640	19 560	29 600	71	50,8	13 030	22 250	38 950	468	53,8	12 690	17 450	30 100	Diploma
B. degree	1 603	34,8	6 840	13 240	17 320	2 570	36,0	9 900	16 580	28 350	606	45,3	12 590	22 330	40 600	4 779	37,2	8 570	15 560	27 670	B-graad
Post grad. Dip or B. Hons	162	35,3	8 030	13 880	17 600	235	37,7	11 560	16 980	27 300	58	46,5	8 400	20 730	30 800	455	38,6	9 630	15 950	25 700	Nagraadse Dip of B. Hons
M. degree	202	39,3	11 190	15 100	18 730	398	37,6	13 780	19 180	30 350	90	44,0	10 330	22 800	45 000	690	38,8	12 140	17 690	30 000	M-graad
D. degree	95	44,3	12 500	17 320	20 920	81	42,9	15 530	22 630	39 950	22	55,0	8 600	40 000	89 800	198	44,4	12 850	19 060	39 600	D-graad
TOTAL	2 205	37,2	7 240	13 660	17 730	3 538	37,9	10 340	17 280	28 860	847	46,6	12 240	22 250	40 860	6 590	39,2	9 200	16 130	28 080	TOTAAL
%	33,5					53,7					12,9					100					%

48.

TABLE 17.2

TABLE 17.2

TOTAL ECONOMICALLY ACTIVE GROUP
INCOME ACCORDING TO FIELD OF STUDY OF
ENGINEERING QUALIFICATION AND EMPLOYER

TOTALE EKONOMIES BEDRYWIGE GROEP
INKOMSTE VOLGENS STUDIERIGTING VAN
INGENIEURSWESE KWALIFIKASIE EN WERKGEWER

Field of study	Public sector Openbare sektor					Private sector Private sektor					Self-employed Selfgeëmployeer					Total Totaal					Studierigting
	N	Me age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me ouderdom	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me ouderdom	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			
			1de	Me	9de			1de	Me	9de			1de	Me	9de			1de	Me	9de	
Civil	922	34,9	6 620	13 050	17 350	890	34,0	9 200	15 110	27 380	378	46,2	14 800	24 290	42 040	2 190	38,0	7 610	14 760	27 940	Siviel
Electrical	417	35,0	7 640	13 670	17 890	603	35,7	9 890	16 550	26 460	71	42,8	12 050	20 460	36 450	1 091	36,0	9 110	15 480	23 990	Elektries
Mechanical	239	36,6	7 780	13 840	18 100	571	38,8	10 890	17 450	28 830	81	45,8	12 180	20 250	40 730	891	38,8	10 070	16 340	28 270	Meganies
Chemical	67	33,6	5 900	12 810	17 650	309	35,2	10 990	16 980	26 050	15	40,5	15 250	20 750	50 250	391	35,3	10 150	16 340	25 580	Chemies
Mining	25	54,8	11 100	14 250	19 500	173	46,6	14 050	23 500	39 350	20	60,0	2 500	20 000	50 000	218	47,4	12 160	20 690	38 400	Mynbou
Industrial	16	36,5	9 600	16 000	20 400	58	34,0	9 900	17 000	24 730	9	47,3		30 380		83	36,5	10 080	17 170	28 700	Bedryfs
Agricultural	45	35,2	5 830	12 250	18 250	27	36,5	9 700	15 630	30 150	17	38,3	5 700	16 500	25 300	89	35,6	6 380	13 750	21 550	Landbou
Metallurgical	24	37,0	12 200	16 500	19 600	67	42,2	11 900	19 750	37 150	6	53,0		20 000		97	40,5	11 570	18 320	35 300	Metallurgies
Other and unknown	450	45,8	11 050	14 430	17 630	840	44,1	13 170	18 780	29 330	250	48,1	12 090	21 330	41 000	1 540	45,3	12 130	17 140	28 840	Ander en onbekend
TOTAL	2 205	37,2	7 240	13 660	17 730	3 538	37,9	10 340	17 280	28 860	847	46,6	12 240	22 250	40 860	6 590	39,2	9 200	16 130	28 080	TOTAAL
%	33,5					53,7					12,9					100					%

TABLE 18

TOTAL ECONOMICALLY ACTIVE GROUP
INCOME ACCORDING TO ECONOMIC
SECTOR AND EMPLOYER

TABEL 18

TOTALE EKONOMIES BEDRYWIGE GROEP
INKOMSTE VOLGENS EKONOMIESE
SEKTOR EN WERKGEWER

Economic sector	Employees Werknemers					Self-employed Selfgeëmpleeër					Total Totaal					Ekonomiese sektor
	N	Me age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me ouderdom	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			N	Me age	Income (R p.a.) Inkomste (R p.j.)			
			1de	Me	9de			1de	Me	9de			1de	Me	9de	
01 Agriculture	49	33,6	9 900	16 500	30 370	54	41,0	5 470	18 250	29 600	103	38,2	7 080	17 250	30 180	01 Landbou
02 Mining	540	40,1	12 250	19 940	34 000	16	60,0	2 300	15 000	24 400	556	40,6	12 140	19 850	33 930	02 Mynbou
03 Electricity	232	40,8	11 030	16 400	23 960	11	51,5	15 050	24 500	40 950	243	41,1	11 190	16 470	24 940	03 Elektrisiteit
04 Building & construction	501	38,4	9 690	17 040	30 640	125	45,6	14 500	22 380	35 750	626	40,7	10 080	18 560	32 350	04 Bou en konstruksie
05 Manufacturing	1 259	38,7	11 120	17 770	28 710	75	49,3	12 500	20 410	43 500	1 334	39,1	11 200	17 960	29 400	05 Fabriekswese
06 Transport	429	34,5	7 830	13 790	17 620	4					433	34,6	7 840	13 820	17 750	06 Vervoer
07 Commerce	103	41,3	11 770	18 500	28 740	24	52,0	3 700	16 500	40 300	127	42,1	10 540	18 290	30 330	07 Handel
08 Financing	43	42,2	13 300	18 700	30 900	11	42,5	12 100	18 500	65 900	54	42,3	12 800	18 670	32 800	08 Finanswese
09 Professional services	786	34,2	9 260	14 960	23 420	508	46,3	14 130	23 930	44 200	1 294	39,4	9 880	17 640	30 910	09 Professionele dienste
10 Other personal services	9	42,5		6 750		3					12	41,5	3 200	8 000	16 800	10 Ander persoonlike dienste
11 Protection services	89	30,1	2 650	10 750	17 160						89	30,1	2 650	10 750	17 160	11 Beskermingsdienste
12 Government services	1 634	39,1	7 190	13 660	17 800	1					1 635	39,1	7 190	13 670	17 800	12 Owerheidsdienste
13 Not indicated	69	42,0	8 930	17 400	32 200	15	57,5	8 700	18 000	30 800	84	44,3	8 840	17 400	31 800	13 Nie aangedui
TOTAL	5 743	37,7	9 060	15 610	25 560	847	46,6	12 240	22 250	40 860	6 590	39,2	9 200	16 130	28 080	TOTAAL

**TOTAL ECONOMICALLY ACTIVE GROUP
COMPARISON BETWEEN THE 1973, 1975, 1977 AND 1979
WAGE STRUCTURE ACCORDING TO AGE**

**TOTALE EKONOMIES BEDRYWING GROEP
VERGELYKING TUSSEN DIE 1973-, 1975-, 1977- EN 1979-
LOONSTRUKTUUR VOLGENS OUDERDOM**

Age	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)																Yearly % increase in median income Jaarlikse % styging in mediaan- inkomste				Ouderdom
	1973				1975				1977				1979				1973- 1975	1975- 1977	1977- 1979	1973- 1979	
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de					
20-24	108	4 050	4 790	5 890	90	5 000	6 070	7 850	124	5 370	7 150	9 090	125	5 210	7 940	9 870	12,6	8,5	5,4	8,8	20-24
25-29	895	4 490	6 130	8 580	877	5 820	8 220	11 220	962	6 510	9 190	12 690	1 177	6 770	10 520	14 990	15,8	5,7	7,0	9,4	25-29
30-34	926	6 340	8 440	12 270	811	8 430	11 310	15 760	962	9 590	12 860	18 470	1 220	10 740	14 760	20 230	15,8	6,6	7,1	9,8	30-34
35-39	700	7 380	9 620	16 530	784	9 790	12 940	21 050	797	11 720	15 100	24 770	926	13 010	17 210	26 650	16,0	8,0	6,8	10,2	35-39
40-44	629	7 660	10 200	18 370	555	10 230	13 610	21 860	574	12 440	16 640	27 820	768	13 950	19 300	30 970	15,5	10,8	7,7	11,2	40-44
45-49	880	8 090	10 540	19 110	721	10 410	14 080	25 240	566	12 530	17 060	20 430	558	13 900	19 620	32 030	15,6	10,1	7,2	10,9	45-49
50-54	743	7 890	10 530	19 950	730	10 340	14 000	26 140	704	12 490	16 690	28 880	676	14 160	19 870	34 070	15,3	9,2	9,1	11,2	50-54
55-59	482	7 400	10 570	21 130	526	10 090	13 920	26 130	540	12 320	16 290	29 500	639	13 470	18 870	35 470	14,8	8,2	7,5	10,1	55-59
60-64	324	6 230	10 110	20 000	284	9 430	13 000	24 530	252	10 480	15 940	32 710	295	10 680	17 560	35 630	13,4	10,7	5,0	9,8	60-64
TOTAL	5 667	5 720	9 190	16 440	5 378	7 630	12 330	20 970	5 481	8 390	14 260	25 020	6 384	9 350	16 210	28 150	15,8	7,5	6,5	9,9	TOTAAL
Median age	41,1				40,6				38,8				38,1								Mediaan-ouderdom

TABLE 20.2

TABEL 20.2

**TOTAL ECONOMICALLY ACTIVE GROUP
COMPARISON BETWEEN THE 1973*, 1975, 1977 AND 1979
WAGE STRUCTURE ACCORDING TO EMPLOYER**

**TOTALE EKONOMIES BEDRYWING GROEP
VERGELYKING TUSSEN DIE 1973*, 1975-, 1977- EN 1979-
LOONSTRUKTUUR VOLGENS WERKGEWER**

Employer Werkgewer	Income (Rand per annum) / Inkomste (Rand per jaar)																Yearly % increase in median income Jaarlikse % styging in mediaan- inkomste			
	1973				1975				1977				1979				1973- 1975	1975- 1977	1977- 1979	1973- 1979
	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de	N	1de	Me	9de				
Public sector Openbare sektor	1 916	5 110	8 390	10 760	1 783	6 610	11 410	14 300	1 765	7 000	12 690	16 060	2 140	7 240	13 700	17 730	16,6	5,5	3,9	8,5
Private sector Private sektor	3 243	5 800	9 400	16 120	2 888	7 870	12 650	20 800	3 003	8 800	14 840	25 420	3 452	10 490	17 380	28 930	16,0	8,3	8,2	10,8
Self-employed Selfgeëmployeer	703	7 520	15 170	31 470	707	10 270	18 510	35 830	713	12 440	20 780	39 020	792	12 880	22 610	40 920	10,5	6,9	4,3	6,9

*N.B. Figures for 1973 include age group 65+. All other include 20 - 64 age group.

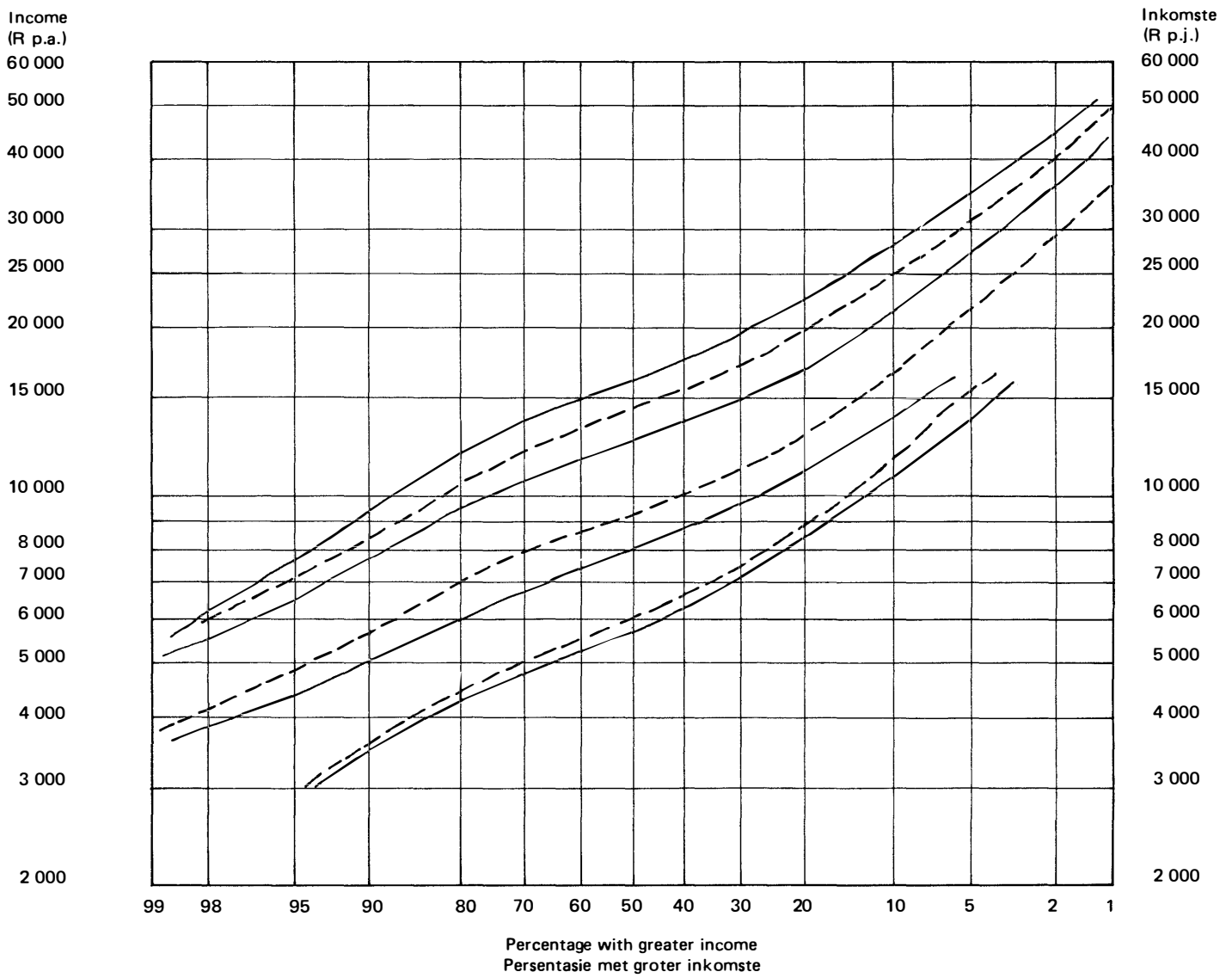
*L.W. Syfers vir 1973 sluit in ouderdomsgroep 65+. Alle ander sluit in 20 - 64-ouderdomsgroep.

FIGURE 7

SALARY SURVEYS 1966-1979

FIGUUR 7

SALARISOPNAMES 1966-1979



5710/11
5710/05

RGN BIBLIOTEK	HSRC LIBRARY
------------------	-----------------

