

TEGNIESE ONDERWYS OP SEKONDÊRE SKOOLVLAK  
VIR BLANKES  
IN SUID-AFRIKA TOT 1974

'n Verhandelê  
deur

Hendrik Johannes Steyn, B.A., B.Ed.

Ter gedeeltelike vervulling vir die graad

MAGISTER EDUCATIONIS

in die Departement  
Historiese en Vergelykende Opvoedkunde

aan die

POTCHEFSTROOMSE UNIVERSITEIT

VIR

CHRISTELIKE HOËR ONDERWYS

Studieleier: Prof. Dr. S.S. Barnard  
Potchefstroom  
Desember 1977

## VOORWOORD

By die afhandeling van hierdie studie word die volgende dankbaar vermeld:

Aan God kom toe al die eer;

prof. S.S. Barnard vir sy bekwame en geduldige leiding;

Hannie Meyer vir die keurige tikwerk;

Sakkie Steyn vir sy waardevolle hulp;

die personeel van die Ferdinand Postma-biblioteek vir hulle vriendelike hulpverlening en

aan Marie en my ouers vir hulle ondersteuning en aanmoediging.

## INHOUD

1.	INLEIDING .....	1
1.1	Doelstelling en veld van ondersoek .....	1
1.2	Metode van ondersoek en bronne geraad= pleeg .....	2
1.3	Enkele probleme ondervind met die same= stelling van hierdie verhandeling .....	3
1.4	Begripsbepalinge .....	4
1.4.1	Tegniese onderwys .....	4
1.4.2	Beroepsonderwys .....	10
1.4.3	Horisontale en vertikale verdeling van beheer oor die onderwys .....	11
1.4.4	Industriële skole, ambagskole, tegniese skole en hoër tegniese skole .....	11
1.5	Struktuur .....	12
1.6	Afkortings .....	14
2.	DIE BEHEER OOR EN JURIDIESE GRONDSLAG VAN TEGNEIESE ONDERWYS .....	15
2.1	Inleiding .....	15
2.2	Die posisie van tegniese onderwys voor 1925 .....	18
2.2.1	Die periode voor Unifikasie (1910) ....	18
2.2.2	Tegniese onderwys onder provinsiale beheer (1910-1925) .....	22
2.2.2.1	Die Nasionale Konvensie en die Zuid- Afrikawet (1909) .....	22
2.2.2.2	Die konferensie insake industriële en tegniese onderwys (1911) .....	24
2.2.2.3	Die konferensie van 1912 en die Na= sionale Raad vir Tegniese Onderwys ..	26

2.2.2.4	Die Jaggerkommissie (1915) .....	28
2.2.2.5	Veranderinge gedurende 1922 .....	28
2.2.2.6	Die Hofmeyerkommissie (1924) .....	30
2.2.2.7	Die Durban-konferensie, 1924 .....	30
2.3	Tegniese onderwys onder beheer van die onderwysdepartement van die Sentrale Regeering (1925-1955) .....	31
2.3.1	Die oorname van beroepsonderwys deur die Unie-onderwysdepartement (1925) ...	31
2.3.1.1	Vernaamste redes vir die oorname van beroepsonderwys deur die Unie-onderwysdepartement .....	32
2.3.1.2	Skole wat deur die oorname geraak sou word .....	36
2.3.1.3	Reaksie op die oorname .....	38
2.3.2	Die Wet op Beroepsonderwys en Spesiale Skole, 1928 (Wet no. 29 van 1928) .....	41
2.3.3	S.F.N. Gie se pleidooi vir groter koördinasie in die onderwys .....	45
2.3.4	Erkenning van die Nasionale Seniorserertifikaat deur die Gemeenskaplike Matrikulasieraad .....	46
2.3.5	Die Rooskommissie (1934) .....	47
2.3.6	Enkele standpunte teen en vir die teruggewe van die beroepskole aan die provinsiale onderwysdepartemente .....	50
2.3.6.1	Argumente teen die teruggawe .....	50
2.3.6.2	Argumente ten gunste van die teruggawe van beroepsonderwys aan die provinsies	55
2.3.7	Konsolidering van die status quo ten opsigte van beheer oor tegniese onderwys, 1935-1945 .....	56
2.3.7.1	Die Wet op Verdere Wysiging van die Provinsiale Subsidies en Belastingbevoegdhede, 1935 (Wet no. 50 van 1935) .....	56

2.3.7.2	Pogings om beter samewerking tussen die onderwysbeheerliggame te bewerkstellig .....	57
2.3.8	Die Nicolkommissie (1939) .....	59
2.3.9	Kommissie vir die afbakening van die pligte van tegniese kolleges, ambagskole en gewone sekondêre skole (1940) ...	60
2.3.10	Die Konsolidasie- en Wysigingswet op Finansiële Verhoudinge (Wet no. 38 van 1945) .....	60
2.3.11	Die verslag van die Provinsiale Onderwyskommissie van Natal (1946) .....	62
2.3.12	Die Kommissie insake Tegniese en Beroepsonderwys (1948) .....	64
2.3.12.1	Opdrag aan die De Villierskommissie .	65
2.3.12.2	Die verslag van die De Villierskommissie .....	66
2.3.12.3	Die vernaamste aanbevelings van die De Villierskommissie .....	67
2.3.13	Reaksie op die verslag van die De Villierskommissie .....	73
2.3.14	Die provinsiale onderwyskommissie van die Oranje-Vrystaat (1951) .....	75
2.3.15	Die Interkerklike Komitee insake onderwys in Suid-Afrika, 1954 .....	77
2.4	Die beheer oor tegniese onderwys gedurende die periode 1955 tot 1966 .....	79
2.4.1	Die Wet op Beroepsonderwys, 1955 (Wet no. 70 van 1955) .....	79
2.4.1.1	Betekenis van en die reaksie op die Wet op Beroepsonderwys (1955) .....	81
2.4.2	Verslag van die oorsese sending in verband met gedifferensieerde middelbare onderwys .....	88
2.4.3	Gebeure in die Parlement ten opsigte van die verdeelde beheer oor die onderwys ..	89

2.4.4	Die verdeling van beheer oor die onderwys teen 1960 .....	90
2.4.5	Die stigting van die Nasionale Adviseerende Onderwysraad .....	92
2.4.6	Herbeklemtoning van die beleid ten opsigte van beroepsonderwys deur die Departement van Onderwys, Kuns en Wetenskap .....	96
2.5	'n Algehele nuwe bedeling in onderwysbeheer vanaf 1967 .....	99
2.5.1	Algemeen .....	99
2.5.2	Die Wet op die Nasionale Onderwysbeleid, 1967 (Wet no. 39 van 1967) .....	104
2.5.3	Die Wet op Onderwysdienste, 1967 (Wet no. 41 van 1967) .....	105
2.5.4	Die oorsake van tegniese onderwys deur die provinsiale onderwysdepartemente ..	110
2.5.5	Tegniese onderwys onder beheer van die provinsies .....	112
2.6	Opsomming .....	114
3.	DIE ONTWIKKELING VAN DIE CURRICULA AAN DIE HOËR TEGNIESE SKOOL .....	116
3.1	Inleiding .....	116
3.2	Die curricula aan die hoër tegniese skole voor 1925 .....	117
3.3	Die ontwikkeling van die curriculum gedurende die jare 1925-1944 .....	124
3.3.1	Algemeen .....	124
3.3.2	Die PTS - NAS periode (1925-1932) ...	126
3.3.3	Die erkenning van die Nasionale Senior Sertifikaat deur die Gemeenskaplike Matrikulasieraad (1932) .....	130
3.3.4	Die PTS en JTS-tydperk (1933-1943) ..	132
3.3.4.1	Die curricula van 1933, 1936, 1940 en 1943 vir die PTS .....	134
3.3.4.2	Die curricula van die JTS (1933-1943)	135

3.3.4.3	Die curricula vir die NAS (1933, 1940 en 1943) .....	138
3.3.5	Samevatting van die kursusse waarvoor die hoër tegniese skole teen 1944 voorsiening gemaak het .....	139
3.3.6	Skoolroosterontleding en ander probleme wat aan die begin van die veertigerjare bestaan het .....	141
3.4	Die curricula van die hoër tegniese skole (1944-1957) .....	143
3.4.1	Die De Villierskommissie en die curricula van die hoër tegniese skole .....	143
3.4.1.1	Fasiliteite wat voor 1948 vir voorvakleerlingopleiding bestaan het ...	143
3.4.1.2	Nuwe kursusse wat deur die De Villierskommissie aanbeveel is .....	144
3.4.1.3	Die nuwe vakleerlingopleidingskemasos voorgestel deur die De Villierskommissie .....	146
3.4.1.4	Voorgestelde curricula vir die tweejarige vakleerlingopleiding .....	148
3.4.2	Enkele verdere ontwikkelinge (1950-1956) .....	151
3.4.3	Die kursusse van die hoër tegniese skole teen 1957 .....	153
3.5	Verdere curricular ontwikkelinge gedurende die periode 1957-1966 .....	157
3.5.1	Enkele opmerkings insake die curriculum van die hoër tegniese skole (1957-1966) .....	157
3.5.2	Korting op die vakleerlingskaptidperk indien die voornemende vakleerling aan 'n hoër tegniese skool studeer het ...	161
3.5.3	Enkele beskouinge met betrekking tot die samestelling van die curricula vir die hoër tegniese skole (1958-1966) ..	164

3.5.4	'n Nuwe stelsel van differensiasie is in die vooruitsig gestel (1966) .....	167
3.6	'n Nuwe bedeling ten opsigte van die curricula in die hoër tegniese skole (1967-1972) .....	169
3.6.1	Die voorgestelde stelsel van gedifferensieerde onderwys word geïmplementeer (1967) .....	169
3.6.2	Tegniese onderwys as 'n integrale deel van die nuwe algemene beleid ten opsigte van gedifferensieerde sekondêre onderwys in die RSA .....	175
3.6.2.1	Oriëntering .....	175
3.6.2.2	Die junior sekondêre skoolfase .....	176
3.6.2.3	Die senior sekondêre skoolfase .....	177
3.6.3	Die wyse waarop die nuwe beleid ten opsigte van gedifferensieerde onderwys in die hoër tegniese skole geïmplementeer is, met besondere verwysing na Transvaal .....	178
3.6.3.1	Keuse van 'n bepaalde studierigting .	178
3.6.3.2	Curricula vir standerds 6 en 7 van die hoër tegniese skole .....	180
3.6.3.2.1	Oorskakelingsmoontlikhede tussen die tegniese studierigting en die ander studierigtings .....	181
3.6.3.3	Die curriculum van die senior sekondêre fase in die hoër tegniese skool	185
3.6.3.4	Die praktiese kursus .....	188
3.7	Wisselende aanvraag na spesifieke ambagte .....	189
3.8	Samevatting .....	193
4.	SKOOLPLIG, TOELATINGSVEREISTES EN LEERLINGTALLE AAN DIE HOËR TEGNIESE SKOLE .....	195

4.1	Skoolplig .....	195
4.1.1	Skoolpligvereistes in die verskillende provinsies voor 1967 .....	195
4.1.2	Skoolplig by die tegniese skole voor 1967 .....	198
4.1.3	Skoolpligbepalings na 1967 .....	199
4.2	Toelatingsvereistes tot hoër tegniese skole .....	201
4.2.1	Inleiding .....	201
4.2.2	Toelatingsvereistes voor 1925 .....	201
4.2.3	Die toelatingsvereistes gedurende die jare 1925-1945 .....	202
4.2.4	Vereistes waaraan leerlinge moes voldoen om tot die hoër tegniese skole toegelaat te word gedurende die periode 1946-1966	206
4.2.5	Toelatingsvereistes tot die hoër tegniese skole (1967-1974) .....	209
4.3	Leerlingtalle aan die hoër tegniese skole	211
4.3.1	Toename in die leerlingtalle aan die skole vir tegniese onderwys (1925-1974)	211
4.3.2	Enkele faktore wat die wanverdeling van leerlinge tussen die gewone sekondêre skole en die beroepskole veroorsaak het	217
4.4	Oorsig .....	220
5.	DIE FINANSIERING VAN TEGNIESE ONDERWYS ...	222
5.1	Oriëntering .....	222
5.2	Finansiering van tegniese onderwys voor 1925 .....	225
5.3	Tegniese onderwys onder beheer van die Sentrale Regering (1925-1952) .....	227
5.3.1	Die oordrag van tegniese onderwys na die Unie-onderwysdepartement, en die pogings om die koste per leerling so laag as moontlik te hou .....	227

5.3.2	Die Wet op Beroepsonderwys en Spesiale Skole, 1928 (Wet no. 29 van 1928) .....	232
5.3.3	Medebepalende faktore tot die sukses van tegniese onderwys, en die regulasies by die verkoop van vervaardigde artikels .....	233
5.3.4	Skoolgelde aan die tegniese skole (1936) .....	235
5.3.5	Die nadelige invloed van die Tweede Wêreldoorlog (1939-1945) en onmiddellik daarna op die ontwikkeling van tegniese onderwys .....	236
5.3.6	Die De Villierskommissie en die voorsiening van opleidingsfasiliteite vir tegniese onderwys .....	237
5.4	Die finansiële implikasies van die ontwikkeling van tegniese onderwys (1953-1967) .....	241
5.4.1	Gratis tegniese onderwys op sekondêre vlak (1953) .....	241
5.4.2	Tegniese onderwys en die snelle industriële ontwikkeling gedurende die vyftigerjare .....	242
5.4.3	Aanbevelings van die Onderwyspaneel (1961) .....	243
5.4.4	'n Groter belangstelling in tegniese onderwys en die instelling van die Afdeling vir Onderwysbeplanning deur die DOKW (1963) .....	245
5.4.5	Eenheidskoste aan tegniese skole (1930-1967) .....	248
5.5	Die finansiering van tegniese onderwys word weer die verantwoordelikheid van die provinsiale owerhede .....	250
5.6	Samevatting .....	252
6.	DIE OPLEIDING VAN ONDERWYSERS VIR DIE HOËR TEGNIESE SKOLE .....	254

6.1	Inleiding .....	254
6.2	Die opleiding van onderwysers vir die werkwinkelafdeling van die tegniese skole voor 1925 .....	256
6.2.1	Die eerste onderwysersdiploma vir teg- niese onderwysers .....	257
6.2.2	Die Onderwyskommissie insake Onderwys= administrasie (1924) .....	259
6.3	Die opleiding van onderwyspersoneel vir die hoër tegniese skole gedurende die tyd= perk 1925-1956 .....	260
6.3.1	Kursusse waarvoor daar in 1927 voorsie= ning gemaak is .....	260
6.3.2	Enkele faktore gedurende die twintiger= jare wat die poging om geskikte perso= neel vir die tegniese skole te vind, bemoeilik het .....	261
6.3.3	Moontlike kursusse vir voornemende on= derwysers aan die tegniese skole (1929- 1935) .....	264
6.3.4	Opleidingskursusse vir onderwysers aan die hoër tegniese skole soos aangebied deur die Unie-onderwysdepartement teen 1936 .....	267
6.3.4.1	Die Nasionale Tegniese Onderwysersser= tificaat .....	267
6.3.4.2	Die Nasionale Ambagsinstrukteurserti= fikaat .....	269
6.3.5	Veranderinge in die onderwysersoplei= dingstelsel (1946) .....	270
6.3.6	Bevindings en enkele aanbevelings van die De Villierskommissie (1948) .....	271
6.3.7	Veranderinge in die toelatingsvereistes en die opleidingsprogram van die Depar= tement van Onderwys, Kuns en Wetenskap vir die onderwysers van die hoër teg= niese skole (1952) .....	274

6.4	Die opleiding van onderwysers vir die hoër tegniese skole deur die onderwysdepartement van Sentrale Regering (1957-1974) .....	276
6.4.1	Voltydse opleidingskursus vir tegniese onderwysers aangebied deur die Departement van Onderwys, Kuns en Wetenskap (1957) .....	276
6.4.2	Nuwe curricula vir onderwysersopleiding (tegnies) (1959) .....	278
6.4.3	Verdere veranderinge in tegniese onderwysersopleiding (1963) .....	280
6.4.4	Die keuring, toelatingsvereistes en curricula vir onderwysersopleiding (tegnies) soos aangebied deur die Departement van Onderwys, Kuns en Wetenskap (1968) .....	281
6.4.4.1	Die Nasionale Onderwysersdiploma (Tegnies) .....	282
6.4.4.2	Die Nasionale Onderwysersdiploma (Werkwinkel) .....	286
6.5	Die nuwe bedeling in onderwysersopleiding sedert 1968 .....	288
6.5.1	Die "nuwe" nasionale beleid insake onderwysersopleiding (1969) .....	289
6.5.2	Universiteite begin met die opleiding van onderwysers vir die werkwinkelafdeling van die hoër tegniese skole (1973) .....	292
6.6	Opsomming .....	294
7.	SAMEVATTING .....	296
7.1	Doelstelling, veld van ondersoek en begripsbepaling .....	296
7.2	Die beheer en juridiese grondslag van tegniese onderwys .....	296

7.3	Die ontwikkeling van die curricula aan die hoër tegniese skole .....	298
7.4	Skoolplig, toelatingsvereistes en leerlingtalle .....	300
7.5	Die finansiering van tegniese onderwys ..	301
7.6	Die opleiding van onderwysers vir die hoër tegniese skole .....	302
7.7	Slotbeskouing .....	302
ABSTRACT		303
BYLAES		305
BRONNE		307
TABELLE		
3.1	Roosterindeling (ure per week) van die ambagskole te Johannesburg en Pretoria (+1910) .....	119
3.2	Moontlikhede vir leerlinge in standerds 6 en 7 om van 'n ander studierigting oor te skakel na 'n tegniese studierigting .....	182
3.3	Moontlikhede vir leerlinge in standerds 6 en 7 om van die tegniese studierigting na 'n ander studierigting oor te skakel .....	183
3.4	Vakversamelings vir universiteitstoelating .....	187
5.1	Die totale koste, die totale inkomste en die netto koste per leerling gedurende 1926 aan enkele tegniese skole .....	230
FIGURE		
3.1	Korting op vakleerlingskaptydperk .....	163

3.2	Die wisselwerking tussen die M-kursus en T-kursus .....	174
3.3	Die verandering van belangstelling in bepaalde ambagte (1940-1965) .....	191
3.4	Die vermindering van belangstelling in die ambagte Messel- en Pleisterwerk en Loodgietry (1940-1965) .....	192

#### GRAFIEKE

4.1	Die toename van die leerlingtalle aan die hoër tegniese skole (1925-1967) ....	212
4.2	Die toename van die leerlingtalle aan die hoër tegniese skole en die hoër handel en tegniese skole in Transvaal (1968-1974) .....	213
4.3	Die toename van leerlingtalle aan die hoër tegniese skole in die Oranje-Vrystaat (1968-1974) .....	214
4.4	Die verhouding van leerlingtalle aan tegniese skole ten opsigte van die totaal leerlinge in gewone sekondêre skole en tegniese skole saam (1930-1970) .....	216
5.1	Eenheidskoste van die tegniese skole (1930-1967) .....	249

## 1 INLEIDING

### 1.1 DOELSTELLING EN VELD VAN ONDERSOEK

Die doel van hierdie studie is om die historiese ontwikkeling van tegniese onderwys op sekondêre vlak in Suid-Afrika vanaf 1925 tot 1974 na te gaan. Hieruit sal dit ook duidelik word dat die stigma wat dikwels aan die onderwys in tegniese skole geheg is, naamlik dat dit uitsluitlik bedoel sou wees vir die "armes" en "dommes", onverantwoordbaar is.

Die tydperk (1925-1974) is gekies omdat beide jaartalle belangrike mylpale in die ontwikkeling van tegniese onderwys verteenwoordig. In 1925 is die tegniese skole onder beheer van die Unie-onderwysdepartement geplaas. Hierdie stap is genoodsaak omdat die tegniese skole onder beheer van die provinsiale onderwysdepartemente met ondergang bedreig is. In 1968 is die tegniese skole weer onder beheer van die provinsiale onderwysdepartemente geplaas. Aan die einde van 1974 het die provinsies weer vir die eerste keer die matrikulasie-eksamens van die hoër tegniese skole afgeneem en sodoende het die provinsies volle verantwoordelikheid oor die tegniese skole aanvaar. Alhoewel die hoofmomente in die ontwikkeling van tegniese onderwys na 1925 in hierdie studie weergegee word, is dit onmoontlik

om tydperke as geïsoleerde kompartemente te beskou. Faktore wat in die jare voor 1925 'n direkte invloed op gebeure daarna uitgeoefen het, sal daarom terwille van 'n totaliteitsbeeld kortliks aangesny word.

Die navorsing is ook slegs beperk tot die ontwikkeling van tegniese onderwys soos wat dit aan die voltydse dagskole vir tegniese onderwys verskaf is. Daar word nie aandag gegee aan die tegniese onderwys op sekondêre vlak soos wat dit deur die dag-skoolafdelings van die tegniese kolleges aangebied is nie.

Hoewel die klem in die studie op die ontwikkeling van tegniese onderwys val, is dit tog nie moontlik om tegniese onderwys as 'n waterdigte kompartement af te sluit nie. Waar nodig en van toepassing word aanverwante sake ook betrek. Aandag word gegee aan die verband tussen tegniese en gewone akademiese onderwys, aan die verband tussen tegniese onderwys en vakleerlingopleiding asook aan die kontinue skoolstelsel van primêre, sekondêre en tersiêre onderwys. Die noue skakeling tussen tegniese onderwys en die ekonomiese en industriële bedrywighede in Suid-Afrika sal ook kortliks weergegee word.

## 1.2 METODE VAN ONDERSOEK EN BRONNE GERAADPLEEG

Aangesien die klem op die historiese ontwikkeling van tegniese onderwys val, is hoofsaaklik van die

histories-beskrywende metode gebruik gemaak. Die versamelde data is krities geëvalueer, sinvol georden en so histories korrek moontlik beskryf.

Alhoewel daar 'n aantal sekondêre bronne oor die ontwikkeling van tegniese onderwys bestaan, benader navorsers nie die onderhawige probleem uit dieselfde oogpunt as wat met hierdie studie beoog word nie. Nogtans het hierdie werke waardevolle inligting verskaf. Daar moes egter benewens die bestaande sekondêre bronne ruimskoots gebruik gemaak word van primêre bronne, waaronder veral die Jaarverslae en ander amptelike stukke van die Unie-onderwysdepartement en die Departement van Onderwys, Kuns en Wetenskap.

In die samestelling van hierdie studie is daar veral van die volgende bronne gebruik gemaak:

- \* Wette, bepalings en ordonnansies.
- \* Jaarverslae en ander amptelike stukke van die verskillende onderwysdepartemente.
- \* Verslae van verskillende kommissies, konferensies en vergaderings.
- \* Gepubliseerde sowel as ongepubliseerde werke van plaaslike outeurs.
- \* Artikels in tydskrifte.

### 1.3 ENKELE PROBLEME ONDERVIND MET DIE SAMESTELLING VAN HIERDIE VERHANDELING

Die grootste enkele probleem wat tydens die same-

stelling van hierdie studie ondervind is, is die onverkrygbaarheid van amptelike stukke, insake die tegniese onderwys soos verskaf aan die hoër tegniese skole, van die Unie-onderwysdepartement en die Departement van Onderwys, Kuns en Wetenskap. Baie van die stukke het klaarblyklik verlore gegaan na die oordrag van die hoër tegniese skole na die provinsiale onderwysdepartemente in 1968. 'n Verdere probleem is dat daar weinig sekondêre bronne oor aspekte soos die curriculum, finansiële implikasies, onderwysersopleiding en toelatingsvereistes aan die tegniese skole bestaan.

As gevolg van die gebrek aan primêre bronne en die tekort aan sekondêre bronne is dit baie moeilik om die bestaande bronne krities te evalueer en te kontroleer.

#### 1.4 BEGRIPSBEPALINGE

##### 1.4.1 Tegniese onderwys.

Vanaf 1925 is verskillende definisies van tegniese onderwys in wetgewings asook deur verskillende kommissies en persoonlikhede gegee. Die gemeenskaplike element in die onderskeie definisies is dat tegniese onderwys hoogstens 'n voorbereidende studie tot vakleerlingskap of tot verdere studie in die tegnologie is.

Een van die eerste omskrywings van tegniese onderwys word in die verslag van 'n konferensie vir tegniese, industriële en handelsonderwys, wat in 1911 in Pretoria gehou is, gevind: "The constructive arts are nearly always meant when technical instruction is mentioned, such as engineering in all its branches, agriculture, the textile industries and the printing trade. The instruction given under the heading of technical is confined to applying mathematical and scientific facts of everyday practice. The mason needs knowledge of geometry to set out his gothic arches; the plumber the principles of hygiene and sanitation; the carpenter the properties of timber; the engineer the mathematical basis of design; each the laid up store of knowledge useful to his trade"<sup>1)</sup>.

In die 1925-Jaarverslag van die Unie-onderwysdepartement word die volgende omskrywing van tegniese onderwys aangetref: "The technical school aims at preparation for entry into a specific industry. The course is on a broad basis with a strong culture element, the underlying idea being to fit the pupil for entry into an<sup>(sic)</sup> branch of industry selected, with a view to eventually rising to the administrative

---

1) LE ROUX, L.J.: 'n Vergelykende studie van die belangstelling van die seun aan die hoër tegniese skool en sy aanvanklike beroepskeuse, p.19.

or employing ranks. For this purpose the culture side is given prominence, while the industrial<sup>(sic)</sup> side is directed towards the industry as a whole rather than to particular trade or branch; thus, a pupil taking a building course will not specialize as a carpenter or plumber, but will receive instruction in both these or other branches of the building industry. The tuition is mainly concerned with the theory and principles of a particular industry, such practical work as is included being chiefly of an illustrative nature"<sup>2)</sup>. In die aangehaalde gedeelte word, reeds so vroeg as 1925, die klem op die algemeen-vormende aard van tegniese onderwys geplaas. Tegniese onderwys was nie 'n spesifieke opleiding in 'n bepaalde ambag nie, maar onderwys om die leerlinge in staat te stel om 'n bepaalde beroepsrigting in die industrie te bemeester. Tegniese onderwys het ten doel om die leerlinge die breë beginsels van 'n bepaalde ambag te leer, sodat hy in staat sal wees om veranderende omstandighede in die beroepswêreld te hanteer.

Ten opsigte van die opvatting dat die tegniese skole as oplossing vir die armblanke-vraagstuk moes dien, word daar in die Jaarverslag van 1926 van die

---

2) UNIE-ONDERWYSDEPARTEMENT.: Jaarverslag, 1925-12-31, p.48.

Unie-onderwysdepartement onder andere soos volg verklaar: " ... as there appears to exist a wide-spread belief that the provision of a sufficient number of trades schools will solve the 'poor white' problem by converting every indigent boy into a skilled artisan and thus into an economically independent citizen. It may be stated at once that no trades school in any country pretends or claims to turn out a thoroughly skilled workman"<sup>3)</sup>. Die doel van tegniese onderwys in die tegniese skool is in dieselfde Jaarverslag soos volg beskryf: " ... to give a pre-apprenticeship course of training on such lines as will ensure to secure foundation for the acquisition of trade ability on sound lines during the completion of training in a commercial workshop ... the pupil is not only taught what can (and cannot) be done with a particular tool or how a job is executed, but is also made to appreciate the reasons underlying the teaching ... The ex-trade schoolboy should therefore develop into a more highly skilled craftsman, provided his subsequent training after leaving the school is reasonably extensive, but the school is unable to reproduce factory conditions or to give a sufficiently wide training to cover the whole range of the selected trade, ..." <sup>4)</sup>.

---

3) Ibid., 1926-12-31, p.30.

4) Loc.cit.

J. Orr het in 1932 by die standpunt van die Unie-  
onderwysdepartement aangesluit. Volgens hom het  
die curriculum van tegniese onderwys dit wat alle  
industriële bedrywighede ten grondslag lê, ingesluit.  
Orr beklemtoon ook dat tegniese onderwys nie net die  
aanleer van die industriële bedrywighede is nie,  
maar dat dit ook die wetenskaplike beginsels van die  
industriële bedrywighede insluit <sup>5)</sup>.

In 1948 het die De Villierskommissie tegniese onder=  
wys soos volg gedefinieer: "Tegniese onderwys omvat  
die vorme van beroepsonderwys wat met die wetenskap  
en tegnologie in verband staan, waarvan die reg=  
streekse doel is om die individu toe te rus vir die  
een of ander nywerheidsloopbaan of ambag. Die ge=  
bied waarop hierdie onderwys funksioneer kan, na  
die mening van die Kommissie, bes omskryf word om  
die volgende te omvat: Enige beroep wat regstreeks  
funksioneer by die ontwerp, produseer, verwerking,  
montering, onderhoud, bediening of herstelling van  
'n vervaardigde produk, en enige openbare of ander  
diens, ambag of beroep wat nie as professioneel,  
landboukundig, of as handel of huisbestuur ingedeel  
word nie" <sup>6)</sup>.

Die eerste keer waar tegniese onderwys in wetgewing

---

5) ORR, J.: Technical education and training, p.1.

6) USA: Verslag van die Kommissie insake Tegniese en Beroepsonderwys, p.138.

omskryf is, is in die Wet op Beroepsonderwys, 1955 (Wet no. 70 van 1955). Volgens hierdie wet is tegniese onderwys: " ... 'n kursus van onderwys en opleiding (teoreties of prakties of beide teoreties en prakties), wat onderwys en opleiding in enige voorgeskrewe ambag insluit maar wat onderwys en opleiding in handwerk uitsluit"<sup>7)</sup>. 'n Kursus in handwerk word soos volg gedefinieer: " ... 'n kursus van onderwys en opleiding in houtwerk, metaalwerk of enige ander praktiese kuns of handwerk wat nie spesifieke onderwys of opleiding vir 'n voorgeskrewe ambag is nie, en die duur waarvan hoogstens agt uur per week is, afgesien van die getal handwerkvakke wat vir sodanige kursus geloop word"<sup>8)</sup>.

H.J.A. Moore het in 1971 tegniese onderwys soos volg gedefinieer: "Tegniese beroepsonderwys is 'n algemeen-vormende kursus wat normaalweg twee beroepsvakke waarvan een 'n erkende ambag moet wees, insluit. Tegniese beroepsonderwys mag in die Republiek van Suid-Afrika slegs aan 'n beroepskool aangebied word"<sup>9)</sup>.

Nadat tegniese onderwys in 1971 deur middel van Regeringskennisgewing no. R2029 erken is as 'n integrale deel van die gedifferensieerde onderwysstelsel

---

7) R S A: Wet no. 70 van 1955, art. 1(xxi).

8) Ibid., art. 1(vii).

9) MOORE, H.J.A.: Tegniese onderwys as opgawe in 'n moderne onderwysstruktuur, p.273.

sel in Suid-Afrika, is die tegniese studierigting soos volg gedefinieer: Die "tegniese studierigting (is) 'n studierigting waarin, benewens die twee amp-  
telike tale, minstens die helfte van die oorblywende vakke erkende tegniese vakke is" <sup>10)</sup>.

Na aanleiding van die nuwe beleid ten opsigte van gedifferensieerde onderwys soos neergelê deur Rege-  
ringskennisgewing no. R2029 het W.C. Faure, inspek-  
teur van tegniese onderwys in die Oranje-Vrystaat, tegniese onderwys soos volg omskryf: "Tegniese on-  
derwys is 'n inleiding in die tegnologie" <sup>11)</sup>.

Na aanleiding van bogenoemde definisies kan tegnie-  
se onderwys vir die doel van hierdie studie soos  
volg gedefinieer word: Tegniese onderwys is 'n  
voorbereidende studie tot 'n vakleerlingskap of  
tot verdere studie in die tegnologie, terwyl die  
waarde van algemeen-vormende onderwys voortdurend  
beklemtoon word.

In hierdie studie word slegs aandag gegee aan teg-  
niese onderwys soos wat dit aan die tegniese skole  
op sekondêre vlak aangebied is.

#### 1.4.2 Beroepsonderwys.

---

10) R S A: Regeringskennisgewing no. R2029, art.1.  
Staatskoerant, 12 November 1971.

11) Meegedeel deur W.C. Faure, inspekteur van teg-  
niese onderwys in die Oranje-Vrystaat.

Vir die doel van hierdie studie omvat die term beroepsonderwys die volgende: tegniese, handels- en huishoudkundige onderwys. Wanneer die term beroeps- onderwys in hierdie studie gebruik word, word dit gedoen om die samehang tussen dié drie soorte onderwys te verduidelik.

#### 1.4.3 Horisontale en vertikale verdeling van beheer oor die onderwys.

In die Zuid-Afrikawet van 1909<sup>12)</sup> en in die Wet op Onderwysdienste, 1967 (Wet no. 41 van 1967)<sup>13)</sup> is gepoog om 'n horisontale verdeling van onderwysbeheer daar te stel. Deur die konsekwente toepassing van hierdie reëling sou alle tersiêre onderwys onder die beheer van die sentrale regering en alle voor-terisiêre onderwys onder beheer van die provinsiale onderwysdepartemente ressorteer.

Na aanleiding van verskeie faktore het daar na 1910 'n vertikale verdeling van onderwysbeheer tot stand gekom. Hierdeur is onderwys op dieselfde vlak, dit wil sê op die tersiêre-, op die sekondêre- en op die primêrevlak, deur verskillende owerhede beheer.

#### 1.4.4 Industriële skole, ambagskole, tegniese skole en hoër tegniese skole.

Een van die hooforsake van die stigma wat aan die

---

12) USA: Zuid-Afrikawet, 1909, art. 85(iii).

13) RSA: Wet no. 41 van 1967, art.9.

tegniese skole gekleef het, is dat daar nie duidelik tussen die tegniese en industriële skole onderskei is nie.

Beide hierdie skooltipes het tegniese onderwys verskaf. Die industriële skole was egter bedoel vir seuns en/of dogters wat gekommitteer was onder die Kinderbeskermingswet. In die Kinderbeskermingswet is voorsiening gemaak vir die oprigting van industriële skole vir jeugdige wetsoortreders, met rehabilitering as hoofdoel.

Die tegniese skole, ook genoem ambagskole, het daarenteen tegniese onderwys verskaf aan enige leerling wat hierdie skole wou besoek. Daar was geen verband tussen die tegniese en industriële skole nie, behalwe dat daar in beide die skooltipes tegniese onderwys verskaf is <sup>14)</sup>.

In 1944 is die benaming tegniese skool of ambagskool verander na die van hoër tegniese skool <sup>15)</sup>.

## 1.5 STRUKTUUR

Hoofstuk 2 handel oor die beheer en juridiese grondslag van tegniese onderwys. Hierdie aspek word in drie afdelings bespreek, naamlik:

\* tegniese onderwys onder provinsiale beheer

---

14) UNIE-ONDERWYSDEPARTEMENT.: Jaarverslag, 1925-12-31, pp. 48-49.

15) Ibid., 1941-12-31 - 1945-12-31, p.5.

voor 1925,

- \* tegniese onderwys onder beheer van die Unie-  
onderwysdepartement en die Departement van  
Onderwys, Kuns en Wetenskap (1925-1967) en
- \* tegniese onderwys weer eens die verantwoordelike  
delikheid van die provinsiale onderwysdepar-  
temente (1968-1974).

Die plaaslike beheer oor tegniese onderwys word ook  
aangeraak.

In hoofstuk 3 word aangetoon hoe die samestelling  
van die curricula vir die tegniese skole gedurende  
1925-1974 telkens by die veranderende omstandighede  
aangepas is. Daar word slegs aandag geskenk aan  
die curricula, met uitsluiting van die sillabi.

Die toelatingsvereistes en leerlingtalle van die  
hoër tegniese skole word in hoofstuk 4 behandel.  
Die wyse waarop die leerlinge aan die tegniese sko-  
le deur die verskillende skoolpligbepalings geraak  
is, word ook in hierdie hoofstuk verduidelik.

Hoofstuk 5 word gewy aan die finansiële implikasies  
van tegniese onderwys.

Voorts word in hoofstuk 6 aandag geskenk aan die  
opleiding van onderwyspersoneel vir die tegniese  
skole. Die klem val op die opleiding van onderwy-  
sers vir die werkwinkelafdeling van die tegniese  
skole, aangesien hierdie onderwysers eiesoortig is

aan die tegniese skole.

In hoofstuk 7 word 'n kort samevatting van die hele studie gegee.

## 1.6 AFKORTINGS

Daar word in hierdie verhandeling onder andere van die volgende afkortings gebruik gemaak:

- DEAS: Department of Education, Arts and Science.  
DOKW: Departement van Onderwys, Kuns en Wetenskap.  
GMR: Gemeenskaplike Matrikulasieraad.  
HG: Hoër Graad.  
JTS: Junior Tegniese Sertifikaat.  
KOH: Komitee van Onderwyshoofde.  
NAO: Nasionale Adviserende Onderwysraad.  
NAS: Nasionale Ambagskool Sertifikaat.  
NOR: Nasionale Onderwysraad.  
PTS: Preliminêre Tegniese Sertifikaat.  
RSA: Republiek van Suid-Afrika.  
SAVV: Suid-Afrikaanse Vakschoolvereniging.  
SG: Standaardgraad.  
USA: Unie van Suid-Afrika.

## 2 DIE BEHEER OOR EN JURIDIESE GRONDSLAG VAN TEGNIËSE ONDERWYS

### 2.1 INLEIDING

Die nasionale onderwysstelsel is onlosmaaklik gekoppel aan die volks- of gemeenskapskultuur waarvoor dit bedoel is. Daar kan dus poneer word dat die nasionale onderwysstelsel as't ware die uitdrukking van die nasionale karakter is. Die kenmerke en aspirasies van 'n volk word verwerklik in die onderwysstelsel en daarom is dit so dat die onderwysstelsel van een volk nie onveranderd op 'n ander oorgeplant kan word nie. In die RSA, met sy komplekse rasse-samestelling en ekonomiese en industriële vooruitgang, is daar vele faktore wat in berekening gebring moet word by die formulering van 'n nasionale onderwysbeleid en die vorming van 'n eie onderwysstelsel <sup>1)</sup>.

Dit is veral die ekonomiese las van tegniese onderwys en die industriële vooruitgang van die land wat die plek van tegniese onderwys in die Suid-Afrikaanse skolestelsel vir Blankes bepaal het en nog steeds bepaal. Dit was hoofsaaklik hierdie twee faktore

---

1) HAASBROEK, J.B. en CROWTHER, R.F.: Sentrale en plaaslike beheer oor die onderwys in enkele oorsese lande met verwysing na die beheer oor die onderwys in die Republiek van Suid-Afrika, p.91.

wat veroorsaak het dat beroepsonderwys, in die algemeen, en tegniese onderwys, in die besonder, van die een na die ander beheerliggaam rondgeslinger is en wat ook daartoe bygedra het dat die verdeeldheid van beheer oor onderwys in Suid-Afrika nog verder verskerp is.

Tegniese onderwys is uiters nadelig getref deur die probleme wat meegebring is deur die ongelukkige tydperk van verdeelde beheer oor sekondêre onderwys. Die beheer oor tegniese onderwys kan kortliks soos volg saamgevat word:

\* Die tydperk voor 1925.

Gedurende hierdie tydperk is tegniese onderwys in Suid-Afrika gevestig. Voor 1910 het Kaapland, Natal, Oranje-Vrystaat en Transvaal reeds begin met tegniese onderwys, elk na eie goëddunke. Na Unie-wording (1910) was tegniese onderwys steeds onder die beheer van die onderwysdepartemente van die vier provinsies van die Unie van Suid-Afrika. Elke provinsiale onderwysdepartement het voortgegaan om tegniese onderwys, sonder enige koördinasie met die ander provinsies, te reël. Dit moet egter beklemtoon word dat tegniese onderwys voor 1925 weinig ooreenkoms getoon het met tegniese onderwys na 1960.

\* Die periode 1925-1967.

As gevolg van verskeie redes, waarop later meer volledig ingegaan sal word, is tegniese onderwys in 1925 onder beheer van die Unie-onderwysdepartement (later die Departement van Onderwys, Kuns en Wetenskap) geplaas. Voor 1967 het tegniese onderwys fenomenale vordering gemaak en is dit as 'n integrale deel van die Suid-Afrikaanse skolestelsel gevestig. Gedurende hierdie jare is verskeie belangrike wette ten opsigte van tegniese onderwys uitgevaardig, naamlik: Wet no. 43 van 1925 waardeur voorsiening gemaak is vir die oordrag van tegniese onderwys na die Unie-onderwysdepartement; Wet no. 29 van 1928 wat voorsiening gemaak het vir die oprigting van skole vir beroepsonderwys en vir die beheer en administrasie van dusdanige skole; Wet no. 70 van 1955 waardeur die status quo in tegniese onderwys gehandhaaf en bevestig is en Wet no. 41 van 1967 wat voorsiening gemaak het vir die teruggewe van tegniese onderwys aan die provinsiale onderwysdepartemente.

Aan die positiewe kant het daardie jare dus die vestiging en vooruitgang van tegniese onderwys meegebring, maar aan die negatiewe kant die verdere verbrokkeling van onderwysbeheer in Suid-Afrika. Nog 'n jammerlike gevolg van dié ver-

deling, tesame met ander faktore, was die stigma wat aan tegniese onderwys gekleef het en nog steeds kleef.

\* Die tydperk, 1968-1974.

Gedurende hierdie tydperk het die implementering van die nasionale onderwysbeleid, soos vasgelê deur Wet no. 39 van 1967, plaasgevind. Die oogmerk was om groter koördinasie in die onderwys teweeg te bring. Tegniese onderwys is volgens die Wet op Onderwysdienste, 1967 (Wet no. 41 van 1967), weer onder beheer van die provinsies geplaas. Die verdeelde beheer oor die onderwys is beëindig toe tegniese, huishoud- en handelskole op 1 April 1968 na die provinsies oorgedra is. Groter erkenning van tegniese onderwys by die algemene publiek is deur hierdie stap teweeggebring.

## 2.2 DIE POSISIE VAN TEGNIESE ONDERWYS VOOR 1925

### 2.2.1 Die periode voor Unifikasie (1910).

Die eerste poging om tegniese onderwys aan Blankes in Suid-Afrika te verskaf is in 1873 deur die Kaapse Regering aangewend<sup>2)</sup>. Die Kaapse Regering het

---

2) COETZEE, J.C.<sup>(red)</sup>: Onderwys in Suid-Afrika, 1652-1956, p.359.

probeer om die opleiding aan leerlinge van die distrikskole te voorsien deur dié skole aan te moedig om afdelings vir beroepsonderwys vir seuns en dogters te open <sup>3)</sup>. Die nodige belangstelling vir beroepsonderwys het egter ontbreek, omdat die boeregemeenskap nie die nodigheid gesien het dat hul seuns elke middag in die werkwinkel gaan werk nie <sup>4)</sup>. 'n Rede hiervoor was skynbaar dat die boeregemeenskap daaraan gewoond was dat die handewerk deur die nie-blankes gedoen is <sup>5)</sup>.

'n Verdere uitbreiding in tegniese onderwys het in 1884 in Natal plaasgevind met die instelling van tegniese klasse deur die Natalse regeringspoorweë in hul werkwinkels. Die Suid-Afrikaanse spoorweë het in 1890 die voorbeeld gevolg met die instelling van aandklasse vir tegniese opleiding by Soutrivier in die Kaapkolonie <sup>6)</sup>.

In 1891 is 'n onderwyskommissie deur die Kaapse Regering aangestel wat onder andere ook aandag aan die toestand van tegniese onderwys moes gee. 'n

---

3) LE ROUX, L.J.: 'n Vergelykende studie van die belangstelling van die seun aan die hoër tegniese skool en sy aanvanklike beroepskeuse, p.6.

4) WULFSOHN, B.: 'n Vergelykende studie van beroepsonderwys in Suid-Afrika, en in sekere Wes-Europese lande, met spesiale verwysing na tegniese en handelsonderwys, p.52.

5) LE ROUX, op.cit., p.6.

6) COETZEE, op.cit., p.359.

Belangrike aanbeveling van die kommissie was dat tegniese onderwys in 'n groter mate aan die gewone skool gekoppel moes word, waar weer te veel aandag aan die akademiese studie, met die oog op universiteitstoelating, gegee is <sup>7)</sup>. Hierdie voorstel is egter nie verweselik nie as gevolg van 'n gebrek aan gekwalifiseerde onderwysers <sup>8)</sup>.

In 1893 het die Kaapse Regering voorsiening gemaak vir onderwysgeriewe aan behoeftige kinders deur die stigting van die sogenaamde "armskole" waar handwerk as hoofvak aangebied is <sup>9)</sup>. In 1895 het die Nederduits Gereformeerde Kerk van Kaapland die eerste ambagskool waar opleiding in die ambagte: Skrynwerk, Grofsmedery en Wamakery aangebied is, te Uitenhage gestig. Die Kerk het aanvanklik volle verantwoordelikheid vir die skool, wat net vir kinders uit behoeftige families bedoel was, aanvaar <sup>10)</sup>. Die Oranje-Vrystaat was die volgende wat onder leiding van J. Brebner, Hoofinspekteur van Onderwys, 'n ambagskool gestig het. Hierdie skool is in 1898 in Bloemfontein gestig, maar is in 1899, as gevolg

---

7) Loc.cit.

8) MOSTERT, L.: Beroepsonderwys in Suid-Afrika. Tydskrif vir Tegniese en Beroepsonderwys, Desember 1960, p.17.

9) LE ROUX, op.cit., p.7.

10) WULFSOHN, op.cit., p.53.

van die uitbreking van die Tweede Anglo-Boereoorlog, weer gesluit <sup>11)</sup>.

In 1902 het E.B. Sargant gepoog om tegniese onderwys in Transvaal te bevorder deur te vra dat 'n komitee insake tegniese onderwys aangestel moes word. Kort hierna is die Kimberleyse Skool vir Mynwese oorgeplaas na Johannesburg. Aan hierdie skool is voorsiening gemaak vir deelydse tegniese klasse vir "leerjongens". In Natal het die Kommissie insake Tegniese Onderwys die dringende behoefte aan tegniese onderwys beklemtoon en in die Oranje-Vrystaat het 'n soortgelyke kommissie dieselfde feit beklemtoon <sup>12)</sup>.

In 1906 is ene Peacock, van die Tegniese Instituut, Glockheaten in Engeland, as hoof van die Brebner-skool in Bloemfontein aangestel. 'n Spesifieke opdrag aan Peacock was om onder andere tegniese onderwys in Bloemfontein te organiseer. In 1907 is die ambagskool in Bloemfontein ~~weer~~ heropen <sup>13)</sup>. Onge-lukkig was dié skool ook hoofsaaklik bedoel vir die kinders van behoeftige ouers <sup>14)</sup>.

---

11) Ibid., p.60.

12) COETZEE, op.cit., p.60.

13) WULFSOHN, op.cit., p.61.

14) MOSTERT, op.cit., p.19.

'n Tegnieese instituut is in September 1907 in Durban gestig, wat die klasse van die spoorweg-instituut oorgeneem het <sup>15)</sup>. Daar is ook 'n inrigting op die ambagskoolbasis, as 'n tak van die Tegnieese Instituut, met staatsondersteuning geopen <sup>16)</sup>.

In Pretoria is in 1909 'n "tegniese" skool gestig met 'n hoër einddoel as die industriële of ambagskole. In 1912 is 'n dergelike skool in Johannesburg en later een in Boksburg gestig. Aan hierdie skole is opleiding in die ambagte: Bank- en Draaiwerk, Elektrisiënswerk, Loodgietersy en Skryn- en Timmerwerk aangebied <sup>17)</sup>.

Dit blyk dus dat tegnieese onderwys voor Unifikasie baie sporadies, ongeorganiseerd en onbeplan was. Die waarde daarvan is egter deur verskeie belanghebbendes in die onderwys erken <sup>18)</sup>.

## 2.2.2 Tegnieese onderwys onder provinsiale beheer (1910-1925).

### 2.2.2.1 Die Nasionale Konvensie en die Zuid-Afrikawet (1909).

Twee faktore het daartoe gelei dat die Nasionale Konvensie deur middel van die Zuid-Afrikawet die

---

15) COETZEE, op.cit., p.361.

16) UNIE-ONDERWYSDEPARTEMENT.: Beroepsonderwys, p.5.

17) WULFSOHN, op.cit., p.66.

18) COETZEE, op.cit., p.361.

beheer van alle onderwys, behalwe "hoër onderwys", aan die provinsiale owerhede oorgelaat het. Hierdie twee faktore was eerstens dat die onmiddellike oorname van alle huishoudelike sake nie dadelik beplan en oorgeneem kon word nie, en tweedens is plaaslike beheer verkies as gevolg van die tradisionele ontwikkeling en opvatting in die verskillende dele van Suid-Afrika <sup>19)</sup>.

Daar is gevolglik 'n horisontale verdeling van onderwysbeheer tussen die verskillende vlakke van onderwys teweeggebring, naamlik tussen tersiêre en voor-terisiêre onderwys. Hierdie verdeling is daar gestel deur artikel 85(iii) van die Zuid-Afrikawet wat bepaal het dat die provinsies alle onderwys "uitgezonderd hoër onderwijs, voor vijf jaren en daarna tot het Parlement anders bepaalt", sou beheer <sup>20)</sup>. Dit blyk duidelik uit die bepaling "voor vijf jaren", asook uit artikel 73 van die Zuid-Afrikawet (wat bepaal dat elke Provinsiale Raad voorlopig vir drie jaar ná die datum van sy eerste vergadering sou bestaan), dat daar reeds vanaf die begin 'n eenheidsgedagte ten opsigte van onderwys=

---

19) MULDER, P.W.A.: Tegniese en beroepsonderwys in Suid-Afrika tot 1924, p.60.

20) CILLIERS, D.H.: Onderwysbeleid en beheer in Suid-Afrika, p.6.

beheer was. Die bedoeling was om na 'n periode van ordening, sodra die provinsiale stelsel verval het, alle onderwys onder beheer van die Uniale Onderwysdepartement te groepeer<sup>21)</sup>.

Die feit dat die term "hoger onderwys" nie duidelik gedefinieer is nie het spoedig tot verskillende interpretasies aanleiding gegee<sup>22)</sup>. Hierdie tekortkoming het veral ten opsigte van die opleiding van onderwysers en beroepsonderwys probleme opgelewer<sup>23)</sup>.

As gevolg van artikel 85(iii) is 'n horisontale verdeling van onderwysbeheer ingestel. Spoedig hierna sou 'n vertikale verdeling van onderwysbeheer ook ingestel word, veral omdat die provinsies nie in staat was om sekere gespesialiseerde onderwys, byvoorbeeld tegniese onderwys op die voor-ter-siëre vlak, te finansier nie<sup>24)</sup>.

#### 2.2.2.2 Die konferensie insake industriële en tegniese onderwys (1911).

Om aandag te gee aan die verhouding tussen die Uniale Regering en die provinsies ten opsigte van industriële en tegniese onderwys, het die toenmalige

---

21) Ibid., p.7.

22) Loc.cit.

23) HAASBROEK en CROWTHER, op.cit., p.97.

24) Loc.cit.

Minister van Onderwys, F.S. Malan, 'n konferensie in Pretoria belê. Die konferensie het in November 1911 onder die voorsitterskap van die Minister plaasgevind en is bygewoon deur verteenwoordigers van die vernaamste instansies wat betrokke was by industriële en tegniese onderwys<sup>25)</sup>. Die doel van die konferensie was om:

- \* vas te stel wat in die verskillende provinsies aan tegniese, industriële en handels- onderwys gedoen is,<sup>26)</sup>
- \* om die belangstelling in hierdie soort onderwys aan te moedig, en
- \* om dit wat wel ten opsigte van hierdie onderwys gedoen is te koördineer en 'n een- vormige beleid aan te beveel<sup>27)</sup>.

'n Aantal belangrike besluite is gedurende die konferensie geneem, waarvan die volgende die belangrikste is:

- \* Meer aandag moes bestee word aan praktiese opleiding vir alle vertakkinge van dié besondere onderwys.
- \* Skole vir vakopleiding, ambag en industrie, moes onder beheer van die Unie-onderwysde=

---

25) NEL, B.F.: Aspekte van onderwysontwikkeling in Suid-Afrika, p.67.  
26) COETZEE, op.cit., p.361.  
27) LE ROUX, op.cit., p.8.

partement geplaas word.

- \* Alle kursusse in dié besondere rigtings moes oor die hele Unie min of meer eenvormig wees.
- \* 'n Nasionale Raad insake advies vir tegniese onderwys moes gestig word vir behandeling van curricula, die afneem van eksamens en diplomering.
- \* Organiseerders van tegniese en industriële skole moes oor die hele Unie benoem word<sup>28)</sup>.

#### 2.2.2.3 Die konferensie van 1912 en die Nasionale Raad vir Tegniese Onderwys.

Die besluite van die 1911-konferensie het sterk teenreaksie van die verskillende administrateurs van die provinsies uitgelok. Die Minister van Onderwys het hierna 'n tweede konferensie met die administrateurs belê in 'n poging om 'n oplossing te vind. Daar is ooreengekom om wel die voorgestelde Nasionale Raad vir Tegniese Onderwys te stig, maar met die bepaling dat die Raad hom nie sou inlaat met primêre of sekondêre onderwys in die verskillende provinsies nie<sup>29)</sup>. Hierdie bepaling is ingevoeg

---

28) VAN ASWEGEN, W.P.G.: Die funksie en taak van die skoolhoof van die hoër tegniese skool, met spesiale verwysing na skoolorganisasie in Kaapland, p.14.

29) NEL, op. cit., p.68.

omdat die provinsies hulle regte ten opsigte van die onderwys, wat volgens die Zuid-Afrikawet aan hulle toegeken is, wou beskerm<sup>30)</sup>.

Dié Raad is kort na die konferensie benoem. Die beheer van tegniese onderwys was steeds die verantwoordelikheid van die provinsies, wat die advies van die Raad tot hulle beskikking gehad het. Die werksaamhede van die Raad het egter geleidelik so ontaard dat sy funksies teen 1918 tot die bevestiging van die voorstelle en besluite van sy eksamenkommissies beperk was. Na die verstryking van die tweede termyn in 1918 is die Raad nie weer benoem nie, maar in die plek daarvan is twee advieskomitees, in verband met eksamenaangeleenthede, aangestel. Die advieskomitees het bestaan uit verteenwoordigers van die provinsiale onderwysdepartemente, tegniese kolleges en tegniese institute en die Geassosieerde Kamer van Koophandel. Die Sekretaris van Onderwys van die Unie-onderwysdepartement het as voorsitter opgetree en die Tegniese Adviseur as vise-voorsitter. Die Tegniese Adviseur is aangestel met spesifieke opdrag om tegniese onderwys te bevorder en sake rakende tegniese onderwys te koördineer<sup>31)</sup>.

---

30) VAN ASWEGEN, op. cit., p.14.

31) NEL, op. cit., p.68.

#### 2.2.2.4 Die Jaggerkommissie (1915).

Na die verstryking van die vyf jaar, soos bepaal deur artikel 85(iii) van die Zuid-Afrikawet, is 'n kommissie onder J.W. Jagger in 1915 aangestel. Die opdrag van die Kommissie was om oor die Provinsiale Rade, en veral oor die onderwys onder hulle beheer, te rapporteer. Vyf van die ses lede van die Kommissie het bevind dat die verdeling van beheer die onderwys skade berokken het. Hulle het aanbeveel dat alle onderwys binne die bestek van tien jaar onder die Unie-regering moes ressorteer, met die nodige delegering van gesag. Dit sou beteken dat alle onderwys deur dieselfde liggaam beheer word. Die minderheidsverslag van die Natalse verteenwoordigers is egter deur die Parlement aanvaar. Volgens laasgenoemde verslag sou die status quo gehandhaaf word<sup>32)</sup>.

#### 2.2.2.5 Veranderinge gedurende 1922.

In 1922 het daar 'n verdere horisontale verdeling van die beheer oor onderwys gekom toe die finansiële las van beroepsonderwys te swaar geword het vir die provinsies<sup>33)</sup>. As 'n oplossing van dié probleem is daar in artikel 11 van die "Finansiële Verhoudin-

---

32) CILLIERS, op. cit., pp. 8-9.

33) COETZEE, op. cit., p.362.

gen Vierde Verlengingswet", 1922 (Wet no.5 van 1922), probeer om die term "hoger onderwijs" duideliker te omskryf<sup>34)</sup>. Dit is gedoen deur die toevoeging van "en ander verklaarde onderwijs". Hierdie "ander verklaarde onderwijs" sou die volgende insluit: onderwys aan universiteite en universiteitskolleges; onderwys gegee aan die Suid-Afrikaanse Naturellekollege, Fort Hare; onderwys aan sodanige tegniese inrigtings as wat die Minister van Onderwys tot inrigtings vir hoër onderwys mag verklaar, en sodanige gedeeltes van die onderwys deur ander tegniese inrigtings verskaf as wat die Minister na oorlegpleging met die betrokke provinsiale administrasie(-s) tot hoër onderwys mag verklaar. Hierdeur is die posisie soos deur die Zuid-Afrika-wet van 1910 bepaal, net omgekeer. Volgens laasgenoemde wet het die provinsies alle onderwys, wat nie hoër onderwys was nie, beheer en die Unie-onderwysdepartement die res. Volgens die nuwe reëling (1922) sou die Unie-onderwysdepartement alle onderwys, wat deur die Minister as "hoger onderwijs" verklaar is, beheer en die provinsies die res<sup>35)</sup>.

---

34) NEL, op. cit., p.68.

35) CILLIERS, op. cit., p.10.

#### 2.2.2.6 Die Hofmeyerkommissie (1924).

Gedurende 1924 is daar weer eens 'n onderwyskommissie, onder voorsitterskap van J.H. Hofmeyer, aangestel om die verdeelde beheer oor die onderwys te ondersoek. In sy verslag verklaar die Kommissie dat die kern van die probleem in die Zuid-Afrikawet self geleë is. Die provinsies het toe reeds sover in 'n eie koers ontwikkel en die Unie-onderwysdepartement het sy werkring so uitgebrei, dat 'n toestand van duplisering, geldverkwisting en 'n gebrek aan koördinasie ontstaan het. Die Kommissie het aanbeveel dat slegs die horisontale verdeling van beheer, soos dit deur die Zuid-Afrikawet bedoel is, behou moes word. Alle voor-tersiere onderwys moes dus weer uitsluitlik deur die provinsies beheer word. Die Kommissie het ook aanbeveel dat 'n Uniale Onderwysraad aangestel moes word om alle primere en sekondere onderwys te koördineer <sup>36)</sup>.

#### 2.2.2.7 Die Durban-konferensie, 1924.

Om die aanbevelings van die Hofmeyerkommissie te bespreek, is 'n konferensie in Oktober 1924 belê waar die Minister van Binnelandse Sake, Volksgesondheid en Onderwys, die Minister van Finansies en verteenwoordigers van die verskillende provinsiale

---

36) Ibid., p.10.

administrasies teenwoordig was <sup>37)</sup>.

Die aanbevelings van die Hofmeyerkommissie is nie aanvaar nie, maar ten spyte van skerp proteste van ondermeer Transvaal, het die Minister van Onderwys verklaar dat al die inrigtings vir tegniese, industriële en beroepsonderwys na die Unie-onderwysdepartement oorgeplaas sou word. Dit was egter net volle beroepsonderwys wat by die oorname betrokke sou wees en nie algemene onderwys met 'n beroepsinslag nie <sup>38)</sup>.

Uit die voorafgaande betoog blyk dit duidelik dat die status quo ten opsigte van onderwysbeheer reeds so diep gewortel was dat verdeelde beheer as sodanig aanvaar is. Daar is slegs gepoog om 'n verdere verbrokkeling van onderwysbeheer te verhoed.

## 2.3 TEGNIESE ONDERWYS ONDER BEHEER VAN DIE ONDERWYSDEPARTEMENT VAN DIE SENTRALE REGERING (1925-1955)

### 2.3.1 Die oorname van beroepsonderwys deur die Unie-onderwysdepartement (1925).

Op 1 April 1925 is die beroepskole deur die Unie-onderwysdepartement, sonder enige noemenswaardige haakplekke, oorgeneem. In die "Finansiële Regeeringswet, 1925" (Wet no. 43 van 1925) is voorlopig

---

37) WULFSOHN, op. cit., p.82.

38) BEHR, A.L. and MACMILLAN, R.G.: Education in South Africa, p.206.

voorsiening gemaak vir die bestuur van en die bevoegdheid om regulasies uit te vaardig met betrekking tot sodanige inrigtings as wat reeds onder die Minister van Onderwys se jurisdiksie geval het of nog sou val. Volgens Wet no. 43 van 1925 was die Minister verantwoordelik vir alle verpligtinge van hierdie inrigtings wat eers deur die Administrateur van 'n provinsie beheer is<sup>39)</sup>.

2.3.1.1 Vernaamste redes vir die oornome van beroepsonderwys deur die Unie-onderwysdepartement.

\* Gebrek aan koördinasie.

Een van die belangrikste redes vir die oornome van beroepsonderwys in die algemeen, en tegniese onderwys in die besonder, was om 'n mate van koördinasie ten opsigte van die beheer en administrasie van beroepsonderwys te bewerkstellig.

Sedert 1910 het verskillende staatsdepartemente uitgesonderd die Unie-onderwysdepartement, die veld van tegniese onderwys betree. Onder hierdie departemente was die Departement van Mynwese, Departement van Gevangeniswese, Departement van Boswese en die Departement van Vervoer. Verder

---

39) USA: Wet no. 43 van 1925, art. 12(i).

was die Unie-onderwysdepartement betrokke by tegniese onderwys asook die provinsiale onderwysowerhede, wat die ambagskole onder hulle beheer gehad het.

Die gevolg van die beheer van tegniese onderwys deur die verskillende beheerliggame was 'n oorvleueling van werk, terwyl die oogmerke met die onderwys ook verskil het as gevolg van plaaslike behoeftes en fasiliteite. By sommige instansies was tegniese onderwys slegs bedoel om werkers vir die nywerhede op te lei, terwyl die provinsies beroepsonderwys in die eerste plek ingevoer het om die benarde toestand, waarin die armlaanke jeug verkeer het, te verbeter <sup>40)</sup>.

Dit het gevolglik nodig geword om tot voordeel van tegniese onderwys koördinasie tussen die verskillende inrigtings vir tegniese onderrig te bewerkstellig. Dit was nodig om 'n sentrale beheerliggaam verantwoordelik te maak vir die ontwikkeling van tegniese onderwys. Hierdie liggaam sou dan die nodige kontak met ander belanghebbendes behou.

\* Finansiële oorwegings.

---

40) CRONJE, B.: Die aandeel van die sentrale regering in die Suid-Afrikaanse onderwysstelsel vir blankes, p.25.

J.C. Coetzee het die finansiële las, wat deur tegniese onderwys op die provinsies geplaas is, as die beslissende grond vir die oordrag beskou<sup>41)</sup>.

Dit is 'n algemeen aanvaarde feit dat tegniese onderwys veel duurder was as gewone algemeen-vormende onderwys as gevolg van die bykomende, duurder toerusting wat vir dié soort onderwys benodig is. Omdat die provinsies nie oor voldoende fondse beskik het nie, kon tegniese onderwys nie tot sy reg kom onder provinsiale beheer nie. Dit was dus nodig dat hierdie soort onderwys deur die Sentrale Regering oorgeneem en onder die beheer van die Unie-onderwysdepartement geplaas word, aangesien die Unie-onderwysdepartement beter instaat was om die finansiële las van tegniese onderwys te dra<sup>42)</sup>.

- \* Tegniese onderwys het onder provinsiale beheer nie ten volle tot sy reg gekom nie.

Die skole vir beroepsonderwys - ook die skole vir tegniese onderwys - is gestig om die armlanke jeug te help om hulle te bekwaam vir beroepsarbeid en om 'n lewensverdiens te verseker. Onder die provinsies het die skole vir tegniese

---

41) COETZEE, op. cit., p.362.

42) CRONJE, op. cit., pp.27-28.

onderwys ongelukkig nie die nodige skakeling met die nywerhede gehad nie, sodat daar in baie gevalle nie 'n doeltreffende opleiding aan die leerlinge verskaf is nie. Omdat die salarisse van onderwysers en instrukteurs aan die tegniese skole laer was as vir die onderwysers aan gewone skole, is daar ook probleme ondervind om voldoende bewame onderwysers en opgeleide vakmanne, wat as instrukteurs in die verskillende ambagte kon optree, te bekom. Die gevolg hiervan was dat die beroepsskole in baie gevalle aangewese was op minder bewame en swakker opgeleide personeel, hoewel tegniese onderwys in sy volle omvang hoër eise aan die onderwyspersoneel gestel het as die gewone algemeen-vormende onderwys. Die gehalte van werk aan die tegniese skole het gevolglik daaronder gely<sup>43)</sup>.

- \* Die Unie-onderwysdepartement het reeds die terrein van tegniese onderwys betree.

Die Unie-onderwysdepartement was reeds sedert 1914 aktief betrokke by tegniese onderwys deur die aanstelling van 'n organiseerder vir tegniese en industriële onderwys. Hy was verantwoordelik vir die koördinasie en ontwikkeling van tegniese

---

43) Ibid., p.29.

onderwys en moes aan die Nasionale Raad van Advies verslag doen. Die organiseerder het 'n volledige stel kursusse vir tegniese onderwys en voortsettingsklasse opgestel en was ook verantwoordelik vir die afneem van departementele eksamens en die uitreiking van sertifikate deur die Unie-onderwysdepartement. Dit blyk dus dat die Unie-onderwysdepartement reeds 'n bepaalde stelsel vir tegniese onderwys beplan het. Ook het die Unie-onderwysdepartement, sedert die oornome van die tegniese kolleges in 1923, direk met tegniese onderwys te doen gehad<sup>44)</sup>.

\* Die verband tussen tegniese onderwys en die algemene industriële beleid.

Tegniese onderwys is beskou as nou verbonde aan en as 'n integrale deel van die industriële beleid van die land. Die wenslikheid dat tegniese onderwys deur die Sentrale Regering beheer word, is hierdeur beklemtoon, veral met die oog op die snelle industriële ontwikkeling wat in die vooruitsig gestel was<sup>45)</sup>.

2.3.1.2 Skole wat deur die oornome geraak sou word.

Tydens 'n interdepartementele konferensie in Preto-

---

44) Loc. cit.

45) NEL, op. cit., p.70.

ria, gedurende November 1925, is gepoog om te definiëer wat 'n inrigting vir beroepsonderwys is. Die onduidelikheid het ontstaan omdat die provinsiale hoërskole steeds vakke soos Huishoudkunde, Handelsvakke en Metaal- en/of Houtwerk aangebied het. Tydens die konferensie is ooreengekom dat indien 'n skool nie meer as drie-agstes van die skoolure aan beroepsvakke wy nie, dié skool nie as 'n inrigting vir beroepsonderwys bekend sou staan nie.

Met die oordrag op 1 April 1925 is 19 staats- en 23 staatsondersteunde inrigtings vir beroepsonderwys, wat deur die provinsiale administrasies gestig is, onder beheer van die Unie-onderwysdepartement geplaas. Hierby is ingesluit alle beroepsonderwys wat aan tegniese kolleges en aan ambag-, huishoud- en landbouskole verskaf is <sup>46)</sup>. Die inrigtings vir tegniese onderwys, wat by die oornome betrokke was, het 7 tegniese kolleges, 16 deelydse tegniese skole en 15 departementele ambagskole ingesluit <sup>47)</sup>.

Uit die voorafgaande is dit weer eens duidelik dat die probleem van verdeelde beheer ontstaan het omdat die begrip "hoger onderwys" nie duidelik omlin

---

46) CILLIERS, op. cit., p.11.

47) UNIE-ONDERWYSDEPARTEMENT.: Jaarverslag, 1925-12-31, p.47.

is en daarna besluit is watter skole daaronder sou ressorteer nie. Daar is inteendeel eers op sekere sekondêre skole besluit en daarna is die begrip "hoër onderwys" na willekeur daarby aangepas <sup>48)</sup>.

### 2.3.1.3 Reaksie op die oorname.

Verskeie belanghebbende persone en instansies het teen of vir die oorname van tegniese onderwys deur die Unie-onderwysdepartement standpunt ingeneem. Vervolgens word 'n kort oorsig van sommige van die belangrikste reaksies gegee.

Die Transvaalse Uitvoerende Komitee het na die oordrag verklaar dat dit vanuit 'n opvoedkundige sowel as 'n administratiewe oogpunt 'n fout was. Die Uitvoerende Komitee het dit betreur dat opvoedkundige gedagtes ondergeskik gestel is aan finansiële oorwegings <sup>49)</sup>. Die Komitee het geglo dat dit verkeerd was om tegniese onderwys, wat 'n integrale deel van die totale onderwysstelsel uitgemaak het, te skei van die gewone sekondêre skole. As alternatief is voorgestel dat die Unieregering die fondse moes verskaf, wat dan deur die provinsies gadministreer sou word. Die Minister van Onderwys was

---

48) CILLIERS, op. cit., p.11.

49) BOSHOFF, H.C.: Beheer van die onderwys in die provinsie Transvaal vanaf 1910, p.134.

egter nie vir die laasgenoemde voorstel te vinde nie, omdat hy daarvan oortuig was dat die liggaam wat die fondse verskaf ook die beheer oor die beste=ding daarvan moes uitoefen. 'n Verdere argument van die Uitvoerende Komitee was dat die Unie-onderwysdepartement ook probleme met die betaling van skoolfooie sou ondervind. Indien tegniese onderwys gratis aangebied sou word, sou al die kinders in die Kaapprovinsie en Natal, waar skoolfooie by die gewone sekondêre skole gehef is, na die ambagskole oorgeskakel het. Indien die Unie-onderwysdepartement daarteenoor skoolfooie gehef het, sou die kinders eerder die gewone sekondêre skole in die ander provinsies besoek waar geen skoolfooie gehef is nie <sup>50</sup>).

In sy 1924-rapport het die Direkteur van Onderwys in die Oranje-Vrystaat eweneens heftig teen die oorname gereageer en wel om die volgende redes:

- \* Die oorname het 'n kunsmatige verdeling in die onderwys teweeg gebring.
- \* Die Onderwysdepartement het erken dat die tegniese skole in die Oranje-Vrystaat weens 'n gebrek aan die nodige fondse swak toegerus was. Nieteenstaande hierdie tekort was die Departement tog oortuig dat die seuns goeie werk in hul

---

50) LE CLUS, P.G.: Die ambagskool onder die Unie-onderwysdepartement, p.16.

ambag gedoen het. Die Onderwysdepartement van die Oranje-Vrystaat het gevoel dat die kursus met twee jaar, naamlik van drie na vyf jaar, verleng moes word. Dit was in elk geval nie die doel om goed toegeruste tegnici op te lei nie, want dit was die taak van die tegniese kolleges.

- \* Die Onderwysdepartement van die Oranje-Vrystaat was ook bevrees dat die skeidslyn tussen die ambagskole en die industriële skole, wat ook deur die Unie-onderwysdepartement beheer is, sou verdwyn. Die ouers sou weier om hulle kinders saam met die gekommitteerde kinders na dieselfde inrigting te stuur uit vrees dat hul kinders daar onder sou ly.
- \* Die koste per leerling aan die Vrystaatse skole was die laagste van al die provinsies. Die Departement het getwyfel of dit steeds die geval sou wees indien tegniese onderwys deur die Unie-onderwysdepartement oorgeneem word.
- \* Die Onderwysdepartement van die Oranje-Vrystaat was nie bereid om afstand te doen van die beginsel dat alle onderwys, uitgesonder hoër onderwys, by die provinsies tuishoort nie.
- \* Die Onderwysdepartement het voorgestel dat alle onderwys eerder 'n beroepskleur moes kry in plaas van die tegniese skole onder die beheer

van die provinsiale owerhede weg te neem <sup>51)</sup>.

Die Universiteitskommissie van 1928 het daarenteen die moontlike teruggawe van tegniese onderwys aan die provinsiale onderwysowerhede betreur omdat dit geblyk het dat die provinsies met hul beperkte finansiële bronne nie daartoe in staat was om behoorlik voorsiening te maak vir die toenemende behoeftes van dié soort onderwys nie <sup>52)</sup>. P.G. le Clus glo eweneens dat die belangrikste argument ten gunste van die oorname die finansiële aspek was. Die Unie-onderwysdepartement het wel daarin geslaag om die koste per leerling te laat daal, ten spyte daarvan dat die geboue en toerusting oor die algemeen in 'n benarde toestand was <sup>53)</sup>.

### 2.3.2 Die Wet op Beroepsonderwys en Spesiale Skole, 1928 (Wet no. 29 van 1928).

Na die oorname van beroepsonderwys het die Unie-onderwysdepartement begin met die toepassing van 'n eenvormige beleid vir beroepskole oor die hele land. Die beleid was gemik op die verwesenliking van die opvoedkundige doelstellings van die beroepskole. Die opvoedingsfunksie van tegniese onderwys, wat in sommige provinsies skipbreuk gely het as gevolg van

---

51) Ibid., p.15.

52) WAGENAAR, J.P.: Die ontwikkeling van tegniese onderwys in Transvaal, 1900-1944, p.91.

53) LE CLUS, op. cit., pp.17-19.

die finansiële aspek, het weer tot sy reg gekom<sup>54)</sup>.

Die Unie-onderwysdepartement het egter nog nie die beroepsonderwys volgens duidelike wetgewing beheer nie, maar bloot op grond van 'n artikel in 'n wet wat die finansiële verhouding tussen die Sentrale Regering en die provinsiale owerhede bepaal het, naamlik Wet no. 43 van 1925. Hierdie situasie sou verbeter word deur die Wet op Beroepsonderwys en Spesiale Skole, 1928 (Wet no. 29 van 1928).

Die doel met laasgenoemde wet was om voorsiening te maak vir die oprigting en instandhouding van skole vir beroepsonderwys en spesiale skole, vir die beheer en administrasie van hierdie skole, en om hulptoelae aan staatsondersteunde skole te voorsien<sup>55)</sup>.

Die wet het aan die Minister van Onderwys die magtiging verleen om skole vir beroepsonderwys op te rig en in stand te hou. Beroepsonderwys is in die wet gedefinieer as enige onderwys en opleiding wat verskaf is in 'n handels-, landbou-, huishoudkunde- of ambagsrigting<sup>56)</sup>.

Die wet het bepaal dat enige inrigting wat beroeps- onderwys verskaf, by die Minister van Onderwys aan-

---

54) CRONJE, op. cit., p.31.

55) USA: Wet no. 29 van 1928.

56) Ibid., artt. 1, 20.

soek kon doen om as 'n staatsondersteunde inrigting bekend te staan en so 'n staatstoelae te ontvang. Hierdie bepaling het gegeld ongeag of die inrigting met die inwerkingtreding van die wet bestaan het of nie. Die wet het ook aan die Minister die reg verleen om enige inrigting wat beroepsonderwys verskaf in te sluit onder die wet <sup>57)</sup>. Dit het gevolglik vir die Minister moontlik geword om enige inrigting wat beroepsonderwys verskaf het onder staatsbeheer te bring, vrywillig of nie.

Daar is ook in die wet voorsiening gemaak dat die Minister van Onderwys adviserende komitees by beroepskole kon aanstel. Die Minister is gemagtig om enige belanghebbende instansie of persoon, na sy goeddunke, in die adviserende komitee van 'n skool aan te stel <sup>58)</sup>.

Bepalings ten opsigte van die aanstelling, diensvoorwaardes, pensioenvoordele, oorplasing en ontslag van die onderwyspersoneel is volledig in die wet uiteengesit <sup>59)</sup>. In artikel 13 is ook voorsiening gemaak om skool- en losiesgelde van leerlinge, wat skole vir beroepsonderwys bygewoon het, te hef. Indien die ouers nie hierdie fooie kon betaal nie,

---

57) Ibid., art. 2.

58) Ibid., art. 4.

59) Ibid., art. 5-12.

kon aansoek by die Unie-onderwysdepartement gedoen word vir die gehele of gedeeltelike kwytskelding van die skool- en losiesgelde<sup>60)</sup>.

Die mag is aan die Minister verleen om regulasies, wat nie strydig met die wet was nie, uit te vaardig aangaande enige van die volgende sake: die aanstelling van personeel; diensvoorwaardes van personeel; die samestelling, werksaamhede en pligte van adviserende komitees; curriculumsamestelling; toelating van leerlinge; voorwaardes van hulptoelae vir staatsondersteunde skole en ten opsigte van enige ander saak in verband met die oprigting, bestuur en beheer van skole onder beheer van die Unie-onderwysdepartement<sup>61)</sup>. Volgens 'n verdere bepaling sou hierdie wet nie van toepassing wees op inrigtings wat kragtens die "Hoger onderwyswet" (Wet no. 5 van 1922) tot inrigtings van hoër onderwys verklaar is nie<sup>62)</sup>. Die skole wat van die provinsies oorgeneem is, is in 'n bylae tot die wet genoem<sup>63)</sup>.

Samevattend kan dit gesê word dat daar deur middel van Wet no. 29 van 1928 duidelik bepaal is watter

---

60) Ibid., art. 13.

61) Ibid., art. 15.

62) Ibid., art. 19.

63) Ibid., bylae.

skole onder beheer van die Unie-onderwysdepartement sou val en watter nie. Die wet het voorsiening gemaak vir die oprigting en beheer van die beroepskole. Deur dié wet is daar vir die eerste keer 'n beleid vasgelê en direkte verantwoordelikheid aanvaar vir die voorsiening van beroepsonderwys. Probleme wat bestaan het ten opsigte van die oorvleueling van vakaanbieding en vakinhoud tussen die beroepskole en die gewone provinsiale sekondêre skole is egter nie deur die wetgewing opgelos nie<sup>64)</sup>.

### 2.3.3 S.F.N. Gie<sup>65)</sup> se pleidooi vir groter koördinasië in die onderwys.

'n Kragtige pleidooi ten gunste van groter koördinasië in die onderwys is in die Jaarverslag van die Unie-onderwysdepartement van 1929 deur S.F.N. Gie, Sekretaris van Onderwys, gelewer. Hy het verklaar dat daar nog 'n paar struikelblokke in die weg van groter koördinasië gelê het en die hoop uitgespreek dat dit uit die weg geruim sou kon word. Gie het verklaar dat hy daarvan oortuig was dat groter koördinasië deur 'n stelsel van interdepartementele konferensies bereik kon word.

Ongelukkig moes Gie spoedig na die vorige verklaring

---

64) CRONJE, op. cit., p.32.

65) UNIE-ONDERWYSDEPARTEMENT.: Jaarverslag, 1929-12-31, p.5.

toegee dat daar van so 'n stelsel niks tereg sou kom nie, omdat die verskillende onderwysdepartementen te vanweë hul eie verantwoordelikhede en omstandighede geneig was om hul eie rigting in te slaan, en omdat elke departement onder afsonderlike hoër administratiewe beheer gestaan het en aan verskillende wetgewende liggame verantwoordelik was.

Aangaande die argument van die provinsies dat groter sentralisasie en koördinasie van beheer oor die onderwys daartoe sou lei dat plaaslike inisiatief oor die onderwys uitgeskakel sou word, het die gemeen dat daar onder 'n doeltreffende gesentraliseerde beheer selfs beter voorsiening vir plaaslike belangstelling en inisiatief gemaak sou kon word.

#### 2.3.4 Erkenning van die Nasionale Seniorsertifikaat deur die Gemeenskaplike Matrikulasieraad.

'n Belangrike mylpaal in die stryd om erkenning van beroepsonderwys in die algemeen, en van tegniese onderwys in die besonder, as 'n integrale deel van die Suid-Afrikaanse sekondêre skolestelsel, is in 1932 bereik. Die besluit van die Gemeenskaplike Matrikulasieraad (GMR) om die Nasionale Seniorsertifikaat van die tegniese inrigtings te erken vir toelating tot universiteitstudie het direk hiertoe gelei. Hiermee is terselfdertyd erkenning gegee

aan die gehalte van akademiese werk wat reeds in daardie jare in tegniese onderwysinrigtings gedoen is <sup>66)</sup>.

### 2.3.5 Die Rooskommissie (1934).

In 1934 is daar weer eens 'n Provinsiale Finansiële Kommissie onder voorsitterskap van J. de V. Roos aangestel. Die opdrag aan die Kommissie was om ondersoek in te stel na die finansiële verhouding tussen die Uniale Regering en die verskillende provinsies. Daar moes besondere aandag gegee word aan die inkomstebronne van die provinsies en aan die basis waarop subsidies aan die provinsies betaal is. Die Kommissie moes ook aanbeveel hoe die finansiële verhouding verbeter kon word <sup>67)</sup>.

Vanweë die provinsies se direkte bemoeiinge met die onderwys is dit te verstane dat die onderwysaangeleentheid ook in die verslag betrek sou word. Die provinsies het die Rooskommissie dringend versoek dat die beheer van die beroepskole weer aan die provinsies teruggegee moes word, sodat alle sekondêre onderwys weer as 'n geheel onder die administrasie van die provinsies kon funksioneer. Die bestaande vertikale verdeling van die beheer oor die onderwys

---

66) CILLIERS, op. cit., p.12.

67) USA: Verslag van die provinsiale finansieskommissie, 1934, p.1.

was onaanvaarbaar en die bepaling dat die provinsiale skole hoogstens drie-agstes van die skoolure aan beroepsgerigte onderwys kon bestee, is deur al die opvoedkundiges, wat voor die Kommissie verskyn het, verwerp<sup>68)</sup>.

Die Kommissie het, na die sorgvuldige oorweging van al die gegewens wat voor hulle gelê is, verklaar dat beroepsonderwys onder die Unie-onderwysdepartement goeie vordering gemaak het. Tog het die Kommissie aanbeveel dat die beroepskole, wat deur Wet no. 29 van 1928 onder beheer van die Unie-onderwysdepartement geplaas is, weer onder beheer van die verskillende provinsies moes ressorteer. Die spesiale skole vir blinde, dowe en stom leerlinge sou egter nie deur die aanbevole teruggawe geraak word nie.

Die Kommissie het egter voorsien dat allerlei probleme met 'n eventuele teruggawe gepaard sou gaan. Sake wat klaarblyklik probleme sou oplewer, was onder andere die finansiële las van beroepsonderwys, personeelaangeleenthede, geboue en toerusting, opvoedkundige beleid, sertifisering en inspeksie<sup>69)</sup>. Om aan bogenoemde probleme aandag te gee het die Rooskommissie voorgestel dat 'n Provinsiale Raad=

---

68) Ibid., p.52.

69) Ibid., p.53.

plegende Komitee aangestel moes word. Die Raadplegende Komitee moes uit verteenwoordigers van die Kabinet en van die vier Provinsiale Uitvoerende Komitees, onder voorsitterskap van die Minister van Binnelandse Sake, saamgestel word <sup>70)</sup>.

Die Regering het besluit om aan die laaste aanbeveling uitvoering te gee en in 1935 is die Interprovinsiale Raadplegende Komitee saamgestel. Die Komitee het bestaan uit die Minister van Binnelandse Sake (voorsitter), die Minister van Onderwys (adjunk-voorsitter) en die administrateurs van die vier provinsies. Die Komitee van Onderwyshoofde het as 'n vaste onder-komitee gefunksioneer. Die Raadplegende Komitee kon nie daarin slaag om enige koördinasie op onderwysgebied te bewerkstellig nie. Die Komitee het om die volgende redes misluk: die Komitee was bloot adviserend, die direkteurs van die vier provinsiale onderwysdepartemente en die Sekretaris van die Unie-onderwysdepartement was nie volwaardige lede van die Komitee nie en kon slegs 'n mening gee indien hulle geraadpleeg is, en laastens moes die Komitee eenstemmigheid bereik voordat aanbevelings gemaak kon word. Dié Komitee het nogtans tot 1952 bly voortbestaan <sup>71)</sup>.

---

70) CILLIERS, op.cit., p.12.

71) Loc. cit.

Volgens D.H. Cilliers was die Sentrale Regering tog bereid om die beroepskole aan die provinsies oor te dra, maar weer eens het die finansiële verpligtinge van beroepsonderwys die struikelblok geblyk te wees <sup>72)</sup>.

2.3.6 Enkele standpunte teen en vir die teruggawe van die beroepskole aan die provinsiale onderwysdepartemente.

2.3.6.1 Argumente teen die teruggawe.

S.F.N. Gie, Sekretaris van Onderwys, het in die Jaarverslag van die Unie-onderwysdepartement van 1932 verklaar dat gewigtige argumente teen die teruggawe van die beroepskole aan die provinsiale onderwysowerhede ingebring kon word. Volgens hom was die beroepskole, soos byvoorbeeld die tegniese kolleges, nou verbonde aan die nasionale industriële stelsel. Hy het die beroepsonderwys as 'n integrale deel van die industriële beplanning gesien en verklaar dat enige poging om hierdie verbondenheid te beëindig sou beteken dat die werk wat hierdie skole gedoen het, weinig sou beteken.

Gie was ook daarvan oortuig dat die oordrag van die beroepskole aan die provinsiale administrasies die provinsies finansiël nadelig sou tref en dat hierdie nadelige invloed veral deur die beroepskole ge-

---

72) Ibid., p.13.

voel sou word. Indien die beroepskole wel aan die provinsies oorgedra sou word, sou veral die volgende twee faktore die ontwikkeling van die beroepskole strem, naamlik: die beroepskole sou weer onder 'n wyer opvoedkundige stelsel fungeer (gevolglik sou daar nie soveel aandag aan die beroepskole ge- wy kon word nie - H.J.S.) en tweedens sou die be- roepskole weer gebuk gaan onder die stigma van ar- moede, waaraan hulle vroeër onderworpe was. Volgens Gie was die Unie-onderwysdepartement die eerste lig- gaam wat bekwame en ervare opvoedkundiges op die gebied van die beroepsonderwys benoem het om versig- tige en simpatieke aandag daaraan te skenk. Die Unie-onderwysdepartement kon ook met reg daarop aanspraak maak dat die groei van beroepsonderwys die gevolg was van die Departement se positiewe be- nadering tot dié skole <sup>73</sup>).

Onder die provinsiale beheer het die tegniese sko- le as armlastige inrigtings bekend gestaan en is daar gepoog om deur die produksie van gebruiksarti- kels die finansiële las van die skole af te dwing. Die klem op produksie het afbreuk gedoen aan die onderwys wat aan dié skole gegee is, want daardeur is min aandag gegee aan die algemeen-vormende on-

---

73) UNIE-ONDERWYSDEPARTEMENT.: Jaarverslag, 1932-12-31, pp.5-6.

derwys. Onder die Unie-onderwysdepartement is die tegniese onderwys egter goed beplan en die produksie is sinvol by die opleiding ingeskakel. Die produksie het 'n opvoedkundige doel gedien. Daar is dus nie net op die ekonomiese voordele van die produksie klem gelê nie. Algemeen-vormende vakke het hul regmatige plek in die curriculum van die tegniese skool ingeneem, voorsiening is gemaak vir goed-toegeruste biblioteke, en dié skole is gereeld deur bekwame inspekteurs besoek. Die Unie-onderwysdepartement het ook daarin geslaag om die status van tegniese skole te verhoog sodat dié skole nie meer langer as "arm" skole beskou is nie. Gie was ook bekommerd dat indien die beroepsonderwys weer deur die provinsies oorgeneem sou word die plattelandse skole veral die lydende party kon wees. Dit sou die plattelandse kind, wat reeds gesukkel het om in die industriële ontwikkeling 'n plek te vind, in nog 'n swakker posisie plaas.

Die vrees dat beheer oor beroepsonderwys deur die Unie-onderwysdepartement tot 'n oninspirerende eenvormigheid sou lei, het Gie ook as ongegrond bevind. Hy het verklaar dat die Unie-onderwysdepartement tog daarin geslaag het om die beroepskole onder sy beheer toe te laat om aan te pas by die behoeftes en omstandighede van hulle omgewing. So is daarin

geslaag om 'n absolute eenvormigheid in die beroep=  
skole te vermy.

Die standpunt dat beroepsonderwys, indien dieselfde  
gehalte in die werk gehandhaaf word, onder provin=  
siale beheer minder sou kos, is deur Gie verwerp.  
Hy het daarop gewys dat die koste per leerling in  
die beroepsonderwys, onder die Unie-onderwysdepar=  
tement, jaarliks 'n dalende neiging getoon het teen=  
oor 'n stygende neiging onder provinsiale beheer <sup>74)</sup>.

Dit is ook insiggewend om die argumente van Stals,  
lid van die Rooskommissie, teen die teruggawe van  
beroepsonderwys aan die provinsies na te gaan.  
Hierdie argumente het hy in die vorm van 'n minder=  
heidsverslag as addendum in die verslag van die  
Rooskommissie laat opneem.

Stals het beweer dat die aanbeveling van die Roos=  
kommissie daarop gemik was om die verdelingslyn van  
1909, waardeur gepoog is om alle sekondêre onderwys  
onder provinsiale beheer en onderwys op na-matriku=  
lasie vlak onder beheer van die Unie-onderwysdepar=  
tement te plaas, weer in ere te herstel. Hy het  
egter gevoel dat omstandighede in Suid-Afrika reeds  
sodanig verander het dat, indien die aanbeveling  
aanvaar sou word, dit sou beteken dat daar na die

---

74) Ibid., pp.6-7.

"antieke geskiedenis" teruggegryp sou word<sup>75)</sup>.

'n Verdere argument van Stals lui dat hoewel daar deur die Zuid-Afrikawet van 1909 gepoog is om die genoemde skeidslyn ten opsigte van onderwysbeheer in te stel, daar bepaal is dat die reëling slegs vir vyf jaar sou geld en daarna totdat die Parlement anders sou besluit. Stals het beweer dat dit aanvaar moes word dat die Parlement "anders besluit" het ten opsigte van die volgende belangrike wette, naamlik die "Finansiële Verhoudingen Vierde Verlengingswet" van 1922, die Finansiële Verhoudingswet van 1925 en die Wet op Beroepsonderwys en Spesiale Skole van 1928. Volgens Stals het die Parlement "anders besluit" na die verloop van verskeie jare waartydens gepoog is om met die provinsies tot 'n vergelyk te kom ten opsigte van sekere onderwysvraagstukke. Een van hierdie vraagstukke wat voortdurend in oënskou geneem is, is die plek van tegniese en beroepsonderwys in die Suid-Afrikaanse skolestelsel.

Volgens Stals het die beroepskole 'n gedaantewisseling ondergaan sedert hierdie skole deur die Unie-onderwysdepartement oorgeneem is. Waar die skole

---

75) TRANSVAAL (Provinsie): Verslag van die provinsiale finanskommissee, 1934, p.105.

onder die provinsies as armlastig gereken is, is hulle onder die Unie-onderwysdepartement volgens opvoedkundige beginsels bestuur.

Ten slotte was Stals oortuig dat die moontlike teruggawe aan die provinsies nie tot voordeel van die beroepsonderwys sou wees nie. Hy het voorgestel dat die saak van oorvleueling tussen die beroepskole en die gewone provinsiale skole aan die voorgestelde Nasionale Adviserende Raad opgedra moes word vir oorweging <sup>76)</sup>.

#### 2.3.6.2 Argumente ten gunste van die teruggawe van beroepsonderwys aan die provinsies.

Die menings met betrekking tot die teruggawe van beroepsonderwys aan die provinsies was uiteenlopend. Die oortuiging van M.C. Botha, opvolger van Gie as Sekretaris van Onderwys van die Unie-onderwysdepartement, word hieronder aangetoon. Botha was, in teenstelling met Gie, ten gunste van die teruggawe van beroepsonderwys aan die provinsiale onderwysdepartemente.

Botha het sy oortuiging hoofsaaklik op die feit gegrond dat beroepsonderwys, sonder wesenlike kontak met die primêre skool wat as voedingsbron moes dien, nooit werklik doeltreffend kon wees nie. Botha het

---

76) Ibid., pp.105-106.

groot klem geplaas op die eenheid tussen primêre en sekondêre onderwys, hoewel hy nie 'n verskeidenheid van sekondêre onderwys uitgesluit het nie <sup>77)</sup>.

2.3.7 Konsolidering van die status quo ten opsigte van beheer oor tegniese onderwys, 1935-1945.

2.3.7.1 Die Wet op Verdere Wysiging van die Provinsiale Subsidies en Belastingbevoegd

# hede, 1935 (Wet no. 50 van 1935).

Die jare 1935-1945 was hoofsaaklik 'n tydperk van konsolidasie waartydens gepoog is om die status quo in die beheer oor die onderwys te bevestig <sup>78)</sup>. Die vertikale verdeling in die beheer van die onderwys is as relatief permanent aanvaar. Die aanvaarding van die verdeelde onderwysbeheer word bewys deur die aanname van die Wet op Verdere Wysiging van die Provinsiale Subsidies en Belastingbevoegd

# hede, 1935 (Wet no. 50 van 1935). Deur hierdie wet is die begrip "hoër" onderwys nog omvattender gemaak as in Wet no. 5 van 1922. Die volgende soorte onderwys is tot "hoër" onderwys bygevoeg: onderwys vir die opleiding van onderwysers en enige ander onderwys wat, met die toestemming van die betrokke provinsiale administrasies, deur die Minister van Onderwys as hoër onderwys verklaar sou word <sup>79)</sup>.

---

77) BOSHOFF, op. cit., p.148.

78) CRONJE, op.cit., p.35.

79) U S A: Wet no. 50 van 1935, art. 2.

Weer eens is dit opmerklik dat al die wette wat handel het oor die beheer van tegniese onderwys, wetgewings was wat die finansiële verhouding tussen die Sentrale Regering en die provinsies bepaal het. Die gevolgtrekking is dus dat die finansiële en nie die opvoedkundige beginsels die plek van tegniese onderwys in die onderwysbeheerstelsel bepaal het. In hierdie geval was dit die onvermoë van die provinsies om die finansiële las van tegniese onderwys te dra wat hoofsaaklik verantwoordelik was dat die tegniese skole deur die Unie-onderwysdepartement beheer is.

#### 2.3.7.2 Pogings om beter samewerking tussen die onderwysbeheerliggame te bewerkstellig.

'n Tweede maatregel wat daarop gemik was om die status quo te verstewig, was die poging om beter samewerking tussen die uniale en provinsiale onderwysdepartemente te bewerkstellig. Die beheer van die verskillende onderwysdepartemente oor dieselfde vlak van onderwys is as feit aanvaar. Daar is eerder gepoog om sover as moontlik beter samewerking tussen die verskillende onderwysdepartemente te verkry.

In 'n poging om die begeerde samewerking te verseker, het die Interprovinsiale Raadplegende Komitee, soos aanbeveel deur die Rooskommissie, tot stand

gekom. Hierdie Komitee het egter nie in sy doel geslaag nie <sup>80)</sup>.

As gevolg van die mislukking van die Interprovinsiale Adviserende Komitee is die noodsaaklikheid van die stigting van 'n Nasionale Onderwysraad sterk beklemtoon. Die Nasionale Raad sou met sekerre wetgewende magte beklee wees. Alle pogings om die Interprovinsiale Adviserende Komitee tot 'n Koördinerende Raad te omvorm, het egter misluk, hoofsaaklik omdat die provinsies onwillig was om saam te werk.

In 1937 het die Volksraad ook versoek dat 'n Nasionale Onderwysraad gestig word. Die taak van hierdie Raad moes die koördinering van onderwys sake wees. Die versoek het gevolg op die besorgdheid van die Volksraad oor die groot aantal leerlinge wat die skool verlaat het nadat hulle die primêre skoolopleiding voltooi het. Aan hierdie versoek is nie voldoen nie. Hierna het die Unie-onderwysdepartement verklaar dat hulle nie verdere samewerking sou soek nie aangesien die provinsiale owerhede onwillig was om enige voorstel in hierdie verband te aanvaar <sup>81)</sup>.

---

80) CILLIERS, op. cit., p.12.

81) Ibid., p.13.

### 2.3.8 Die Nicolkommissie (1939).

Die onnatuurlike verdeling van beheer oor die sekondêre onderwys het weer ter sprake gekom in die verslag van die Transvaalse Onderwyskommissie van 1939, die sogenaamde Nicolkommissie. Die Kommissie het hom sterk uitgespreek teen die verdeling van onderwysbeheer op die sekondêre skoolvlak en het aanbeveel dat alle primêre en sekondêre onderwys weer onder die provinsiale onderwysowerhede moes ressorteer. Daar is aanbeveel dat daar groter eenvormigheid ten opsigte van skoolplig, skooltipes, bevordering van leerlinge, eksamens, uitreiking van sertifikate en curricula tussen die verskillende provinsiale onderwysstelsels moes wees. Ten einde die groter eenvormigheid te verkry, het die Kommissie aanbeveel dat 'n Uniale Onderwysraad gestig moes word. Volgens die Kommissie moes die Onderwysraad uit verteenwoordigers van die Unie-onderwysdepartement, die provinsiale administrasies en die onderwysberoep bestaan. Die vrees vir oorheersing deur ander belanghebbende partye het weer eens geblyk uit die feit dat die Kommissie voorgestel het dat die Uniale Raad slegs raadgewend en nie wetgewend of administratief van aard sou wees nie <sup>82)</sup>.

---

82) TRANSVAAL (Provinsie): Verslag van die provinsiale onderwyskommissie, 1939, pp.15-16.

2.3.9 Kommissie vir die afbakening van die pligte van tegniese kolleges, ambagskole en gewone sekondêre skole (1940).

'n Interdepartementele kommissie is in 1940 aange= stel om die afbakening van die pligte van tegniese kolleges, ambagskole en die gewone provinsiale se= kondêre skole te ondersoek. In die verslag het die kommissie 'n duidelike skeiding gemaak tussen skole wat enkele beroepsgerigte vakke in die algemeen= vormende curriculum ingesluit het en dié skole wat volledige beroepsgerigte kursusse, as opleiding vir bepaalde beroepe, aangebied het. Die kommissie het in teenstelling met ander kommissies, byvoor= beeld die Nicolkommissie, aanbeveel dat alle be= roepsgerigte onderwys steeds onder die Unie-onder= wysdepartement moes ressorteer en die voor=beroeps= gerigte onderwys by die provinsiale onderwysdepar= temente. Die aanbeveling is ook gemaak dat beroeps= gerigte onderwys, gerig op 'n besondere ambag, nie aangebied moes word voordat die kind 'n ouderdom van veertien jaar bereik het nie <sup>83)</sup>.

2.3.10 Die Konsolidasie- en Wysigingswet op Finansiële Verhoudinge (Wet no. 38 van 1945).

Deur middel van hierdie wet is die vorige wette in

---

83) CILLIERS, op. cit., p.14.

verband met die finansiële verhoudinge tussen die Uniale Regering en die provinsies, dit wil sê Wet no. 5 van 1922 en Wet no. 50 van 1935, saamgevat. Ten opsigte van die onderwys word daar in art. 17 bepaal dat hoër onderwys (behalwe ander inrigtings wat nie hier van belang is nie) die volgende sou insluit:

- \* Onderwys of 'n gedeelte van die onderwys aan tegniese inrigtings wat die Minister van Onderwys na oorlegpleging met die betrokke provinsiale owerheid tot hoër onderwys mag verklaar.
- \* Onderwys aan tegniese inrigtings wat deur die Minister van Onderwys tot skole vir hoër onderwys verklaar is.
- \* Enige ander onderwys wat die Minister met die toestemming van die betrokke Provinsiale Administrasie tot hoër onderwys mag verklaar <sup>84)</sup>.

Uit hierdie bepalinge blyk dit dat die Minister volgens hierdie wet in die teorie enige onderwys, dit wil sê vanaf kleuter- tot en met universitêre onderwys, tot "hoër" onderwys kon verklaar.

Uit Wet no. 38 van 1945 is dit duidelik dat die Unieregering dit nie oorweeg het om die oorspronk-

---

84) U S A: Wet no. 38 van 1945, art. 17.

like bedoelde horisontale verdeling van onderwys=beheer, volgens die Zuid-Afrikawet van 1909<sup>85)</sup>, weer in werking te stel nie. Eerder is die status quo, naamlik 'n vertikale verdeling van beheer oor die verskillende vlakke van die onderwys, bevestig en gewettig. Tegniese onderwys het gevolglik steeds onder die beheer van die Unie-onderwysdepartement geressorteer. Die rede vir die vertikale verdeling van beheer was in die eerste plek finansieel en nie opvoedkundig van aard nie<sup>86)</sup>.

#### 2.3.11 Die verslag van die Provinsiale Onderwyskommissie van Natal (1946).

In 1946 is 'n Provinsiale Onderwyskommissie, die Wilkskommissie, benoem om onderwystoestande in Natal te ondersoek. Ten opsigte van die beheer oor die onderwys het die Wilkskommissie ook die herinstelling van die horisontale verdelingslyn, volgens die Zuid-Afrikawet van 1909, bepleit. Die Kommissie het onder andere verklaar dat alle voltydse onderwys tot en met standerd 10 weer volledig deur die provinsiale onderwysowerhede beheer moes word. 'n Verdere aanbeveling was dat alle voltydse klasse aan tegniese kolleges, tot en met standerd 10-peil, onder beheer van die provinsies moes val. Die be-

---

85) Vgl. par. 2.2.2.1, pp.22-24.

86) CRONJE, op. cit., p.36.

heer en ontwikkeling van voltydse beroepsonderwys tot en met standerd 10 moes die bepaalde verantwoordelikheid van die provinsiale onderwysdepartemente wees<sup>87)</sup>.

Die Kommissie was van mening dat uniale beheer oor skole in Natal die invoering van 'n breë beleid ten opsigte van sekondêre onderwys in die weg gestaan het. Volgens die Kommissie het die skole onder beheer van die Unie-onderwysdepartement 'n teenstrydige beleid ten opsigte van onderwys gevolg en ook 'n groot aantal leerlinge gelok deur 'n ekonomies-beheerde kompetisie. Die Kommissie het aanbeveel dat alle sekondêre onderwys onder beheer van die provinsiale onderwysdepartement moes ressorteer. Die opvoeding van die jeug was die funksie van die provinsiale onderwysdepartement. Die provinsiale onderwysdepartement kon slegs effektiewe onderwysgeleenthede aan die jeug voorsien indien hy beheer oor alle voor-tersiêre onderwys uitoefen. Die Kommissie het geen onoorkomelike opvoedkundige of administratiewe struikelblokke voorsien wat die provinsie sou belet om sy onderwysdienste uit te brei nie<sup>88)</sup>.

---

87) NATAL (Provinsie): Verslag van die provinsiale onderwyskomitee, 1946, p.10.

88) Ibid., pp.9-10.

2.3.12 Die Kommissie insake Tegniese en Beroeps-  
onderwys (1948).

Gedurende en onmiddellik na die Tweede Wêreldoorlog (1941-1946) is daar, grotendeels as gevolg van die versteuring op maatskaplike gebied deur die oorlog, algemeen aanvaar dat beroepsonderwys nie op 'n bevredigende wyse aan sy doel beantwoord het nie.

Die Unie-onderwysdepartement, die verteenwoordigers van die beroepskole en die algemene publiek was ontevrede oor die toestand waarin beroepsonderwys was <sup>89)</sup>.

Die Unie-onderwysdepartement het weer eens 'n daadwerklike poging aangewend om die probleme op die genoemde gebied op te los. In Maart 1945 het die Minister van Onderwys 'n kommissie onder voorsitterskap van F.J. de Villiers benoem om ondersoek in te stel na en verslag te doen insake tegniese en beroepsonderwys. Hierdie verslag is in 1948 gepubliseer <sup>90)</sup>.

Dit was 'n insiggewende verslag met belangrike aanbevelings. In die presidensiële toespraak gelewer tydens die kongres van die Vereniging van Tegniese Kolleges het die president van die Vereniging die

---

89) COETZEE, op. cit., p.372.

90) U S A: Verslag van die Kommissie insake Tegniese en Beroepsonderwys, p.(ii).

De Villiersverslag bestempel as die belangrikste dokument oor tegniese en beroepsonderwys in die geskiedenis van die Suid-Afrikaanse onderwys<sup>91)</sup>.

#### 2.3.12.1 Opdrag aan die De Villierskommissie.

Die opdrag van die Kommissie was om ondersoek in te stel na en verslag te doen oor tegniese en beroepsonderwys in die Unie van Suid-Afrika in die algemeen en meer bepaald oor die volgende:

- \* Die geskikste metodes van nywerheidsopleiding en die voorsiening van fasiliteite vir sodanige opleiding.
- \* Of daar groter voorsiening gemaak moes word vir beroepsgerigte onderwys in die curricula van die provinsiale primêre en sekondêre skole.
- \* Die omvang van beroeps- en tegniese onderwys aan inrigtings wat spesiaal vir die doel opgerig is.
- \* Die onderskeie aandeel van die uniale en provinsiale onderwysdepartemente ten opsigte van beroeps- en tegniese onderwys met inagneming van die volgende: die funksie van die tegniese kolleges; die verhouding tussen die beroepskole onder beheer van die Unie-onderwysdepartement aan die eenkant en die provinsiale sekondêre skole

---

91) CRONJE, op. cit., p.37.



skool, soos voorgestel deur die Kommissie, is volledig in Afdeling B bespreek.

- \* In Afdeling C is beroepsonderwys meer volledig bespreek.
- \* Aandag is in Afdeling D gegee aan die posisie van die onderwyser in die nuwe voorgestelde onderwysstelsel. Die aspek van beroepsvoorligting en -keuring is ook in hierdie afdeling bespreek.
- \* Afdeling E het oor beroepsonderwys aan die afwykende kind gehandel. Beroepsonderwys aan Bantoes, Kleurlinge en Asiate is ook kortliks behandel.
- \* In Afdeling F is gehandel oor die nasionale koördinasie van die onderwys asook die finansiële implikasies van die voorgestelde onderwysstelsel. 'n Samevatting van die vernaamste bevindings en aanbevelings is ook gegee <sup>93)</sup>.

### 2.3.12.3 Die vernaamste aanbevelings van die De Villierskommissie.

Die aanbevelings wat in die verslag vervat is het inderdaad 'n nuwe skolestelsel, vanaf die kleuterskool tot en met die universiteit, bestryk. Met betrekking tot tegniese onderwys kan die volgende as die vernaamste aanbevelings beskou word:

---

93) Ibid., pp.4-322.

- \* Die stigting van 'n Nasionale Onderwysraad en wetgewing deur die Parlement om die verskillende onderwysdienste te koördineer.

Na sorgvuldige oorweging het die Kommissie aanbeveel dat 'n Nasionale Onderwysraad ingestel moes word. Die konstitusie, bevoegdheids en funksies van die Onderwysraad moes deur wetgewing omskryf word.

Die samestelling van die Raad moes, soos voorgestel deur die Kommissie, verteenwoordigend wees van alle belanghebbende instansies by die onderwys.

Die funksies van die voorgestelde Raad moes onder andere die volgende insluit:

- \*\* Die vasstelling van die breë beginsels van 'n algemene onderwysbeleid vir Suid-Afrika.
- \*\* Die koördinasie van die verskillende onderwysdienste.
- \*\* Om ondersoek na enige vraagstuk in die onderwys in te stel.
- \*\* Om onderwyswetgewing vir die Parlement voor te berei.
- \*\* Om oor alle sake wat deur die Regering of die provinsies na die Onderwysraad verwys

word, verslag te doen <sup>94)</sup>.

Dit is duidelik dat dié Kommissie nie slegs 'n adviserende liggaam, soos tevore deur die ander provinsiale kommissies voorgestel, beoog het nie, maar 'n Onderwysraad met wetgewende gesag oor die onderwys.

- \* Die Kommissie het voorts aanbeveel dat alle primêre en gewone sekondêre onderwys onder die beheer van die Provinsiale Administrasie moes bly en alle beroepsonderwys onder die Unie-onderwysdepartement.

Volgens die mening van die De Villierskommissie was die ideale toestand daarin geleë dat die onderwys deur 'n enkele nasionale owerheid, met die nodige delegering van gesag, beheer moes word. Hulle het egter beseft dat so 'n sentrale beheer nog nie prakties uitvoerbaar was nie. Daarom het hulle aanbeveel dat die status quo met betrekking tot die beheer oor die onderwys voorlopig gehandhaaf moes word <sup>95)</sup>.

- \* Die verskaffing van drie jaar na-primêre algemene gedifferensieerde onderwys, aan die junior hoërskool aan alle leerlinge tussen die ouderdomme van 12 en 15 jaar was 'n verdere aanbeve-

---

94) Ibid., pp.278-279.

95) Ibid., p.45.

ling van die Kommissie. Gedurende hierdie tydperk moes die leerlinge doeltreffende beroepsvoorligting ontvang ten einde die regte plasing van leerlinge, volgens vermoë en belangstelling, in die verskillende skooltipes te verseker.

Hoewel dit aanvaar is dat die junior hoërskool deur die provinsiale onderwysowerhede beheer moes word het dié reëling groot betekenis vir tegniese onderwys gehad aangesien dit moes verseker dat die tegniese skole 'n konstante stroom van bekwame leerlinge trek. Die junior hoërskool moes inderwaarheid as klaringshuis dien vanwaar leerlinge volgens hulle individuele aanlegte, belangstellings en vermoëns verdeel kon word in die verskillende skole en kolleges <sup>96)</sup>.

- \* Verskeie aanbevelings is ook gedoen ter uitbreiding en verbetering van beroeps- en anderwys in die algemeen.

Nadat die De Villierskommissie die aandag gevestig het op die wanverdeling van sekondêre leerlinge tussen die verskillende skooltipes, is die redes daarvoor ook kortliks aangetoon. Volgens die Kommissie was die volgende die belangrikste redes: ontoereikende onderwysgeriewe, die stig-

---

96) DOKW: Jaarverslag, 1951-12-31, p.7.

ma wat aan sekere beroepskole gekleef het, die afwesigheid van georganiseerde beroepsvoortligting en die oordrewe besorgdheid oor die welsyn van gevestigde inrigtings. Hierna is die gebreke van beroepsonderwys onder die volgende hoofde saamgevat:

- \*\* Ontoereikende algemeen-vormende onderwys.
- \*\* Die afwesigheid van voldoende beroepsvoortligting.
- \*\* Ontoereikende korrelasie tussen opleidingsgeriewe en ekonomiese aanvraag.
- \*\* Die ongunstige ligging van opleidingsinrigtings.
- \*\* Ontoereikende geriewe vir die opleiding van leerlinge.
- \*\* Die gebrek aan toerusting vir onderrigdoelendes.
- \*\* Die tekort aan behoorlik gekwalifiseerde onderwysers.
- \*\* Die betaling van skoolgelde aan beroepskole<sup>97)</sup>.

Die belangrikste aanbevelings wat in dié verband gemaak is, is die volgende:

- \*\* Voorsiening moes gemaak word vir alle soorte beroepsonderwys.
- \*\* Sillabi moes op 'n wetenskaplike ontleding gebaseer word.

---

97) Ibid., p.8.

- \*\* Leerlinge moes ten minste 15 jaar oud wees alvorens hulle beroepsonderwys kon ontvang.
  - \*\* Die hele eksamenstelsel vir beroepsonderwys moes in hersiening geneem word - die mikpunt was om die eksterne eksamens af te stel en 'n meer objektiewe eksamenstelsel daar te stel.
  - \*\* Indiensopleiding vir onderwysers in beroep=skole moes verpligtend gemaak word.
  - \*\* Toereikende fasiliteite vir laboratorium- en werkwinkelonderrig moes dringend voor=sien word.
  - \*\* Die nywerheid moes tot beroepsonderwys bydra deur die verskaffing van indiensopleidings=fasiliteite vir leerlinge en onderwysers.
  - \*\* Daar moes 'n adviserende raad, wat werklik verteenwoordigend van die vernaamste belang=hebbende instansies is, vir beroepsonderwys benoem word<sup>98)</sup>.
- \* Die verskaffing van gratis beroepsonderwys tot die ouderdom van 18 jaar is ook een van die aan=bevelings van die Kommissie wat vir die tegniese onderwys veel sou beteken.

In paragraaf 546 van die verslag van die De Villierskommissie word die volgende gesê: "Een van die ernstigste en onverklaarbaarste ongerymdhede van ons hele onderwysstelsel is die feit dat,

---

98) U.S.A.: Verslag van die Kommissie insake Teg= niese en Beroepsonderwys, pp.291-292.

hoewel die leerlinge in die provinsiale hoërskole kostelose onderwys kan geniet, hul broers en susters in die beroepsopleidingsinrigtings gelde moet betaal. Hoewel fondse vir onderrig en losiesbeurse beskikbaar gestel word, is dit beperk, en menige seun en dogter is derhalwe verhinder om baie nodige beroepsopleiding te ontvang, omdat hul ouers nie in staat was om die gelde te betaal nie. Dit is duidelik 'n verkragting van die beginsel van gelykheid van onderwysgeleentheid" 99).

### 2.3.13 Reaksie op die verslag van die De Villierskommissie.

Die eerste reaksie op die verslag van die De Villierskommissie het van die Departement van Onderwys, Kuns en Wetenskap (DOKW)<sup>100)</sup> gekom. 'n Kommissie is deur die DOKW benoem om die volledige verslag te bestudeer en om planne ter uitvoering van die aanbevelings voor te lê. Volgens die Departement was deeglike oorlegpleging met sowel die verskillende provinsiale onderwysdepartemente as met die ander staatsdepartemente noodsaaklik indien daar

---

99) Ibid., p.77.

100) Die Unie-onderwysdepartement se naam het in 1948 na die Departement van Onderwys, Kuns en Wetenskap verander.

aan die aanbevelings van die De Villierskommissie uitvoering gegee word <sup>101)</sup>.

Na ernstige oorweging van die aanbevelings van die De Villierskommissie het die Komitee van Onderwys=hoofde (KOH) by die Kabinet aanbeveel dat 'n Nasionale Adviserende Onderwysraad (NAO) aangestel word. Die KOH het aanbeveel dat die Onderwysraad uit verteenwoordigers van die provinsies en nog vyf lede, wat deur die Minister van Onderwys, Kuns en Wetenskap aangestel sou word, moes bestaan. Die voorgestelde Onderwysraad sou egter slegs advise=rend van aard wees, dit wil sê sonder enige wet=like magte. Die Kabinet was ongelukkig nie in staat om die nodige fondse vir die instelling van die Onderwysraad te bewillig nie.

Die aanbeveling dat daar eers drie jaar na-primêre algemene gedifferensieerde onderwys verskaf moes word, is deur die DOKW ondersteun. Hoewel hierdie skole deur die provinsiale owerhede beheer sou word, sou dit verseker dat die beroepsskole, waaronder tegniese skole, hul regmatige toevloei van leer=linge sou ontvang. Die Departement het in die Jaarverslag van 1951 verklaar dat verskillende ondersoeke aangetoon het dat ongeveer dertig persent

---

101) DOKW: Jaarverslag, 1951-12-31, p.6.

van die leerlinge aan tegniese hoërskole alleen op grond van intelligensie dit moeilik sou vind om die kursus te voltooi. Die DOKW het die belangrikheid daarvan beklemtoon dat die tegniese skole op grond van die duur toerusting en opleiding, met intelligente seuns gevul moet word. In 'n tydperk van tegnologiese ontwikkeling sou dit dwaas wees om nie van die bekwaamste leerlinge na die tegniese skole te kanaliseer nie <sup>102)</sup>.

Op 'n inspekteurskonferensie van die Transvaalse Onderwysdepartement, waartydens die De Villiersverslag bespreek is, het A.K. Bot voorgestel dat die junior hoërskool van Transvaal reeds met beroeps-  
onderwys moes begin, naamlik in standerd 7 'n kwart en in standerd 8 'n derde van die lesrooster. Die leerlinge sou gevolglik eers vanaf standerd 9 opleiding in die afsonderlike ambagte ontvang. Die junior hoërskool, soos deur die De Villierskommissie aanbeveel, het egter nie veel byval gevind nie <sup>103)</sup>.

#### 2.3.14 Die provinsiale onderwyskommissie van die Oranje-Vrystaat (1951).

In die Oranje-Vrystaat is daar in 1951 ook 'n kom-

---

102) Ibid., p.7.

103) CRONJE, op. cit., p.39.

missie, die sogenaamde Pretoriuskommissie, aange-  
stel om ondersoek na die beheer oor die onderwys  
in te stel. Hierdie Kommissie het, soos die meeste  
provinsiale onderwyskommissies, aanbeveel dat alle  
primêre en sekondêre onderwys onder die provinsiale  
onderwysdepartemente moes ressorteer. Volgens die  
Kommissie moes die DOKW steeds die beheer oor die  
volgende uitsonderings uitoefen:

- \* Suiwer tegniese onderwys, dit wil sê, alle vorme  
van beroepsonderwys wat met die wetenskap en  
tegnologie in verband gestaan het en met die  
regstreekse doel om leerlinge vir die een of  
ander ambag toe te rus. (Dit is opmerklik dat  
die provinsiale onderwysowerhede die verband  
tussen wetenskap en tegnologie raaksien wanneer  
van tegniese onderwys gepraat is. Ongelukkig  
was die provinsies steeds daarop uit om hul eie  
skole te beskerm, hoewel hulle begin het om die  
belangrike rol van tegniese onderwys te erken -  
H.J.S.).
- \* Alle vakonderwys vir dogters wat op daardie tyd=  
stip deur die DOKW verskaf is.
- \* Alle gespesialiseerde handelsonderwys<sup>104)</sup>.

Die Pretoriuskommissie het ook die stigting van 'n

---

104) WULFSOHN, op. cit., pp.93-94.

Nasionale Onderwysraad voorgestel met die doel om koördinerings tussens die provinsiale onderwysstels te verseker. Kenmerkend egter van 'n provinsiale onderwyskommissie moes die Onderwysraad slegs adviserend van aard wees <sup>105)</sup>.

2.3.15 Die Interkerklike Komitee insake onderwys in Suid-Afrika, 1954.

In 1954 het die Nederduits-Gereformeerde, die Gereformeerde en die Nederduits-Hervormde Kerke deur die Interkerklike Komitee 'n mening oor die verdeelde onderwysbeheer uitgespreek. Die Interkerklike Komitee het, na 'n langdurige studie, in Oktober 1954 'n belangrike memorandum gereed gehad. In die memorandum is die behoefte aan 'n uniale onderwysbeleid en die beëindiging van die stelsel van verdeelde beheer oor die onderwys beklemtoon <sup>106)</sup>.

In die memorandum het die Komitee daarop aangedring dat die verdeelde beheer oor sekondêre onderwys beëindig word. Die Komitee het die herinstelling van die enkele horisontale verdelingslyn, waarvolgens alle voor-tersiêre onderwys weer die verantwoordelikheid van die provinsiale onderwysdepartemente sou word, bepleit. Volgens die Komitee sou hierdie stap doeltreffende gedifferensieerde onderwys ver-

---

105) CILLIERS, op. cit., p.16.

106) COETZEE, op. cit., p.373.

seker.

Die Interkerklike Komitee het ook die instelling van 'n Nasionale Onderwysraad (NOR) bepleit. Volgens die voorstel moes dié Raad uit hoogstens tien lede, wat op grond van hul kennis en ervaring op verskillende onderwysterreine gekies word, bestaan. Die belangrikste funksie van die NOR sou wees om die Minister van Onderwys, Kuns en Wetenskap met betrekking tot enige onderwysvraagstuk, wat aan die Raad voorgelê is, te adviseer. Die NOR moes ook onderwysprobleme wat deur die DOKW, die provinsiale onderwysdepartemente en die Nasionale Raad vir Opvoedkundige en Maatskaplike Navorsing voorgelê word, hanteer. Daar moes ook 'n ondergeskikte Adviserende Raad vir Beroepsonderwys gestig word om die Minister, deur middel van die Onderwysraad, ten opsigte van alle vorme van beroepsonderwys op uniale grondslag te adviseer<sup>107)</sup>. Die laasgenoemde aanbeveling van die Interkerklike Komitee was feitlik dieselfde as die aanbevelings van die De Villierskommissie oor hierdie onderwerp. Die De Villierskommissie het ook vir die aanstelling van 'n ad hoc-komitee, wat die Nasionale Onderwysraad insaake beroepsonderwys moes adviseer, voorsiening gemaak. Die verskil tussen die aanbevelings van die

---

107) CILLIERS, op. cit., pp.17-18.

twee Kommissies was dat die De Villierskommissie aan die Nasionale Onderwysraad en die Adviserende Raad insake Beroepsonderwys wetgewende gesag wou gee. Volgens die Interkerklike Komitee moes hierdie Rade slegs adviserend van aard wees.

'n Onderwysadviesraad is wel op aanbeveling deur die Regering benoem, maar aangesien die Adviesraad nie 'n statutêre liggaam was nie, het dit nie 'n noemenswaardige bydrae in die onderwysontwikkeling in Suid-Afrika gelewer nie <sup>108)</sup>.

## 2.4 DIE BEHEER OOR TEGNIESE ONDERWYS GEDURENDE DIE PERIODE 1955 TOT 1966

### 2.4.1 Die Wet op Beroepsonderwys, 1955 (Wet no. 70 van 1955).

In Maart 1953 het die Transvaalse Onderwysersunie tydens sy kongres die oornam van beroepsonderwys deur die provinsiale onderwysdepartemente bepleit <sup>109)</sup>. In teenstelling met die Transvaalse Onderwysersunie het die kongres van die Suid-Afrikaanse Vakskoolvereniging verkies dat beroepsonderwys nie aan die provinsies oorgedra word nie. Daar is aanbeveel dat die status quo ten opsigte van onder-

---

108) Ibid., p.18.

109) BARNARD, J.P.: Voorsittersrede tydens die kongres van die Suid-Afrikaanse Vakskoolvereniging, September 1954. Werk, Maart 1955, p.15.

wysbeheer gehandhaaf word<sup>110)</sup>. Die Vakskoolvereniging het die Minister van Onderwys, Kuns en Wetenskap versoek om weer eens 'n besliste standpunt ten opsigte van die beheer oor beroepsonderwys in te neem. Die antwoord op die versoek is in 'n Kabinetsbesluit van 22 November 1954 vervat waarin bevestig is dat beroepsonderwys die verantwoordelikheid van die Uniale Regering sou bly. Op daardie stadium is daar aangekondig dat omvattende wetgewing met betrekking tot beroepsonderwys voorberei word<sup>111)</sup>.

Die doelstellings van die nuwe wetgewing is deur 'n senior amptenaar van die DOKW soos volg gesien:

- \* Dit het alle vorige wetgewing ten opsigte van beroepsonderwys gekonsolideer.
- \* Dit het die oorname van tegniese kolleges deur die DOKW 'n werklikheid gemaak.
- \* Dit het die funksie en verantwoordelikheid van die DOKW duideliker omlin<sup>112)</sup>.

---

110) Besluit tydens die kongres van die Suid-Afrikaanse Vakskoolvereniging, September 1954, Werk, Maart 1955, p.38.

111) DOKW: Jaarverslag, 1953-12-31 - 1954-12-31, p.7.

112) GROBBELAAR, J.P.: Openingsrede gehou tydens die kongres van die Suid-Afrikaanse Vakskoolvereniging, Maart 1956. Werk, Junie 1956, p.5.

Deur die Wet op Beroepsonderwys, 1955 (Wet no. 70 van 1955) is die Minister van Onderwys, Kuns en Wetenskap die bevoegdheid verleen om skole vir beroepsonderwys te stig, instand te hou en te bestuur. Tegniese onderwys is deur die Wet gedefinieer as 'n kursus van onderwys en opleiding (teoreties en/of prakties) in enige voorgeskrewe ambag. Daar is ook vir die aanstelling van beheerrade en trustkomitees vir die beroepskole deur die Minister voorsiening gemaak. Die samestelling en pligte van die beheerrade en trustkomitees sou die volle verantwoordelikheid van die Minister wees.

Die Wet het ook aan die Minister die magtiging verleen om enige kursus as inbegrepe by hoër onderwys te erken, eksamens af te neem en diplomas en sertifikate uit te reik. Die Minister is ook gemagtig om die toelatingsvereistes tot beroepskole vas te stel, terwyl beroepskole as skole vir skoolpligtige leerlinge erken is. Bepalings in verband met die finansiële hulp aan leerlinge van die beroepskole is in die wet vervat asook die bepalings aangaande die aanstelling en diensvoorwaardes van personeel aan die beroepskole <sup>113)</sup>.

#### 2.4.1.1 Betekenis van en die reaksie op die Wet op Beroepsonderwys (1955).

---

113) USA: Wet no. 70 van 1955, artt. 2-18.

Die belangrikste betekenis van die Wet op Beroeps-  
onderwys, 1955, vir tegniese onderwys was dat daar  
uiteindelik 'n einde gemaak is aan die bespiege-  
ling oor wie verantwoordelik sou wees vir tegniese  
onderwys. Die Wet op Beroepsonderwys en Spesiale  
Skole van 1928 het nie daarin geslaag om 'n doel-  
treffende skeiding tussen beroepsgerigte skoolvak-  
ke van die provinsies en die "beroepsonderwys" van  
die Unie-onderwysdepartement te maak nie. Bowen-  
dien is "hoër onderwys" daarna in twee finansiële  
wette verder omskryf sodat die verdeling van onder-  
wysbeheer teen 1955 nog nie klinkklaar getref was  
nie - hieraan het Wet no. 70 van 1955 grootliks  
voldoen <sup>114</sup>).

In laasgenoemde wet is 'n duidelike omskrywing van  
beroepsonderwys gegee. Beroepsonderwys is omskryf  
as handelsberoepsonderwys, huishoudkundige beroeps-  
onderwys en tegniese beroepsonderwys. Beroepson-  
derwys wat kragtens die Wet op Spesiale Skole, 1948  
(Wet no. 9 van 1948) aan die beheer van die provin-  
siale onderwysdepartemente opgedra is, is nie by  
die bepalings van Wet no. 70 van 1955 ingesluit  
nie <sup>115</sup>). Die funksies van die DOKW ten opsigte  
van tegniese en beroepsonderwys is duidelik in die

---

114) CRONJE, op. cit., p.51.

115) USA: Wet no. 70 van 1955, art. 1(iii).

Wet uiteengesit. Volgens die Wet was dit duidelik dat die DOKW nie van plan was om sy verantwoordelikheid oor beroepsonderwys aan ander beheerliggame af te staan nie <sup>116)</sup>.

Die wet het ook daarin geslaag om die plek van die sogenaamde "handwerk vakke" aan die provinsiale sekondêre skole duidelik te formuleer. Handwerk was hiervolgens 'n kursus in houtwerk, metaalwerk of enige praktiese kuns of handwerk, wat nie spesifieke onderwys of opleiding vir 'n voorgeskrewe ambag was nie, en waarvan die duur hoogstens agt uur per week was, afgesien van die getal handwerkvakke wat geneem is <sup>117)</sup>.

Sekere bepalinge van die wet het die gemoedere gaaande gemaak en 'n vloedgolf van reaksie het in dagblaaie, in kerkblaaie, op konferensies en vergaderings, in die Parlement, in beredeneerde verhandelings, in onderwysblaaie en op onderwyskongresse gevolg. Dit was veral die bevestiging van die verdeelde beheer oor sekondêre onderwys wat die heftigste kritiek uitgelok het <sup>118)</sup>.

In die Jaarverslag van 1955 het die Sekretaris van Onderwys, van die DOKW, amptelik op die Wet op

---

116) CRONJE, op. cit., p.52.

117) USA: Wet no. 70 van 1955, art. 1(vii).

118) CILLIERS, op. cit., p.17.

Beroepsonderwys kommentaar gelewer. Volgens hom het die wet die grondslag gelê vir 'n praktiese en opvoedkundige afbakening tussen gedifferensieerde onderwys met beroepsvakke aan die eenkant en volle tegniese, handels- en huishoudkundige beroepsonderwys aan die anderkant. Die Sekretaris het beweer dat dié afbakening aan die vereistes van gesonde differensiasie op die gebied van algemeen-vormende onderwys voldoen en terselfdertyd het dit die moontlikheid dat beroepskole op die terrein van die provinsiale skole oortree, uitgeskakel<sup>119)</sup>. Hierteenoor het Cronje beweer dat die rigoristiese skeiding van algemeen-vormende en beroepsgerigte onderwys die ideaal van gedifferensieerde onderwys, onder 'n sentrale beheer, buite bereik geplaas het<sup>120)</sup>.

Die Transvaalse Onderwysdepartement het 'n afvaardiging na die Minister van Onderwys, Kuns en Wetenskap gestuur om hom in te lig oor die probleme wat voorsien is indien die konsepwet in 'n ongewysigde vorm op die wetboek geplaas sou word. Die onderhoud met die Minister het plaasgevind nadat die wet reeds die eerste keer in die Parlement gelees is<sup>121)</sup>. Een van die besware, volgens die afvaardiging

---

119) DOKW: Jaarverslag, 1955-12-31, p.10.

120) CRONJE, op. cit., p.52.

121) PAUW, J.C.: Verslag van die onderhoud van die afvaardiging van die Transvaalse Onderwysdepartement met die Minister van Onderwys, 6 Junie 1955, p.1.

ging, was dat Transvaal vryheid van beweging nodig gehad het aangesien daar aan 'n groot hoeveelheid leerlinge, met individuele verskille, onderrig verskaf moes word. Die onderwyswet sou die Transvaalse Onderwysdepartement egter aan bande lê ten opsigte van die perke waarbinne hulle moes beweeg en deur die kwessie van watter vakke as beroepsvakke bestempel sou word. Die afvaardiging het verder beweer dat die bepaling dat beroepsvakke deur regulasies bepaal sou word, kon beteken dat selfs vakke soos Geskiedenis, Latyn en Biologie as beroepsvakke voorgeskryf kon word. Die kritiek van die afvaardiging was dat arbitrêre administratiewe beslissings gegee sou word oor 'n saak wat suiwer opvoedkundig van aard is en wat deur opvoedkundiges met die grootste omsigtigheid benader is <sup>122)</sup>.

Volgens die afvaardiging was art. 12(i) van die Wet op Beroepsonderwys 'n beperking van die ouerreg en ook vreemd aan die verskillende provinsiale wetgewings. Die afvaardiging was daarvan oortuig dat die ouers net so vry moes wees om hulle kinders in enige soort ambag te laat oplei as wat hulle vry was om enige kursus in 'n gewone skool vir hul kinders te kies. Die afvaardiging het gevoel dat daar op grond van die Christelik-nasionale onderwysbe-

---

122) Ibid., pp.6-7.

skouing nie so deterministies in wetgewing opgetree kon word nie. Hierdie kritiek is egter deur die Minister verwerp<sup>123)</sup>.

Na aanleiding van die genoemde reaksies ten opsigte van die Wet op Beroepsonderwys, 1955 het die Minister van Onderwys, Kuns en Wetenskap 'n belangrike beleidsverklaring in die Senaat gedoen. Die verklaring is gedoen terwyl die wetsontwerp nog voor die Parlement gedien het. In die verklaring is die agtergrond en motivering ter voorlegging van die wet geskets.

Die Minister het in die verklaring weer eens beklemtoon dat daar slegs op 'n nasionale grondslag doeltreffend in die toenemende behoeftes van die handel en nywerheid voorsien kon word. Hy het geglo dat beroepsonderwys, wat aansienlike uitgawes geveer het, doeltreffender onder die direkte beheer van die DOKW aan die vereistes van die handel en nywerheid kon voldoen. Omvattende beroepsonderwys, met al sy implikasies, het duur gespesialiseerde en moderne toerusting vereis. Spesialiteitsonderwysers, wat gedurig op die hoogte van die jongste metodes en tegnieke van die beroepswêreld moes bly, is ook benodig. Dit was gevolglik onwenslik en onprakties om beroepsonderwys aan die gewone skole te

---

123) Ibid., p.10.

verskaf. Hierdie onderwys kan slegs doeltreffend aan spesiaal ingerigte, sentrale skole verskaf word.

Die Minister het ook melding gemaak van die feit dat beroepsonderwys met die oornome in 1925 in 'n baie onbevredigende toestand was. 'n Stigma het daaraan gekleef en die algemene mening was dat dit slegs vir "armblankes" en "vertraagdes" bedoel was. Die Unie-onderwysdepartement het egter daarin geslaag om dié onderwys op 'n gesonde grondslag te plaas en die leerlingtal het ten spyte van doelbewuste teenkanting van die provinsiale onderwysowerhede vinnig gegroei. Die Minister was daarvan oortuig dat beroepsonderwys in die landsbehoeftes kon voorsien indien die provinsies bereid sou wees om hul samewerking in die vorm van objektiewe beroepsvoorligting en -toetsing te verleen <sup>124)</sup>.

'n Indirekte beskuldiging is dus deur die Minister aan die provinsies gerig, naamlik toe die beroeps- onderwys hulle verantwoordelikheid was hulle nie reg daaraan laat geskied het nie en dit verwaarloos het. Toe beroepsonderwys egter 'n bloeitydperk beleef het, het die provinsies met begerige oë daarna

---

124) STANDER, B.J.: Beroepsonderwys in Suid-Afrika gesien in die lig van ons industriële behoeftes met verwysing na die opleiding van ambagsmanne, pp.24-25.

gekyk en het hulle dié onderwys selfs as 'n bedreiging vir gewone provinsiale onderwys beskou.

Verder het die Minister daarop gewys dat die De Villierskommissie reeds tot die gevolgtrekking gekom het dat die kern van die verhoudingsprobleem tussen die provinsiale sekondêre skole en die beroepskole daarin gelê het dat die hoofde van provinsiale skole die leerlinge ten alle koste wou behou. Ook het die Minister ernstige bedenkinge teen die terughandiging van beroepsonderwys aan die provinsies gekoester, veral in die lig van die verskille in curricula, standaarde en algemene vereistes tussen die verskillende onderwysdepartemente <sup>125)</sup>.

#### 2.4.2 Verlag van die oorsese sending in verband met gedifferensieerde middelbare onderwys.

Op 20 Oktober 1955 is die verslag van genoemde sending onder voorsitterskap van die Transvaalse Direkteur van Onderwys, A.H. du P. van Wyk, vrygestel. Die Kommissie is deur die Transvaalse Onderwysdepartement na die buiteland gestuur om ondersoek in te stel na en verslag te doen insake gedifferensieerde onderwys.

Die Kommissie het 'n breë en insiggewende verslag ter tafel gelê. Die belangrikste aanbeveling in

---

125) Ibid., pp.25-26.

die verslag was die stigting van komprehensiewe, gedifferensieerde sekondêre skole. Uit hierdie voorstel het die eis dat alle tipes sekondêre skole aan die provinsies oorgedra word, voortgespruit. In die verslag is die uitbreiding van die voorligtingsdienste in die Transvaalse sekondêre skole bepleit asook die behoorlike koördinasie tussen die sekondêre skool en universiteit en tussen die skool en die nywerheid. Die invoering van nuwe vakke en die stigting van werkwinkels by verskillende plattelandse en stedelike sekondêre skole is ook deur die Kommissie aanbeveel<sup>126)</sup>.

Die bogenoemde Kommissie, sowel as die Kommissie wat in 1963 deur die Onderwysdepartement van die Oranje-Vrystaat na die buiteland gestuur is om ondersoek na gedifferensieerde onderwys in te stel, het die eenheid van beheer as voorvereiste vir suksesvolle gedifferensieerde onderwys gestel. Ten einde die beleid van gedifferensieerde sekondêre onderwys te laat slaag moes alle sekondêre onderwys onder die beheer van die provinsies geplaas word<sup>127)</sup>.

#### 2.4.3 Gebeure in die Parlement ten opsigte van die verdeelde beheer oor die onderwys.

---

126) COETZEE, op. cit., p.374.

127) BARNARD, S.S. en COETSEE, A.G.: Blankeonderwys van Kaapland tot Transvaal, p.172.

In 1958 het Dirk Mostert (LV) 'n privaat voorstel by die Volksraad ingedien ten opsigte van die eventuele stigting van 'n Nasionale Onderwysraad. Van die voorstel het daar egter niks tereg gekom nie. Die Minister van Onderwys, Kuns en Wetenskap het hom in 'n beleidsverklaring op 25 Julie 1958 ten gunste van 'n nasionale onderwysbeleid uitgespreek. Hy het ook die voorstel van Mostert ter instelling van 'n Nasionale Onderwysraad, ondersteun.

Gedurende die Parlementsitting van 1960 het die probleem van verdeelde beheer oor die onderwys eendelik, na al die jare van besprekings, ondersoek, oorweginge, verslae en aanbevelings, die stadium bereik waarin dit praktiese beleid geword het. Dit het gebeur toe die voorstel van die Minister van Onderwys, Kuns en Wetenskap ten gunste van die instelling van 'n Nasionale Onderwysraad ingedien is. Na die eerste lesing is die saak ongelukkig uitgestel tot die volgende jaar<sup>128)</sup>.

#### 2.4.4 Die verdeling van beheer oor die onderwys teen 1960.

In 1960 was die beheer oor die onderwys soos volg verdeel:

---

128) CILLIERS, op. cit., p.18.

\* Provinsiale onderwysowerhede.

Die provinsiale onderwysdepartemente was verantwoordelik vir pre-primêre onderwys, primêre onderwys, sekondêre akademiese onderwys, landbou- onderwys, onderwys aan verstandelik gestremde leerlinge in afsonderlike skole of klasse en onderwysersopleiding aan onderwyserskolleges.

\* Departement van Onderwys, Kuns en Wetenskap.

Die DOKW was verantwoordelik vir beroepsonderwys op sekondêre vlak (hieronder ressorteer tegniese, huishoudkundige- en handelsonderwys), onderwysersopleiding, onderwys aan liggaamlik gestremdes en gedragsafwykendes, gesubsidieerde onderwys aan dowe, blindes en epileptici en universiteite.

Die vertikale verdeling van onderwysbeheer, naamlik die beheer van die onderwys op dieselfde peil deur verskillende owerhede, die gebrek aan 'n nasionale onderwysbeleid en die gebrek aan koördinasie op onderwysgebied, kan as die vernaamste struikelblokke in die weg van die ontwikkeling van gedifferensieerde sekondêre onderwys van 1960 beskou word. Die jare na 1960 sou deur die pogings om hierdie probleme op te los, gekenmerk word<sup>129)</sup>.

---

129) CILLIERS, op. cit., pp.4-5.

#### 2.4.5 Die stigting van die Nasionale Adviserende Onderwysraad.

Die ondersoek en aanbevelings van talle provinsiale- en regeringskommissies, kerke en opvoedkundiges<sup>130)</sup>, het uiteindelik gekulmineer in die daargestelling van 'n Nasionale Adviserende Onderwysraad (NAO) in 1962.

Aangesien daar reeds so lank aangedring is op die stigting van so 'n liggaam is die stigting van die NAO met vreugde begroet. In die Jaarverslag van die DOKW van 1962 is voorspel dat daardie jaar in die onderwysannale van die Republiek van Suid-Afrika as die stigtingsjaar van die NAO bekend sal staan. Dit is dus te begrype dat hoë verwagtings aangaande die toekoms van die onderwys by opvoedkundiges, sowel as by die algemene publiek, gaande gemaak is<sup>131)</sup>. Hieraan het die NAO ook in 'n groot mate voldoen. Die NAO het hom onderskei deur die doelgerigte en doeltreffende wyse waarop hy die onderwysvraagstukke aangepak en afgehandel het. As produk van die arbeid van die NAO het die

---

130) Vergelyk die Jaggerkommissie van 1916; die Hofmeyerkommissie van 1923; die Rooskommissie van 1934; die Nicolkommissie van 1939; die De Villierskommissie van 1948; die Pretoriuskommissie van 1951 en die Inter-Kerklike Komitee van 1955.

131) DOKW: Jaarverslag, 1962-12-31, p.4.

drie belangrike wette van 1967, naamlik die Wet op die Nasionale Onderwysbeleid, die Wet op Gevorderde Tegniese Onderwys en die Wet op Onderwysdiens- te gevolg waardeur groot veranderinge op onderwys- gebied in Suid-Afrika aangebring is <sup>132)</sup>.

Met die samestelling van die NAO is daar 'n nuwe proefneming gemaak. Die vorige oorkoepelende lig- gaam, die Interprovinsiale Raadplegende Komitee van 1935, het slegs uit die Minister van Onderwys en die Administrateurs van die vier provinsies be- staan <sup>133)</sup>. Daarteenoor het die NAO bestaan uit persone wat uit hoofde van hul kennis en bekwaam- heid met betrekking tot die onderwys verkies is. Hulle was dus ipso facto ten nouste aan die onder- wys, op watter vlak ookal, verbonde <sup>134)</sup>.

Die opdrag aan die NAO was om die Minister van Onderwys, Kuns en Wetenskap en die Administrateurs van advies te dien aangaande die beleid wat in ver- band met die onderwys toegepas moes word. Verder moes die NAO poog om, in samewerking met die ver- skillende onderwysdepartemente, onderwysliggame en persone wat belang het by die onderwys, die breë grondbeginsels van 'n gesonde onderwys vir die hele

---

132) CRONJE, op. cit., p.67.

133) Vgl. p.49.

134) CRONJE, op. cit., p.66.

land te bepaal. Die NAO moes homself ten doel stel om samewerking op onderwysgebied te bevorder en onderwysbeleid te koördineer, met die oog op die aanpassing van die provinsiale onderwysstelsels by die behoeftes van die land. Die handhawing van verskeidenheid, soos wat omstandighede dit mag vereis het, moes voortdurend in ag geneem word<sup>135)</sup>.

Die NAO het vanaf die begin van sy werksaamhede op 2 Januarie 1963 besin oor die problematiese in die onderwys. Die NAO het, in algemene terme, gepoog om die ongewenste in die onderwys uit te skakel en die goeie te bestendig en uit te bou.

Volgens H.J.J. Bingle was die eerste probleem waarmee die NAO te kampe gehad het die verdeelde beheer oor sekondêre onderwys. Die gewone sekondêre en die landboukundige onderwys was in die hande van die provinsiale onderwysdepartemente en die tegniese, handels- en huishoudkundige onderwys onder beheer van die DOKW. Hierdie probleem het om veel meer as bloot 'n organisatoriese saak gegaan. Wesentlik het dit bepaal tot watter mate daar sprake van gedifferensieerde onderwys kon wees.

Die behoefte van die leerlinge sowel as dié van die land, vir sover dit die beskikbare mannekrag geraak het, het 'n stelsel vereis waarin elke leerling on-

---

135) DOKW: Jaarverslag, 1962-12-31, p.4.

derrig volgens sy aanleg, vermoë en belangstelling moes ontvang. Alleen wanneer die leerling sodanige onderrig ontvang kon sy talente ten volle tot eer van God en voordeel van sy medemens ontwikkel word. Om so 'n stelsel van gedifferensieerde onderwys moontlik te maak was dit noodsaaklik dat dieselfde owerheid alle tipes sekondêre skole beheer, anders verdwyn 'n aansienlike aantal leerlinge tussen die verskillende skooltipes soos inderdaad gebeur het. Daar moes dus 'n einde gemaak word aan die verdeel= de beheer oor sekondêre onderwys. Oor die wyse waarop daar 'n einde aan die ongesonde verdeling gemaak kon word, het twee teenoorgestelde stand= punte bestaan. Volgens die een standpunt moes alle onderwys deur die provinsiale onderwysdepar= temente beheer word, terwyl die ander standpunt alle onderwys onder beheer van die Regering wou plaas. Laasgenoemde standpunt het sonder twyfel die meeste steun gehad wanneer die behoeftes van die land in ag geneem word, terwyl eersgenoemde standpunt groter aanspraak op historiese gronde gehad het <sup>136)</sup>.

Ter oplossing van hierdie probleem het die NAO drie (later verminder na twee) onder-komitees aan=

---

136) BINGLE, H.J.J.: Onderwysontwikkeling in Suid-Afrika gedurende die afgelope dekade, p.2.

gestel. Die een komitee was belas met die vraagstuk van beroepsgerigte onderwys vir meisies tot en met standerd 10, terwyl die ander komitee hom moes uitspreek oor beroepsgerigte onderwys aan seuns tot en met standerd 10<sup>137)</sup>.

Die NAO het daarin geslaag om oplossings te vind vir die verskillende probleme wat voorgelê is. Die oplossings het in die drie onderwyswette van 1967 uitgekristalliseer. Hoewel hierdie oplossings, en gevolglik ook die drie onderwyswette, nie bo kritiek verhewe was nie, is hier tog baanbrekerswerk gedoen.

Die NAO is in 1969 deur die Nasionale Onderwysraad (NOR) vervang<sup>138)</sup>.

#### 2.4.6 Herbeklemtoning van die beleid ten opsigte van beroepsonderwys deur die Departement van Onderwys, Kuns en Wetenskap.

In sy Jaarverslag van 1965 het die Sekretaris van Onderwys opnuut die beleid van die DOKW ten opsigte van beroepsonderwys uitgestippel<sup>139)</sup>. Die klem is veral daarop gelê dat beroepsonderwys voortdurend rekening moes hou en aanpassings moes maak ten opsigte van veranderinge in die algemene

---

137) NASIONALE ADVISERENDE ONDERWYSRAAD, Jaarverslag, 1964-12-31, p.2.

138) RSA: Wet no. 73 van 1969, art. 5.

139) DOKW: Jaarverslag, 1965-12-31, p.2.

industriële ontwikkeling, die kennisontploffing en die veranderende arbeidspatroon.

Die Sekretaris van Onderwys het dit duidelik gestel dat opgeleide werkers oor die hele wêreld, en veral in die Republiek van Suid-Afrika, skaars geword het. Hy was van mening dat die tyd van die onge=skoolde werker besig was om verby te gaan en dat die vraag na die geskoolde werker al groter sou word. Die rede vir hierdie neiging was dat die geskoolde werker oor die kennis beskik sodat hy hom makliker by veranderende omstandighede kan aan=pas. Outomatisasie sou handewerk en sleurwerk uit=skakel, maar terselfdertyd sou dit hoër eise aan die intellek en kennis van die werkers stel. Die beleid van die DOKW ten opsigte van beroepsonder=wys kan onder die volgende punte saamgevat word:

\* Uitbreiding en herwaardering van beroepsonder=wys.

Beroepsonderwys wat in Suid-Afrika as die stief=kind van onderwys beskou is het na die Tweede Wêreldoorlog belangrik geword. Die DOKW het so 'n snelle toename in leerlingtalle ondervind dat daar kwalik voorgebly kon word met die op=rigting van nuwe skole en die verskaffing van addisionele onderwysgeriewe. Die aantal hoër tegniese skole het byvoorbeeld van 11 in 1955

tot 29 in 1965 vermeerder.

\* Noodsaaklikheid van 'n goeie algemene onderwys.

Die DOKW het weer eens beklemtoon dat 'n goeie, grondige algemene onderwys die grondslag vir suksesvolle beroepsonderwys is. Volgens die DOKW se Jaarverslag van 1965 was dit die beleid om in beroepsonderwys nie te vroeg in 'n besondere rigting te spesialiseer nie. Daar is steeds meer algemeen-vormende onderwys in die sillabi en curricula ingesluit en die neiging het ontstaan om minder tyd in die werkwinkels deur te bring. In die praktiese opleiding is didakties-korrekte beginsels toegepas terwyl daar nie meer soveel klem op spesialisering, handvaardigheid en produksie gelê is nie. Volgens beleid was die opleiding nie meer ambagsgerig nie maar leerlinggerig. In die werkwinkel was die opvoeding en algemene vorming van die kind belangriker as die artikel wat vervaardig is of die werk wat gedoen is <sup>140)</sup>.

\* Beroepsonderwys meer gevorderd.

Die beleid van die DOKW was daarop ingestel om beroepsonderwys gedurig op 'n hoër peil te stel. Die beroepskole het sonder uitsondering

---

140) Loc. cit.

voorsiening gemaak vir opleiding tot en met standerd 10 terwyl daar ook voorsiening gemaak is vir kursusse wat tot tersiêre onderwys gelei het.

Onderwysers, veral dié wat vir die praktiese opleiding in die werkwinkels van die tegniese skole verantwoordelik was, is meer sorgvuldig gekeur en hoër akademiese en opvoedkundige kwalifikasies is vereis. Die onderwysers verantwoordelik vir die ambagsonderrig was ook nie meer instrukteurs wat die leerlinge in 'n ambag opgelei het nie, maar onderwysers in die volle sin van die woord<sup>141)</sup>.

## 2.5 'N ALGEHELE NUWE BEDELING IN ONDERWYSBEHEER VANAF 1967

### 2.5.1 Algemeen.

Die jaar 1967 was vir die Suid-Afrikaanse onderwys 'n triomfjaar waarin die ideale bereik is waarvoor daar jarelank 'n stryd gevoer is. Die Minister van Onderwys, Kuns en Wetenskap het met die indiening van die drie onderwyswette onder andere soos volg verklaar: "Ons (het) vandag seker by die belangrikste mylpaal in die ontwikkelingsgeskiedenis

---

141) Loc. cit.

van die primêre en sekondêre onderwys in die Republiek van Suid-Afrika gekom" <sup>142)</sup>. C.P. Mulder het ook by 'n latere geleentheid verklaar dat na 1967 verwys sal word as 'n keerpunt in die geskiedenis van die onderwys in Suid-Afrika <sup>143)</sup>.

Die drie onderwyswette van 1967 was grootliks die vrug van die werksaamhede van die NAO <sup>144)</sup>. Die redes waarom hierdie drie wette as mylpale in die onderwysontwikkeling beskou word, is die volgende:

- \* daar word in Wet no. 39 van 1967 vir die eerste maal 'n nasionale onderwysbeleid vir die hele Suid-Afrika neergelê;
- \* deur middel van Wet no. 41 van 1967 is daarin geslaag om in 'n mate die chaos ten opsigte van die onderwysbeheer op te los;
- \* 'n mate van koördinasie tussen die verskillende beheerliggame oor die onderwys is bewerkstellig;
- \* belangrike ontwikkelinge ten opsigte van die toepassing van differensiasie in die skole

---

142) VERMAAK, D.H.: Die agtergrond en implikasies van enkele beginsels in verband met 'n nasionale onderwysbeleid vir die Republiek van Suid-Afrika; 'n Histories-prinsipiële studie, p.323.

143) Loc. cit.

144) Vgl. par. 2.4.5, p.92.

is moontlik gemaak.

Ingrypende veranderings is gemaak wat alle vertakkinge van die onderwys tot in die verste uithoeke van die Republiek sou raak.

Ten einde die nuwe beleid wat vanaf 1968 in werking getree het te waardeer, word 'n kort uiteensetting van die aard en wese van die probleme wat verdeelde beheer meegebring het vervolgens aangetoon.

A.J. Smuts het 'n samevatting van die geskiedenis van beroepsonderwys, waarin die probleme van verdeelde onderwysbeheer saamgevat is, gegee. Volgens Smuts was die geskiedenis van beroepsonderwys in Suid-Afrika 'n voorbeeld van departementele oorvleueling en geskille, van die ondergeskikte plek van opvoedkundige beleid teenoor finansiële belange, van die kunsmatige wetlike en politieke verdeling van die onderwys in die afwesigheid van 'n nasionale onderwysbeleid en van die invloed van behoefteheid en pligsversuim in die onderwys<sup>145)</sup>. Die oorsaak van die kunsmatige verdeling van beheer oor die onderwys was hoofsaaklik tweeledig van aard. Eerstens was daar die probleem van wat die aandeel van die staat en die provinsies respektiewelik in die onderwys moes wees en tweedens was daar die

---

145) SMUTS, A.J.: The education of adolescents in South Africa, p.77.

probleem van diversifikasie van die onderwys in die verskillende provinsies waar hulle na willekeur 'n eie onderwysbeleid kon saamstel en hul eie onderwysorganisasie kon reël sonder enige werklike verpligting ten opsigte van 'n nasionale patroon <sup>146)</sup>.

Ten opsigte van die eerste probleem het die Zuid-Afrikawet van 1909 'n oplossing probeer vind deur die instelling van 'n horisontale skeidslyn tussen voor-terisiere en tertiêre onderwys. Spoedig is die onderwysbeheer egter volgens 'n vertikale verdelingslyn verdeel <sup>147)</sup>. Die oplossing van hierdie probleem moes gesoek word in 'n versoening tussen sentralisasie en desentralisasie van onderwysbeheer. Hoewel die ideale toestand waarskynlik in sentralisasie gelê het, sou dit meegebring het dat die provinsies van hul onderwysverantwoordelikheid ontnem moes word. So 'n stap sou die hele provinsiale stelsel in Suid-Afrika in die weegskaal plaas met moontlike politieke nagevolge wat nie bereken kan word nie. Tog bespiegel Cronje of die rede waarom hoë onderwysampnare van die provinsies 'n moontlike sentralisasie van onderwysbeheer so onverbiddelike teengestaan het suiwer op opvoedkundige redes

---

146) CRONJE, op. cit., p.69.

147) Vergelyk paragraaf 2.4.4, p.90.

gegrond was, en of die moontlike aantasting van hul hiërargiese posisies dalk daarby betrokke was<sup>148)</sup>.

Aangesien die kwessie van onderwysbeheer die hele provinsiale stelsel kon aantast, was dit nie 'n saak wat ligtelik afgehandel kon word nie. In verband met die provinsiale stelsel verklaar W.E. Verschuur dat uit 'n suiwer administratiewe oogpunt die afskaffing van die provinsiale stelsel die logiese stap blyk te wees. Volgens Verschuur sou dit baie maklik kon geskied. Met so 'n benadering sou die voorstanders dit egter uit die oog verloor dat by staatkundige instellings, mense, wat gevoelswens is, betrokke is. Daar bestaan 'n baie sterk sentiment vir die behoud van die provinsiale stelsel. Die eintlike waarde van die provinsiale stelsel is dat dit 'n demokratiese instelling is wat as sodanig diep inslag by die burgers gevind het. Die provinsiale stelsel se belangrikheid is daarin gesetel dat dit 'n skakel vorm tussen die kieserspubliek en die regeringsowerhede. Die provinsiale owerhede stel die standpunte van die kiesers en alhoewel hul gesag as regeringsorgane beperk is, kan die standpunte wat hulle stel nie by die bepaling van beleid gefignoreer word nie.

---

148) CRONJE, op. cit., p.70.

'n Verdere belangrike faktor is dat die verteenwoordigers op die provinsiale rade 'n belangrike rol vervul in die handhawing van die balans tussen die burokratiese en die demokratiese in ons regeringstelsel. Hulle dien as teenvoeter teen die burokratiese wat gepaard gaan met te veel sentralisering. Dieselfde argumente wat Verschuur aangevoer het vir die behoud van die provinsiale rade kon ook vir die behoud van die provinsiale onderwysdepartemente aangevoer word<sup>149)</sup>.

Dit is duidelik dat radikale omwentelinge nie ingevoer sou kon word nie en dat dit die enigste logiese uitweg was om 'n middeweg tussen sentralisasie en desentralisasie te volg. Met die aanvaarding van die Wet op die Nasionale Onderwysbeleid, 1967, en die Wet op Onderwysdienste, 1967, is gepoog om hierdie middeweg te bewandel<sup>150)</sup>. Binne die raamwerk van al die genoemde probleme moet die wette van 1967 gesien en beoordeel word.

#### 2.5.2 Die Wet op die Nasionale Onderwysbeleid, 1967 (Wet no. 39 van 1967).

Die aanvaarding van hierdie wet het die kroon gespan op die stryd van die Afrikaner om statutêre

---

149) VERSCHUUR, W.E.: Die stelsel van provinsiale bestuur: Knelpunte en swakhede, pp.16-17.

150) CRONJE, op. cit., p.71.

erkenning te verkry vir die tradisionele Christelik-nasionale onderwysbeskouing<sup>151)</sup>. Die wet het aan die Minister van Nasionale Opvoeding die mag verleen om die nasionale onderwysbeleid, wat deur die provinsiale administrasies uitgevoer moet word, neer te lê. Hiermee is die onderwys vir die eerste keer in die geskiedenis van Suid-Afrika 'n nasionale aangeleentheid gemaak. Oor die provinsiale grense heen sal daar vorentoe slegs een beleid wees met die Minister as die verantwoordelike persoon wat moet toesien dat daardie beleid deur die provinsies uitgevoer word<sup>152)</sup>.

In die wet word daar gehandel oor die Christelike en nasionale karakter van die onderwys, differensiasie, koördinasie, ouerseggenskap, onderwyser-in-organisasiesegenskap, skoolpliggrense, vrye onderwys en die diensvoorwaardes van onderwysers<sup>153)</sup>. Dit is gevolglik 'n omvattende veld van beginsels wat praktyk gemaak moes word.

### 2.5.3 Die Wet op Onderwysdienste, 1967 (Wet no. 41 van 1967).

Deur middel van hierdie wet is die beheer oor tegniese en beroepsonderwys verander. Wet no. 41 van 1967 het onder andere die Wet op Buitengewone Onder-

---

151) VERMAAK, op. cit., p.323.

152) BINGLE, op. cit., pp.4-6.

153) R S A: Wet no. 39 van 1967, art. 2.

wys, 1948 (Wet no. 9 van 1948) en die Wet op Be-  
roepsonderwys, 1955 (Wet no. 70 van 1955), asook  
al die toepaslike wysigingswette, vervang.

In hierdie wet word daar 'n nuwe omskrywing van  
"hoër" onderwys gegee. Die nuwe omskrywing van  
"hoër" onderwys (dit wil sê die onderwys waarvoor  
die Sentrale Regering verantwoordelik is) is:

- \* onderwys gegee aan 'n universiteit of univer=  
siteitskollege;
- \* onderwys gegee in 'n kollege soos omskryf in  
die Wet op Gevorderde Tegniëse Onderwys, 1967;
- \* onderwys gegee in die kuns-, landbou-, apte=  
kers- en skeepvaartopleiding wat die Minister  
van Nasionale Opvoeding, in oorleg met die  
Minister van Finansies, tot skole vir hoër  
onderwys verklaar;
- \* buitengewone onderwys soos omskryf in die  
Wet op Onderwysdienste, 1967;
- \* 'n kursus van onderrig en opleiding bedoel  
in artikel 8(i) van die Wet op Onderwysdiens=  
te, 1967;
- \* voltydse onderwys van 'n peil hoër as 'n peil  
wat gewoonlik vir die standaard 10-eksamen ver=  
eis word; en

- \* enige ander onderwys wat die Minister van Nasionale Opvoeding in oorleg met die Minister van Finansies en met toestemming van die betrokke Administrateur tot hoër onderwys verklaar <sup>154)</sup>.

Een van die belangrikste veranderinge in hierdie nuwe omskrywing van "hoër" onderwys is die weglating van beroepsonderwys. Hierdie verwikkeling het deel gevorm van die breë nasionale onderwysbeleid waarvolgens alle sekondêre onderwys weer onder die provinsies sou ressorteer. Hiervolgens het beroeps- onderwys na 43 jaar weer die verantwoordelikheid van die provinsies geword. Hierdie keer was die omstandighede egter heeltemal anders, aangesien die stremmende faktor van verskillende uiteenlopende provinsiale beleide uitgewis is deur die gelyk- skakelende invloed van die nasionale onderwysbeleid. 'n Besliste voordeel van hierdie reëling is die nouer skakeling wat tussen die akademiese sekondêre skool en die beroepskool moontlik gemaak is. By die keuse van 'n sekondêre skooltipe is dit nie meer vir die leerling nodig om tussen twee beheer- stelsels te kies nie terwyl die oorskakeling tussen die verskillende skooltipes baie vergemaklik is.

---

154) RSA: Wet no. 41 van 1967, art. 44.

Die teruggawe van beroepsonderwys aan die provinsies sal hopelik ook die vooroordeel teenoor die beroepskole laat verdwyn en sorg dat die samewerking tussen die verskillende skole verbeter word<sup>155)</sup>.

In die Wet op Onderwysdienste, 1967, is bepaal dat die Minister van Nasionale Opvoeding, in oorleg met die Administrateurs, op 'n voorafbepaalde datum alle regte, bevoegdhede en pligte insake beroepsonderwys aan die provinsiale owerhede sou oorhandig. Alle goedere en regte ten opsigte van die beroepskole sou op die betrokke datum aan die provinsiale onderwysdepartemente oorgedra word. Om die beroepsonderwys te beskerm is bepaal dat, behalwe met die toestemming van die Minister, beroepsonderwys slegs aan 'n beroepskool verskaf mag word. Die aard en doelstelling van beroepsonderwys mag ook nie sonder die goedkeuring van die Minister verander word nie<sup>156)</sup>.

Een van die belangrikste gevolge van die Wet op Onderwysdienste, 1967, en die Wet op die Nasionale Onderwysbeleid, 1967, is dat die skeiding tussen beroepsonderwys en algemeen-vormende onderwys nie meer differensiasie op onderwysgebied bemoedlik nie. Onder die nuwe bedeling maak beroepsonderwys 'n

---

155) CRONJE, op. cit., p.77.

156) RSA: Wet no. 41 van 1967, art. 9.

deel uit van die stelsel van gedifferensieerde onderwys wat vir die hele Suid-Afrika beplan is <sup>157)</sup>.

Die nuwe bedeling het meegebring dat die Sentrale Regering sy onderwysfunksie (sover dit die regstreekse verskaffing van onderwys betref) sover moontlik moes beperk tot bona fide tersiêre onderwys. Uitsonderings is slegs ten opsigte van hoogs gespesialiseerde en eksklusiewe onderwys, soos byvoorbeeld buitengewone onderwys en onderwys in die kinderskole, gemaak. 'n Tussentydse reëling is egter tussen die Departement van Nasionale Opvoeding en die provinsies getref dat eersgenoemde vir die eerste paar jaar na die oorskakeling nog verantwoordelik sou wees vir die afneem van eksterne eksamens in die beroepskole. Hierdie reëling het gesorg dat die oorskakeling met die mins moontlike ontwrigting kon geskied <sup>158)</sup>.

Goeie koördinasie ten opsigte van onderwysaangeleenthede is die sleutel tot sukses van die nuwe onderwysstelsel. Daarom is inter-provinsiale koördinasie ten opsigte van alle soorte onderwys deur die 1967-onderwyswette op die voorgrond gestel. As een van die tien onderwysbeginsels word in Wet no. 39 van 1967 bepaal dat "koördinasie op nasionale

---

157) CRONJE, op. cit., p.77.

158) Ibid., p.78.

grondslag van leerplanne, kursusse en eksamenstandaarde en navorsing, ondersoek en beplanning op die gebied van die onderwys bewerkstellig moet word, met inagneming van die raadsaamheid van die handhawing van die verskeidenheid wat die omstandighede vereis" 159).

#### 2.5.4 Die oornome van tegniese onderwys deur die provinsiale onderwysdepartemente.

Ten einde die bepalings van die Wet op die Nasionale Onderwysbeleid, 1967, en die Wet op Onderwysdienste, 1967, uit te voer, moes die DOKW reëlings tref vir die oordrag van die beroepskole aan die verskillende provinsies. Daarom het die Afdeling Onderwysbeplanning, in samewerking met ander afdelings van die DOKW, ses-en-dertig beplanningsondersoeke onderneem en aanbevelings oor die volgende sake voorgelê:

- \* die benutting van skool- en koshuisgeboue;
- \* die beskikbaarstelling van akkommodasie by inrigtings waar onderwysaktiwiteite van die Departement van Nasionale Opvoeding en die beroepskole onder die provinsies (vanaf April 1968) saam op een terrein sou geskied, maar afsonderlik sou funksioneer;
- \* die toesegging van voorrade en toerusting

---

159) RSA: Wet no. 39 van 1967, art. 2(1)(g).

vir onderwysaktiwiteite van die Departement van Nasionale Opvoeding en vir die beroepskolle onder die provinsies;

- \* die doelmatigheid van geboue vir verdere onderwysaktiwiteite en die veranderings en verbouings wat aan hierdie geboue nodig was <sup>160)</sup>.

Op 1 April 1968 het die oordrag van tegniese onderwys na die provinsiale onderwysdepartemente werklikheid geword. Die Direkteur van Onderwys van die Oranje-Vrystaat het hom soos volg hieroor uitgelat: "Die jaar 1968 sal in die annale van die geskiedenis van onderwys in Suid-Afrika bekend staan as 'n mylpaal wat die aanvang van 'n nuwe bedeling aankondig - 'n wonderjaar vir die onderwys van ons land en ook vir die onderwyser en sy besondere bydrae tot die bouwerk van ons land en sy mense. ... Deur die Wet op Onderwysdienste (Wet no. 41 van 1967) is voorsiening gemaak vir die oordrag van die hoër handel-, hoër huishoud- en hoër tegniese skole aan provinsiale gesag. Dit het dan ook op 1 April 1968 geskied toe, die vier hoër tegniese skole, ... deel geword het van die provinsiale onderwysgesin" <sup>161)</sup>.

---

160) DOKW: Jaarverslag, 1967-12-31, p.4.

161) ONDERWYSDEPARTEMENT VAN DIE ORANJE-VRYSTAAT:  
Rapport, 1968-12-31, p.6.

### 2.5.5 Tegniese onderwys onder beheer van die provinsies.

Na die oornome van tegniese onderwys deur die onderskeie provinsies het hierdie tipe onderwys geheel en al onder die jurisdiksie van die onderskeie provinsies geval. Die Departement van Nasionale Opvoeding<sup>162)</sup> het egter voortgegaan om die eksterne eksamen aan die einde van die matriekjaar af te neem, totdat die provinsies gereed was om hierdie taak aan die einde van 1974 oor te neem.

Die vraag het egter opgeduik oor hoe die provinsies vir beroepsonderwys voorsiening moes maak. Moes tegniese onderwys as een van die studierigtings binne die komprehensiewe skool aangebied word, of moes daar met die beleid van aparte skole vir tegniese onderwys volstaan word? Die vrees het bestaan dat, indien tegniese onderwys deel van die komprehensiewe skool sou word, dié onderwys as sodanig sou verdwyn<sup>163)</sup>. Die provinsies het ten opsigte van dié vraagstuk probeer om die goue middeweg te bewandel. Tegniese onderwys het nie heeltemal 'n aparte eenheid gebly nie, maar het 'n deel van die gedifferensieerde sekondêre skolestelsel van elke provinsie gevorm. Tegniese

---

162) Die DOKW het sedert 1968 bekend gestaan as die Departement van Nasionale Opvoeding.

163) VAN ASWEGEN, op. cit., p.29.

onderwys het egter ook nie in 'n komprehensiewe eenheid verdwyn nie, maar het steeds 'n eie karakter behou.

Die aanvanklike vrees dat die tegniese skool steeds gebuk sou gaan onder die populêre opvatting dat hierdie skole daar is om in die behoeftes van die "dom" leerlinge te voorsien, het grotendeels verdwyn na die aankondiging, deur die provinsies dat die praktiese kursus ook in die gewone akademiese skool aangebied sou word. Hierdie praktiese kursus is ingestel om die leerlinge met mindere verstandelike vermoëns voor te berei vir hul toekomstige loopbane.

Om te verseker dat differensiasie ten volle slaag, het die provinsiale onderwysdepartemente gepoog om 'n uitgebreide en doeltreffende voorligtingsdiens in te stel. Hierdie diens moes objektief en onbevooroordeeld sorg dat die leerlinge die korrekte keuse ten opsigte van 'n studierigting maak. Die vooroordele moes plek maak vir die beste diens aan die leerlinge en hul ouers, sodat erkenning gegee kon word aan die waarde van kursusse wat aan die hoër tegniese skole aangebied word<sup>164)</sup>.

---

164) Ibid., pp.33-34.

## 2.6 OPSOMMING

Tegniese onderwys het op 1 April 1968 weer deel geword van die provinsiale onderwysdepartemente se verantwoordelikheid. Dié soort onderwys is gevolglik deur die provinsiale owerhede aanvaar as 'n integrale deel van die Suid-Afrikaanse skolestelsel en die verwagting is groot dat tegniese onderwys op dieselfde wyse deur die hele onderwyslinie aanvaar sal word. Die hoop word ook gekoester dat die stigma wat altyd deur aan tegniese onderwys gekleef het, vir eens en vir altyd uit die weg geruim sal word.

Voordat hierdie gelykskakeling tussen tegniese onderwys en algemeen-vormende sekondêre onderwys bereik kon word, moes tegniese onderwys eers deur verskillende ontwikkelingsstadia gaan. Die hoogtepunte in dié ontwikkelingsgang kan soos volg saamgevat word:

- \* Voor 1925 het tegniese onderwys onder provinsiale beheer 'n kwynende bestaan gevoer.
- \* In 1925 is tegniese onderwys deur die Unie-onderwysdepartement van die provinsies oorgeneem.
- \* Die Wet op Beroepsonderwys en Spesiale Skole is in 1928 daargestel waarin 'n eenvormige beleid vir alle beroepskole neergelê is.

- \* In 1932 is erkenning gegee aan die gehalte van werk wat in die tegniese skole gedoen is deur die goedkeuring van die Nasionale Senior Sertifikaat vir matrikulasievystelling.
- \* In 1948 is die verslag van die De Villierskommissie, wat die grondslag gelê het vir die verdere ontwikkeling van tegniese onderwys, gepubliseer.
- \* Deur die Wet op Beroepsonderwys, 1955, is beroepsonderwys op vaste voet geplaas en 'n duidelike beleid neergelê.
- \* In die jaar 1967 is die Wet op die Nasionale Onderwysbeleid en die Wet op Onderwysdienste goedgekeur, waardeur respektiewelik voorsiening gemaak is vir 'n nasionale onderwysbeleid en die oorname van beroepsonderwys deur die provinsies.
- \* Met ingang 1 April 1968 het tegniese onderwys weer onder die provinsiale onderwysdepartemente geressorteer. Die provinsies was hierna verantwoordelik vir die ontwikkeling van tegniese onderwys as 'n integrale deel van 'n provinsiale skolestelsel. Tegniese onderwys is nie meer gesien as mededinger nie, maar as medewerker in die opvoeding van die volk van môre.

### 3 DIE ONTWIKKELING VAN DIE CURRICULA AAN DIE HOËR TEGNIESE SKOOL

#### 3.1 INLEIDING

Die hoër tegniese skole is volgens die jongste reëlings<sup>1)</sup>, wat op 1 Januarie 1973 geïmplementeer is, 'n volwaardige deel van die gedifferensieerde skoolstelsel in Suid-Afrika en word deur die meeste opvoeders en 'n groot deel van die algemene publiek as sodanig erken. Die huidige curricula van die hoër tegniese skole is nie meer so streng gespesialiseer nie en dit bied tans dieselfde moontlikhede na nuwe studie- en beroepsgeleenthede as wat enigeen van die ander studierigtings dit kan doen.

Bogenoemde stelling het ongelukkig vir baie jare nie gegeld nie. In die beginjare van tegniese onderwys was die curricula in 'n groot mate daarop toegespits om die leerling vir 'n ambag voor te berei, dit wil sê, gerigte beroepsopleiding. Vandaar dan ook die naam ambagskole. Hierdie gedagte het met die verloop van jare steeds aan die onderrig in die tegniese skole bly kleef, hoewel daar reeds van vroeg af gepoog is om die direkte beroepsopleiding met algemeen-vormende onderwys aan te vul.

---

1) Vgl.: RSA: Regeringskennisgewing no. R2029. Staatskoerant, 12 November 1971.

Hierdeur is gepoog om die leerlinge ten volle toe te rus vir die lewe wat op hulle gewag het.

### 3.2 DIE CURRICULA AAN DIE HOER TEGNIESE SKOLE VOOR 1925

Om die curricula vir tegniese onderwys voor 1925 duidelik uiteen te sit, is nie moontlik nie omdat dit feitlik van skool tot skool en van provinsie tot provinsie verskil het.

Tydens die vestigingsjare van die ambagskole was dié skole nie baie gewild nie aangesien die werkgewers van mening was dat 'n ambag slegs tydens die gewone vakleerlingskap geleer kon word. 'n Kommissie, aangestel deur die Suid-Afrikaanse Instituut van Ingenieurs, het egter die noodsaaklikheid aan gevoel dat algemeen-vormende onderwys saam met die praktiese ambagsopleiding gegee moes word. Die Kommissie was van mening dat algemeen-vormende onderwys laer as die standerd 6-peil onvoldoende was, en dat sulke leerlinge nie in diens geneem kon word nie. Hierdie Kommissie se siening is ondersteun deur die Organiseerder van Tegniese Onderwys in Transvaal. Die gevolg was dat leerlinge eers tot 'n vakleerlingskap toegelaat is nadat hulle standerd 6 geslaag het.

Wanneer 'n leerling tot die ambagskool toegelaat

is, het hy in 'n tydperk van ses maande, wat as bekendstellingsfase sou dien, al die ambagte deurloop. Daarna is 'n driejarige vakleerlingskap in 'n bepaalde ambag voltooi. Die leerlinge is deur die prinsipaal as vakleerlinge by firmas ingeskryf maar die onderrig is by die tegniese skool verskaf. Algemeen-vormende onderwys is so ver moontlik van die vyfde tot die sewende standerd by hierdie opleiding ingesluit <sup>2)</sup>.

Akademiese onderrig is verskaf in Geskiedenis en Aardrykskunde, Rekenkunde, Algebra en Meetkunde, Tekene en Algemene Wetenskap. Die onderrig is so aangebied dat dit prakties met die ambag verband gehou het. In die derde jaar aan die tegniese skool is onderrig gegee in Toegepaste Meganika, Hittewerktuigkunde, Masjienkonstruksie en -tekene, Boukonstruksie en -tekene en Elektrisiteit. Hierdie vakke is by die teorie van die ambag ingesluit.

Daar het in dié tydperk heelwat stemme opgegaan om die leerlinge slegs dit te leer wat hulle in die ambag sou gebruik. W.J. Horne het egter die behoud van vakke soos Engels, Geskiedenis en Aardrykskunde voorgestaan as gevolg van die algemeen-opvoedkundige

---

2) ORR, J.: Technical education and training, pp.36-37.

waarde daarvan <sup>3)</sup>.

Die roosterindeling van die ambagskole te Johannesburg (Jhb.) en Pretoria (Pta.) was soos volg (dit dui ook terselfdertyd op die verskille tussen die skole):

Roosterindeling (ure per week) van die ambagskole te Johannesburg en Pretoria ( $\pm$  1910)<sup>4)</sup>.

Skoolafdeling	St.V - Klas 1 Eerste jaar		St.VI - Klas 2 Tweede jaar		St.VII - Klas 3 Derde jaar		Klas 4 Ree van die tyd	
	Pta.	Jhb.	Pta.	Jhb.	Pta.	Jhb.	Pta.	Jhb.
Matesis	5	10	6	8	4 $\frac{1}{6}$	4 $\frac{1}{2}$	-	4
Kantoorwerk	-	1	-	-	1 $\frac{1}{6}$	-	-	-
Natuurwetenskap en Toegepaste Wiskunde	4	7	3	7	7 $\frac{1}{6}$	4	8	4
Toegepaste Te- kone	4	3 $\frac{1}{2}$	4	3 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	2	3	3
Engels	1	-	1	-	1	-	-	-
Geeskiedenis	1	1	1	-	-	-	-	-
Aardrykkunde	1	2	1	1	-	-	-	-
Ure skoolonder- rig	16	24 $\frac{1}{2}$	16	19 $\frac{1}{2}$	18	10 $\frac{1}{2}$	11	11
Werkwinkelprake- tyk	24	14	24	19 $\frac{1}{2}$	22	30 $\frac{1}{2}$	30	30 $\frac{1}{2}$
Pouse	7	8 $\frac{1}{2}$	7	8	6	6	6	5 $\frac{1}{2}$
Ure per week	47	47	47	47	47	47	47	47

TABEL 3.1

3) HORNE, W.J.: The trades school in the Transvaal, pp.16-17.

4) Ibid., p.19.

Uit die voorafgaande roosterindeling blyk dit dat daar alreeds in die vroeë jare (+ 1910) 'n goeie verhouding gehandhaaf is tussen die tydsbesteding aan akademiese skoolonderrig en werkwinkelpraktyk. Dit blyk ook dat daar nie veel tyd aan die algemeen-vormende vakke gegee is nie. In die akademiese onderrig is op sy beurt weer meer tyd afgestaan aan dié vakke wat meer direkte betrekking gehad het op die ambagte wat aangebied is.

Die ambagte wat in daardie jare aangebied is, was onder andere: Smedery, Houtwerk en Bouer/skrynwark, Meubelmakery en Patroonmakery, Elektrisiëns-werk, Ingenieurswerktuigkunde, Loodgieterswerk, Wamakery en Ketelmakery (eers in 1921 ingestel)<sup>5)</sup>.

Die sillabi vir die verskillende ambagte is nie voor 1917 in Transvaal gepubliseer nie omdat, soos die Organiseerder van Tegniese Onderwys in Transvaal verklaar het, hy dit eers aan die toets van ervaring wou onderwerp. Die samestelling van die sillabi is erg bemoeilik deur die feit dat leerlinge by toelating nie almal reeds dieselfde vlak van onderwys bereik het nie. Die probleem het veral ten opsigte van die klaskamerwerk organisa-

---

5) VAN RENSBURG, I.N.: 'n Histories-kritiese studie van die algemene leerplanne van die ambagsskole in Transvaal, veral die huidige hoër tegniese skole onder die Unie-onderwysdepartement, pp.27-28.

toriese probleme opgelewer. In 'n poging om die vraagstuk op te los is daar vier kursusse ingestel: die standerd 4-leerlinge het met kursus 1 begin en die standerd 5-leerlinge met kursus 2. Hierdie kursusse is so prakties en beroepskundig moontlik gemaak. Daarna het die twee eintlike tegniese kursusse gevolg waarmee die standerd 6-leerlinge begin het. Die normale tegniese kursus het dus eintlik twee jaar geduur.

Die twee sertifikate waarvoor al die ambagskoolleerlinge in Transvaal hul dus voorberei het, was die Primêre Skoolsertifikaat en die Transvaalse Ambagskoolsertifikaat. Die klem het in laasgenoemde op die praktiese werk in 'n ambag geval. 'n Leerling het die hele eksamen gedruip as hy nie die verlangde standaard in die praktiese deel kon bereik nie <sup>6)</sup>.

In 1916 is die Preliminêre Tegniese Sertifikaat, die ekwivalent vir standerd 7, ingevoer <sup>7)</sup>. Nadat hierdie sertifikaat verwerf is, kon daar vir die Nasionale Tegniese Dagskoolsertifikaat of die Nasionale Ambagskoolsertifikaat ingeskryf word. Beide laasgenoemde sertifikate is deur die Unie-onderwys=

---

6) Ibid., pp.28-31.

7) Ibid., p.31.

departement uitgereik <sup>8)</sup>.

Die Preliminêre Tegnieese Sertifikaat is as toelatingskwalifikasie tot meer gevorderde tegnieese kunsse bedoel. Die kandidate moes suksesvol wees in die volgende twee groepe vakke, naamlik:

- \* Groep A: Burgerleer, Engels of Afrikaans.
- \* Groep B: Wiskunde, Tegnieese Tekene, Wetenskap.

Die uitreiking van die Nasionale Ambagskoolsertifikaat was onderhewig aan die suksesvolle voltooiing van 'n erkende kursus wat ten minste een jaar in beslag geneem het. Die curriculum het die volgende vakke ingesluit:

- \* Afdeling 1: Een van die amptelike tale, Wiskunde, Tegnieese Tekene, Eksperimentele Wetenskap of Meganika.
- \* Afdeling 2: Die teorie en praktyk van 'n spesifieke ambag.

Ten minste 15 uur per week moes aan die vak onder Afdeling 2 geneem bestee word en ten minste tien uur per week per vak in Afdeling 1. Alternatiewe vakke kon ook by die vakke in Afdeling 2 gevoeg word.

'n Ander skoolverlatingssertifikaat vir ambagskole

---

8) UNION DEPARTMENT OF EDUCATION: National technical examinations, 1921, p.6.

was die Nasionale Tegniese Dagskoolsertifikaat. Die minimum duur van hierdie betrokke kursus was een jaar. Die curriculum ter verwerwing van dié sertifikaat is blykbaar nie eksplisiet vasgestel nie, maar elke skool moes die curriculum volgens sekere vereistes opstel en dit dan voor 'n bepaalde datum aan die Unie-onderwysdepartement voorlê vir die nodige goedkeuring. Die minimum-vereistes was kortliks soos volg:

- \* Die curriculum moes 'n behoorlike verhouding tussen algemeen-vormende en beroepsgerigte vakke handhaaf. Die algemeen-vormende vakke moes sinvol wees met betrekking tot die omgewing, omstandighede en vooruitsigte van die leerlinge.
- \* Praktiese werk moes in alle vakke, wat hulle daartoe leen, gedoen word.
- \* Die skool moes homself daarop toelê om die kind voor te berei vir 'n gebalanseerde lewe en voldoende geleentheid moes vir georganiseerde sport geskep word <sup>9)</sup>.

Uit die voorafgaande gegewens word dit duidelik dat die onregverdige kritiek teen die tegniese skole,

---

9) Ibid., pp.6-10.

naamlik dat hulle slegs op beroepsopleiding gekonsentreer het in 'n groot mate onregverdig was. Hierdie skole het reeds vanaf die vroeë jare voorsiening gemaak vir algemeen-vormende vakke - hoewel die klem somtyds meer op die praktiese ambagsopleiding geval het.

### 3.3 DIE ONTWIKKELING VAN DIE CURRICULUM GEDURENDE DIE JARE 1925-1944

#### 3.3.1 Algemeen.

Gedurende die jaar 1925 is alle tegniese onderwys op sekondêre vlak onder die beheer van die Unie-onderwysdepartement geplaas, en sou die Unie-onderwysdepartement daarna verantwoordelik wees vir die curricula van die tegniese skole. Die beleid wat die Unie-onderwysdepartement in die eerste jare na die oornome ten opsigte van die curriculum gevolg het, was tot 'n groot mate 'n samestelling van dit wat reeds in die verskillende provinsies bestaan het. Dit is ook verstaanbaar aangesien die amptenare van die Unie-onderwysdepartement, wat hiermee te doen gehad het, uit die provinsies getrek is <sup>10)</sup>.

Omdat verskeie instansies, buite die onderwys, direk

---

10) LE CLUS, P.G.: Die ambagskool onder die Unie-onderwysdepartement, p.26.

te belang gehad het by tegniese onderwys is die samestelling van die curricula gevolglik ook gekenmerk deur die samewerking tussen die verteenwoordigers van die verskillende industrieë en verteenwoordigers van die verskillende onderwysinstansies. Wysigings in die vereistes van sertifikate kon gevolglik, veral in die beginjare, merendeels tot veranderinge of ontwikkelinge op die gebied van die industrie en/of die onderwys herlei word. Om 'n bevredigende eindresultaat te verkry, moes die nodige samewerking tussen genoemde partye eers gevind word, aangesien die uitgangspunte van die verskillende belanghebbende instansies somtyds verskil het. Waar die industrieë byvoorbeeld nie altyd die nodigheid van vakke soos die tale en Burgerleer ingesien het nie, het die onderwyshoofde weer gevoel dat hierdie vakke sou help om 'n beter gebalanseerde ambagsman te lewer, eerder as eensydige ambagsopleiding. Aan die anderkant het die tegniese kolleges weer merendeels gelet op die behoeftes van die leerlinge in die stad, terwyl die hoër tegniese skole weer meer gelet het op die behoeftes van die leerlinge op die platteland. Boonop moes uniformiteit in die standaard van die verskillende sertifikate altyd gehandhaaf word. Dit is dus duidelik dat by die samestelling van curricula in die tegniese onderwys vele faktore in aanmerking geneem

moes word <sup>11)</sup>.

Le Roux verklaar dat die curricula van die tegniese skole in die vroeë jare hoofsaaklik die opleiding vir 'n spesifieke industrie beoog het. Die kursus was omvattend en met 'n sterk kulturele inslag met die oog op toekomstige vordering tot die administratiewe of werkgewende range. Die onderrig is verder veral gerig op die teorie en beginsels van die besondere nywerheid, terwyl die praktiese werk hoofsaaklik toeliggend van aard was <sup>12)</sup>.

Die kursus het oor die algemeen 14 uur per week akademiese onderrig ingesluit tot en met die bereiking van die eerste sertifikaat en daarna 12 uur per week, uit 'n werksweek van 39 uur. Die Unie-onderwysdepartement het dit herhaalde male beklemtoon dat kulturele ontwikkeling by die leerlinge hand-aan-hand moes gaan met die opleiding as ambagsman <sup>13)</sup>.

### 3.3.2 Die PTS - NAS periode (1925-1932).

Die vereistes vir die Preliminêre Tegniese Sertifi-

---

11) VAN RENSBURG, op. cit., pp.42-43.

12) LE ROUX, L.J.: 'n Vergelykende studie van die belangstelling van die seun van die hoër tegniese skool en sy aanvanklike beroepskeuse, p.9.

13) LE CLUS, op. cit., p.26.

kaat (PTS) is reeds voor 1925 bekend gemaak en is so deur die tegniese skole in 1925 geïmplementeer. Die Preliminêre Tegniese sertifikaat was 'n eenjarige voltydse kursus of 'n tweejarige deeltydse kursus na voltooiing van die primêre skoolkursus en sou dien as 'n toelatingskwalifikasie tot verdere tegniese studie. Die PTS was die ekwivalent vir standaard 7. 'n Verdere voltydse tweejarige kursus sou die kandidaat bekwaam vir die Nasionale Tegniese Dagskoolsertifikaat of 'n eenjarige kursus vir die Nasionale Ambagskoolsertifikaat.

Die Preliminêre Tegniese Sertifikaat het twee groepe vakke behels, naamlik:

- \* Groep A: Burgerleer, Engels of Afrikaans.
- \* Groep B: Matesis, Tekene, Natuurwetenskap.

Die sertifikaat is eers uitgereik sodra die kandidaat beide groepe vakke geslaag het.

Die Nasionale Ambagskoolsertifikaat (NAS) se curriculum het die volgende vakke ingesluit:

- \* een van die amptelike tale, Matesis, Tekene, Eksperimentele Wetenskap of Werktuigkunde en
- \* die teorie en praktyk van 'n bepaalde ambag<sup>15)</sup>.

Gedurende die tydperk 1927-1929 is die curricula van die PTS sowel as die NAS verder uitgebrei en verander.

---

15) VAN RENSBURG, op. cit., pp.45-47.

Die curriculum van die PTS het steeds tussen 'n eenjarige en 'n tweejarige kursus onderskei. Die curriculum van die tweejarige kursus was soos volg:

- \* Eerste jaar: Groep A: Taal, Burgerleer, Matesis A (Werkwinkelrekene), Tekene A (opsioneel), Ambags=teorie A (opsioneel).
- \* Tweede jaar: Groep B: Matesis B, Tekene B, Algemene Wetenskap B, Ambags=teorie (opsioneel).

Vir die eenjarige kursus moes die vakke Taal, Burgerleer, Tekene A, Tekene B en Algemene Wetenskap B geneem word.

Na die verandering in 1927 het die curriculum van die NAS soos volg daar uitgesien:

- \* Taal en Letterkunde op die Laer Graad (enigeen van die twee amptelike tale).
- \* Enige drie vakke van 'n erkende Nasionale Teg-niese Sertifikaat I-groep. Die groepe waaruit gekies moes word, was: Elektrisiteit, Werk=tuigkunde, Motorwerktuigkunde, Smede, Vormers, Modelmakers, Lassers, Timmer- en Skrynwerkers, Skilders en Versierders, Pleisterwerkers en Loodgieters. (Elkeen van hierdie groepe het uit 'n aantal goedgekeurde vakke, vir die besondere groep, bestaan en drie van dié vakke is gekies - H.J.S.)
- \* Die praktiese werk van die bepaalde ambag wat hierbo gekies is <sup>16)</sup>.

J. Orr het beklemtoon dat die leerlinge, wat 'n be=

---

16) Ibid., pp.47-49.

paalde ambag gekies het, daarby sou baat om die tweejarige PTS-kursus te volg. Dié kursus het nie alleen 'n voorbereidende ambagsopleiding verskaf nie, maar dit sou ook die leerling se kans, om as vakleerling in diens geneem te word, verbeter. Volgens Orr was 'n verdere voordeel van die tweejarige kursus daarin geleë dat die leerlinge nie net in 'n bepaalde ambag opgelei is nie, maar ook 'n algemeen-vormende onderwys ontvang het. Sodoende is hulle in staat gestel om die ekwivalent, standerds 7 en 8, in die gewone skole te verwerf<sup>17)</sup>.

Orr meld ook dat daar in 1931 'n Nasionale Tegniese Standaard 6-kursus bestaan het. Hierdie was 'n voorbereidende kursus tot die PTS. Die curriculum vir hierdie sertifikaat was soos volg:

- \* 'n Amptelike Taal, Wiskunde A (Werkwinkelrekene).
- \* Ten minste twee van die volgende: Tekene A, die tweede Amptelike Taal, Burgerleer en Ambagsteorie A (in 'n bepaalde ambag)<sup>18)</sup>.

Die Suid-Afrikaanse Vakschool Vereniging (SAVV) het egter in 1933 aangevoel dat die curricula van die genoemde sertifikate te veel na spesifieke ambagsopleiding geneig het. As oplossing hiervoor het hulle die invoering van nie-eksamenvakke soos

---

17) ORR, op. cit., p.42.

18) Ibid., p.61.

Sang, Gesondheidsleer en 'n praktiese program vir die bevordering van Kuns bepleit. Die kongres van die SAVV, gehou in Junie 1932, het besluit om 'n grondige ondersoek in te stel na die mate waarin ambagsonderrig in die ambagskole aan die behoeftes van die bedryfslewe voldoen het. Uit dié ondersoek het die behoefte aan vakke soos Besigheidsmetodes en Boekhou in die curriculum van die NAS duidelik geword. Dit was veral nodig vir dié leerlinge wat hul eie besighede wou begin. Dit was ook duidelik dat daar onsekerheid bestaan het oor waar die klem in die tegniese skole moes val - op die werkwinkel=afdeling of die skoolafdeling. Met die verloop van tyd is die goue middeweg egter verkies. Waar die leerlinge in 1928 ongeveer twee-derdes van die totale werksure per week aan die ambag bestee het, was die verdeling in 1944 ongeveer gelyk <sup>19)</sup>.

### 3.3.3 Die erkenning van die Nasionale Senior Sertifikaat deur die Gemeenskaplike Matrikulasieraad (1932).

Van besondere belang en 'n groot deurbraak vir die ontwikkeling van tegniese onderwys was die erkenning van die Nasionale Senior Sertifikaat vir toelating tot universiteitstudie deur die Gemeenskaplike Matrikulasieraad (GMR).

---

19) VAN RENSBURG, op. cit., pp.52-53.

Tydens die vergaderings in Januarie en Julie 1931 het die GMR die aansoek van die Unie-onderwysdepartement, naamlik om die erkenning van die Nasionale Senior Sertifikaat vir matrikulasievystelling, oorweeg. Nadat die Raad tevrede gestel is in soverre dit die standaard en die vakke betref, is die aansoek goedgekeur. Daar is ooreengekom dat die sillabi in alle vakke onderworpe sou wees aan die goedkeuring van die GMR en dat die vraestelle en puntetoekenning jaarliks vir goedkeuring aan die moderatore van die Raad beskikbaar gestel moes word<sup>20)</sup>. Die GMR sou dus kontrole oor dié eksamens uitoefen soos in geval van die provinsiale sekondêre skoleindsertifikaateksamens. 'n Verdere voorwaarde was dat die uitslae van die Nasionale Senior Sertifikaat, vir sover dit betrekking gehad het op die kandidate vir matrikulasievystelling, nie deur die Unie-onderwysdepartement gepubliseer kon word sonder magtiging van die GMR nie<sup>21)</sup>.

Die curriculum van die Nasionale Senior Sertifikaat, wat erken was vir matrikulasievystelling, was soos volg: (een vak uit elke groep)

Groep A: Die eerste Amptelike Taal (Hoër Graad).

---

20) WAGENAAR, J.P.: Die ontwikkeling van tegniese onderwys in Transvaal, 1900-1944, p.119.

21) COETZEE, J.C.: Onderwys in Suid-Afrika, 1652-1956, p.371.

Groep B: een uit: die tweede Amptelike Taal  
(Laer of Hoër Graad) of Frans of Duits.

Groep C: een uit: Wiskunde, Natuurwetenskap,  
Fisika, Geologie.

Groep D: een vak uit Groep B wat nie reeds ge=  
kies is nie, of Wiskunde, indien nie  
reeds in Groep C gekies nie.

Groep E en F: enige twee vakke (nie alreeds ge=  
kies) uit die volgende lys: Boekhou,  
Boekhou en Handelsrekene, Handel, Han=  
delswet, Ekonomie, Geografie, Geskie=  
denis, Wiskunde, Natuurwetenskap, Fisi=  
ka, Geologie, Fisiologie en Higiëne,  
Meganika, Boukonstruksie en -tekene,  
Elektrotegniek, Hittewerktuigkunde,  
Masjienkonstruksie en -tekene, Mynwese  
en Opmeting<sup>22)</sup>.

Voltydse leerlinge moes tydens een eksamensitting  
in al ses vakke slaag, en ook 'n minimum van 40 per=  
sent in elke vak behaal<sup>23)</sup>.

#### 3.3.4 Die PTS en JTS-tydperk (1933-1943).

Die meerderheid ambagskole het hulle leerlinge in

---

22) WAGENAAR, op. cit., p.120.

23) COETZEE, op. cit., p.371.

daardie tydperk vir die Preliminêre Tegnieëse Sertifikaat en die Junior Tegnieëse Sertifikaat (JTS) voorberei. Sedert 1943 het die PTS bekend gestaan as die Nasionale Tegnieëse Standaard 7-Sertifikaat en is dié sertifikaat as die ekwivalent van standaard 7 in die gewone provinsiale sekondêre skole gereken. Die Junior Tegnieëse Sertifikaat het die NAS vervang as ekwivalent van die standaard 8-eksamen en was van 'n hoër standaard as die NAS. Die NAS het egter nie verval nie. Indien 'n leerling nie daarin kon slaag om die JTS te verwerf nie, kon hy nog die NAS verwerf. Om daarin te slaag moes hy die Praktiese Afdeling en nog vier ander vakke van die JTS slaag. Die NAS is as voldoende beskou vir dié leerling wat slegs 'n ambagsman sou bly en nie in verdere kwalifikasies belanggestel het nie, óf wat nie die vermoë daartoe gehad het nie<sup>24)</sup>.

Aan sommige ambagskole, waar die nodige fasiliteite beskikbaar was en waar die rooster so aangepas kon word is die Nasionale Senior Sertifikaat ook aangebied. Hierdie sertifikaat kon op twee vlakke verwerf word, naamlik die Gewone Graad (sonder matriculasievrystelling) en die Gevorderde Graad wat voldoen het aan die matriculasievrystellingsvereis-

---

24) WAGENAAR, op. cit., pp.58-60.

tes soos goedgekeur deur die GMR <sup>25)</sup>.

3.3.4.1 Die curricula van 1933, 1936, 1940 en 1943 vir die PTS.

Volgens die curricula van 1933 en 1936 is die PTS toegeken aan leerlinge wat in die volgende vyf vakke geslaag het: 'n Amptelike Taal (Hoër Graad) en vier vakke uit die volgende: die ander Amptelike Taal (Hoër of Laer Graad), Wetenskap, Matesis, Tekene, Ambagsteorie en Burgerleer óf Geskiedenis óf Aardrykskunde.

In 1940 was die groepering van vakke, waarvan vyf gekies moes word, soos volg:

Groep 1: die eerste Amptelike Taal (Hoër Graad).

Groep 2: vier vakke uit: die tweede Amptelike Taal (Hoër of Standaardgraad), Burgerleer of Geskiedenis of Aardrykskunde, Tekene, Wetenskap, Matesis, Fisiologie en Gesondheidsleer, Ambagsteorie en Werkwinkelpraktyk.

Die belangrikste verandering ten opsigte van die curriculum van 1925 is die feit dat Werkwinkelpraktyk ook 'n eksamenvak geword het, hoewel dit as interne eksamen afgeneem sou word. Die slaagsyfer in laasgenoemde vak was 60 persent. In die ander

---

25) LE CLUS, op. cit., p.29.

vakke is eksterne eksamens afgeneem.

Die PTS se naam is in 1943 verander na die Nasionale Tegniese Standaard 7-Sertifikaat. Om dié sertifikaat te verwerf, moes 'n leerling vyf vakke, wat uit die volgende groepe gekies moes word, slaag:

Groep 1: die eerste Amptelike Taal (Hoër of Standaardgraad), die tweede Amptelike Taal (Hoër of Standaardgraad) of Frans of Duits of Portugees of een van die erkende Bantoetale.

Groep 2: drie vakke uit: Burgerleer of Geskiedenis of Aardrykskunde, Tekene, Matesis, Wetenskap of Natuurwetenskap, Ambagsteorie en Werkwinkelpraktyk <sup>26)</sup>.

#### 3.3.4.2 Die curricula van die JTS (1933-1943).

Met die instelling van die Junior Tegniese Sertifikaat in 1933 moes die volgende ses vakke geslaag word:

- \* die eerste Amptelike Taal (Hoër Graad),
- \* Matesis I,
- \* Natuurwetenskap I of Fisika I of Chemie I,
- \* Praktiese Meetkunde of Masjientekene,
- \* twee vakke uit: die tweede Amptelike Taal (Hoër of Laer Graad) of Frans of Duits, Geo=

---

26) VAN RENSBURG, op. cit., pp.54-55.

logie I, Aardrykskunde of Geskiedenis of Boekhou, Landmeting I en enige Nasionale Tegniese Sertifikaat I-vak wat nie reeds gekies is nie.

Die curriculum van 1936 was, met 'n paar minder belangrike veranderings, dieselfde as hierbo.

Sedert 1940 het die JTS bekend gestaan as die Nasionale Junior Sertifikaat (tegnologie). Volgens die nuwe vereistes moes leerlinge steeds ses van die volgende vakke slaag:

Groep 1: die eerste Amptelike Taal (Hoër Graad).

Groep 2: een vak uit: Matesis I of Matesis (Junior), Ambagsteorie ('n erkende Nasionale Tegniese Sertifikaat I-ambagsteorievak).

Groep 3: vier vakke uit: die tweede Amptelike Taal (Hoër of Laer Graad), Natuurwetenskap I (nie saam met Chemie I of Fisika I nie), Praktiese Meetkunde I of Masjientekene, Frans of Duits of Xhosa of Zoeloe, Fisika I, Chemie I, Geologie I, Lugvaartwerktuigkunde I, Boekhou en Handelsrekeneg (Junior), Geskiedenis (Junior), Ambagsteorie I ('n erkende Nasionale Tegniese Sertifikaat I-ambagsteorie (as dit nie reeds in

Groep 2 gekies is nie), Matesis I of Matesis (Junior) (indien nie reeds in Groep 2 gekies nie), Werkwinkelpraktyk (passend by die gekose ambagsteorie) en enige erkende vak uit die Nasionale Tegniese Sertifikaat I wat nog nie gekies is nie <sup>27)</sup>.

Die curriculum van 1943 het steeds vereis dat daar in ses vakke geslaag moes word, maar uit 'n ander groepering as dié van 1940. Die nuwe groepering was soos volg:

Groep 1: Die eerste Amptelike Taal (Hoër Graad), Matesis I.

Groep 2: Die tweede Amptelike Taal (Hoër of Laer Graad) of Frans of Duits of Portugees of een van 'n aantal Bantoetaale <sup>28)</sup>.

Groep 3: Uit hierdie groep moes twee vakke gekies word as Groep 2 gekies is of drie vakke as Groep 2 nie gekies is nie: Natuurwetenskap I of Chemie I of Fisika I of Geologie I, Masjientekene of Praktiese Meetkunde, Werkwinkelpraktyk (in ooreenstemming met die vak wat in

---

27) Ibid., pp.55-56.

28) Vanaf 1946 is Groep 2 verpligtend gemaak.

Groep 4 gekies is).

Groep 4: Een vak uit die volgende: die erkende ambagte soos: Motorelektriese Werk I, Grofsmedery I, Ketelmakery I, Skoenmakery I, Steenmesselwerk I, Kabinetmakery I, Boukunde I, Timmer- en Skrynwerk I, Watekenwerk I, Elektriese geleiding I, Pasmaak- en Draaibankwerk I, Motorkarbou I, Skilder- en Versierwerk I, Modelmakery I, Pleisterwerk I, Loodgietry I, Plaatmetaalwerk I, Stoffeerkuns I, Wabou I, Laswerk I en Houtmasjienwerk I<sup>29)</sup>.

### 3.3.4.3 Die curricula vir die NAS (1933, 1940 en 1943).

Vanaf 1933 moes vyf van die volgende vakke gekies word:

- \* die eerste Amptelike Taal (J T S taal, Laer Graad),
- \* Matesis,
- \* Masjientekene of Praktiese Meetkunde,
- \* Ambagsteorie of 'n ander erkende vak uit die Nasionale Tegnyiese Sertifikaat I-kursus,
- \* Praktiese Werk.

Om die Departement tevrede te stel aangaande die

---

29) VAN RENSBURG, op. cit., pp. 55-57.

gehalte van die Praktiese Werk moes interne toetse gereël word en verslae omtrent die kursus in die Praktiese Werk moes aan die Departement voorgelê word.

Nadat die curriculum van die NAS weer verander is, is dit in 1943 soos volg vasgestel:

- Groep 1: Die eerste Amptelike Taal (Hoër of Laer Graad) of die tweede Amptelike Taal (Hoër of Laer Graad).
- Groep 2: Werkwinkelpraktyk (in ooreenstemming met die vak wat in Groep 4 gekies word).
- Groep 3: twee vakke uit: Masjientekene of Praktiese Meetkunde, Matesis I of Werkwinkelberekenings, Natuurwetenskap I of Chemie I of Fisika I.
- Groep 4: een vak uit: erkende ambagte <sup>30)</sup> soos gevind onder Groep 4 van die Nasionale Junior Sertifikaat (tegnologie)-kursus van 1943 <sup>31)</sup>.

### 3.3.5 Samevatting van die kursusse waarvoor die hoër tegniese skole teen 1944 voorsiening gemaak het.

In 1944, die jaar waarin die naamsverandering van

---

30) Vgl. p.137 vir erkende ambagte.

31) VAN RENSBURG, op. cit., pp.57-58.

ambagskool na hoër tegniese skool plaasgevind het <sup>32)</sup>, het dié skole vir die volgende kursusse voorsiening gemaak:

- \* Die Nasionale Standerd 6-sertifikaat.  
Die vakke wat as vereiste vir hierdie serti-  
fikaat gestel is, is die twee Amptelike Tale,  
Matesis of Rekenkunde, Tekene, Wetenskap ter=  
wyl Algemene Werkwinkelpraktyk ook gewoonlik  
ingesluit is <sup>33)</sup>.
- \* Die Nasionale Tegniese Standerd 7-sertifikaat.  
Die vakke was kortliks soos volg: die twee  
Amptelike Tale, Matesis, Tekene of Natuurwe=  
tenskap, Ambagsteorie en Werkwinkelpraktyk <sup>34)</sup>.
- \* Die Nasionale Junior Sertifikaat (tegnologie).  
Die vakke wat nodig was ter verwerwing van  
dié sertifikaat is volledig uiteengesit (kyk  
par. 3.3.4.2).
- \* Die Nasionale Ambagskool Sertifikaat.  
Hierdie sertifikaat was bedoel vir die leer=  
linge wat nie die Nasionale Junior Sertifi=  
kaat (tegnologie) kon verwerf nie en wat van  
voorneme was om ambagsmanne te bly. Die ver=  
eistes ter verwerwing van dié sertifikaat is

---

32) WAGENAAR, op. cit., p.156.

33) Loc. cit.

34) Vir verdere besonderhede kyk par. 3.3.4.1.

reeds uiteengesit (kyk par. 3.3.4.3).

- \* Die Nasionale Seniorsertifikaat en die Nasionale Seniorsertifikaat (Matrikulasievrystelling).

Ses vakke is vereis ter verwerwing van dié twee sertifikate. Vir die matrikulasievrystelling moes die sillabi van die verskillende vakke aan die GMR voorgelê word vir goedkeuring. Die vereistes ter verwerwing van die matrikulasievrystelling was strenger as dié vir die skoolleindsertifikaat sonder matrikulasievrystelling. Die vakke waaruit gekies kon word, was onder andere: die twee Amptelike Tale, Wiskunde, 'n wetenskapvak, en nog twee vakke uit: Meganika, Elektrotegniese Konstruksie en Tekene, Hittewerktuigkunde, Radiokommunikasie, Telegrafie, Lugvaartwerktuigkunde, Steenmesselwerk, Timmer- en Skrynwerk, Mynbou, Motoronstruksie<sup>35)</sup>.

### 3.3.6 Skoolroosterontleding en ander probleme wat aan die begin van die veertigerjare bestaan het.

Die werksweek by die hoër tegniese skole het bestaan uit 36 werksure, verdeel tussen die vyf werksdae. Van die 36 uur was 'n maksimum van 17 uur per week per jaargroep vir die skoolafdeling toegestaan

---

35) Vir volledige regulasies kyk par. 3.3.3.

en 19 uur per week vir die werkwinkel. Elke skool= dag is gewoonlik tussen die skoolafdeling en werk= winkelafdeling verdeel. By al die skole is 'n ge= middelde tyd van 2 uur 20 minute per week aan die nie-eksamenvakke bestee. Die nie-eksamenvakke was Burgerleer, Godsdiensonderrig, Liggaamsoefening en Sang<sup>36)</sup>. Volgens I.N. van Rensburg was dit nie moontlik om binne een jaar die vereiste vakke van die Nasionale Tegniese Standaard 7-sertifikaat of dié van die Nasionale Junior Sertifikaat (tegnolo= gie) te slaag nie. Gewoonlik is daar 18 maande aan elke sertifikaat bestee of minstens 30 maande aan die twee kursusse saam<sup>37)</sup>.

'n Groot probleem waarmee die hoër tegniese skole in daardie en die daaropvolgende jare te kampe ge= had het, was om die skakeling tussen die skoolaf= deling en die werkwinkel duidelik te kwalifiseer. Volgens Van Rensburg het die probleem ontstaan deur= dat daar vir sekere ambagte verpligte skoolvakke, wat geen verband met die betrokke ambag gehad het nie, vereis is. Dit het tot gevolg gehad dat die leerlinge geen belangstelling vir dusdanige skool= vakke ontwikkel het nie. Van Rensburg erken die akademiese waarde van hierdie verpligte byvakke, maar verklaar dat die leerlinge nie 'n akademiese

---

36) VAN RENSBURG, op. cit., pp.82-84.

37) Ibid., p.85.

nie maar 'n tegniese opleiding gekies het. Hy het ook voorgestel dat die skoolafdeling in die aanbieding van die akademiese vakke van voorbeelde uit die werkwinkel gebruik moes maak <sup>38)</sup>.

#### 3.4 DIE CURRICULA VAN DIE HOËR TEGNIESE SKOLE (1944-1957)

##### 3.4.1 Die De Villierskommissie en die curricula van die hoër tegniese skole.

##### 3.4.1.1 Fasiliteite wat voor 1948 vir voor-vakleerlingopleiding bestaan het.

Die De Villierskommissie het hom veral besig gehou met voor-vakleerlingopleiding asook met vakleerlingopleiding as sodanig. Volgens die genoemde Kommissie het die reeds bestaande fasiliteite vir voor-vakleerlingopleiding die voorbereiding van die leerlinge vir die Nasionale Ambagskoolsertifikaat of die Nasionale Junior Sertifikaat ten doel gehad. Aspirant-vakleerlinge is aan die begin van standerd 6 tot die hoër tegniese skole van die Unie-onderwysdepartement toegelaat. Na die verwerping van die Nasionale Tegniese Standaard 7-sertifikaat het die leerlinge voortgegaan met die voorgeskrewe vakke vir óf die Nasionale Ambagskoolsertifikaat óf die Nasionale Junior Sertifikaat (tegnologie).

---

38) Ibid., p.88.

Die vernaamste tekortkominge wat die Kommissie in die bestaande voor-vakleerlingopleiding raakgesien het, was die volgende:

- \* Die seuns was te jonk by hulle toelating tot beroepsopleiding.
- \* Oor die algemeen het die seuns nie behoorlike beroeps- en opvoedkundige voorligting ontvang nie. Daarom het die keuse van ambagskursusse op die voor-vakleerlingpeil dikwels nie met die beroepsdoelmerk verband gehou nie.
- \* Gespesialiseerde opleiding het in 'n ambag plaasgevind sonder dat die leerling ingelig is oor die belangrike aspekte van die studiegebied waarin sy besondere ambag geleë is.
- \* Daar was steeds nie genoeg aandag aan die breër algemene onderwys en kulturele vorming gewy nie <sup>39)</sup>.

#### 3.4.1.2 Nuwe kursusse wat deur die De Villierskommissie aanbeveel is.

##### \* Junior kursusse.

Die De Villierskommissie het voorgestel dat daar op junior peil (standerds 6-8) vir 'n verskeidenheid kursusse en fasiliteite voorsiening gemaak moes word om te voldoen aan

---

39) USA: Verslag van die Kommissie insake Teg-niese en Beroepsonderwys, pp.158-159.

die behoeftes van die sub-gemiddelde<sup>40)</sup> leerling, die half-geskoolde of werkersgroep en die vakleerlinge.

Die junior kursusse moes gevolglik vir die leerlinge, wat die halfgeskoolde beroepe wou kies, dit wil sê die toekomstige arbeiderskorps, ingestel word. In hierdie kursusse moes daarna gestreef word om die volgende aspekte te beklemtoon:

- \*\* Sodanige gewoontes moes by die leerling aangeleer word wat nodig is om met ander op die algemene gebied van beroepsbedrywigheid saam te werk.
- \*\* Die breër beroepsaktiwiteite moes aan die leerling bekend gestel word.
- \*\* Kennis van die soort opleiding wat nodig is vir bevordering op sy besondere gebied moes aan die leerling verskaf word, sodat hy weet hoe en waar om die opleiding te kry.
- \*\* Leerlinge moes die nodige gespesialiseerde handvaardigheid aanleer sodat hulle 'n eerste werk kon bekom en behou<sup>41)</sup>.

\* Senior kursusse.

Die kursusse wat deur die De Villierskommissie in hierdie kategorie aanbeveel is, sou

---

40) Die De Villierskommissie bedoel hierby daardie groep leerlinge wat nie by die gewone skoolonderrig kon baat nie.

41) Ibid., p.141.

oor die algemeen in standaard die ekwivalent wees van die reeds bestaande standerd 9 en 10 en sou ook die hoër dele van die Nasionale Tegnieese Sertifikaatkursusse dek. Hierdie kursusse sou vir sommige leerlinge as eindkwalifikasie kon dien, maar oor die algemeen sou hierdie kursusse slegs dien as grondslag vir die meer gevorderde studies van die semi-professionele of professionele grade<sup>42)</sup>.

\* Gevorderde kursusse.

Volgens die De Villierskommissie moes daar in hoog-geïndustrialiseerde lande goeie onderwys verskaf word aan die hoog-geskoolde persoon sowel as aan die "onder-offisier (die voorman) van die nywerheidsleer". Die Kommissie het klem gelê op die feit dat aangesien hierdie opleiding spesialisasie meebring, dit vergesels moes word van voldoende praktiese ondervinding<sup>43)</sup>. Aan hierdie kwessie het die De Villiersverslag 'n hele hoofstuk gewy.

3.4.1.3 Die nuwe vakleerlingopleidingskema soos voorgestel deur die De Villierskommissie.

Die voorgestelde nuwe vakleerlingopleidingskema sou die volgende veranderinge in die onderwysstelsel

---

42) Loc. cit.

43) Loc. cit.

van die Unie van Suid-Afrika teweeggebring het:

- \* Die boonste grens van skoolplig sou tot 16 jaar verhoog word.
- \* Vanaf die ouderdomme van 12 jaar plus tot 15 jaar plus sou leerlinge die junior hoërskool besoek waar daar vir twee tot drie jaar vir algemene, gedifferensieerde onderrig voorsiening gemaak sou word. Terselfdertyd sou daar ook behoorlike beroepsvoorligting gegee kon word.
- \* Mits die aspirant-vakleerlinge aan die toelatingsvereistes kon voldoen, sou hulle op 'n ouderdom van ongeveer 15 jaar aan 'n tegniese hoërskool of tegniese kollege voor-vakleerlingskapopleiding ondergaan.
- \* Vir elke nywerheid wat vakleerlinge in diens geneem het, moes hierdie opleidingsinrigtings vir tegniese onderwys voorsiening maak vir 'n tweejarige voltydse voor-vakleerlingskapopleiding.
- \* Die eerste jaar van die voor-vakleerlingopleiding moes 'n ruime, algemene agtergrondsopleiding vir die besondere nywerheid of afdeling van die nywerheid wees. Die tweede jaar moes 'n meer gespesialiseerde opleiding vir die besondere ambag, waarvoor die vakleerling

hom wou bekwaam, wees.

- \* Die voltooiing van die tweede jaar van meer gespesialiseerde opleiding moes 'n voorver=eiste vir toelating tot vakleerlingskap wees<sup>44)</sup>.

#### 3.4.1.4 Voorgestelde curricula vir die tweejarige vakleerlingopleiding.

- \* Die eerste jaar.

Die doel van hierdie jaar sou wees om die leerling in aanraking te bring met verskillen=de aspekte van die beroepslewe. Dié jaar moes 'n geleidelike oorgang wees tussen alge=mene en gespesialiseerde onderwys. Die kur=sus moes 'n oriënteringskursus sowel as 'n ontdekkingskursus ten opsigte van die algeme=ne gebied van die betrokke verwante beroepe in die gekose nywerheidsrigting wees.

Die standaard van die eerstejaarkursus sou min of meer die ekwivalent van die Junior Tegniese Sertifikaat wees. Die curriculum sou die volgende vakke insluit: die eerste Amptelike Taal, die tweede Amptelike Taal, Wiskunde of Werkwinkelberekenings, Natuurwe=tenskap, Algemene Tekene of Praktiese Meetkun=de, Maatskaplike Studies, Liggaamsopvoeding,

---

44) Ibid., p.156.

Ambagsteorie - die algemene teorie ten opsigte van die algemene gebied van 'n groep verwante beroepe - en werkwinkelpraktyk, wat geleentheid sou verskaf om met verskillende ambagte, binne die groep verwante beroepe, kennis te maak.

Die moontlikheid is ook in die vooruitsig gestel dat 'n leerling in sy eerste jaar van voor-vakleerlingopleiding 'n reeks vakke kon kies wat tot die Nasionale Seniorertifikaat kon lei, dit wil sê, die leerlinge kon die kursusse op 'n junior of senior peil volg. Aspirant-vakleerlinge sou na eie keuse eenig een van die vakke op die junior peil kon neem, indien werk op die senior peil in hierdie vakke nie in die gekose ambag vereis is nie. Die De Villierskommissie het ook voorgestel dat die eerste jaar van die voor-vakleerlingopleiding vir alle vakleerlinge verpligtend moes wees <sup>45)</sup>.

\* Die tweede jaar.

Dit sou van die voornemende vakleerlinge verwag word om voor die einde van die eerste jaar 'n ambag te kies waarin hulle opgelei wou word.

---

45) Ibid., p.159.

In die tweede jaar sou hulle dan onderrig ontvang in die tegniese vakke wat direk met hul ambag in verband staan, sowel as werkwinkelopleiding in dié bepaalde ambag. Dié kursus moes 'n intensiewe praktiese opleiding wees en toestande, wat so na as moontlik ooreenkom met die werklike werksomstandighede, moes geskep word.

Ten opsigte van die teoretiese onderrig sou die tweede jaar min of meer met die Nasionale Tegniese Sertifikaatkursusse van daardie tyd ooreengekom het. Die teoretiese kennis sou net dié wees wat vir die leerling noodsaaklik is om 'n goeie werkkennis van die tegnologie van die Ambag, Wiskunde en Tekene te verkry.

'n Tipiese voorbeeld van die curriculum in die tweede jaar van twee ambagsrigtings was:

- \*\* Draaibankwerkers en Monteurs: Wiskunde of Werkwinkelberekenings, Ingenieurstekene, Toegepaste Meganika, Ambagsteorie vir draaibankwerkers en monteurs en dan Werkwinkelpraktyk.
- \*\* Elektrisiëns: Wiskunde of Werkwinkelberekenings, Elektrotegniese tekene, Elektrotegniek, Ambagsteorie vir elektrisiëns en Werkwinkelpraktyk.

Die tweede jaar van voor-vakleerlingopleiding

sou beskou word as die leerling se eerste jaar van vakleerlingskap en die leerling sou gedurende sy eintlike vakleerlingskap net met dié studies voortgaan<sup>46)</sup>.

Die nuwe stelsel, soos voorgestel deur die De Villierskommissie, vir voor-vakleerlingopleiding is ongelukkig nie in die praktyk geïmplementeer nie.

#### 3.4.2 Enkele verdere ontwikkelinge (1950-1956).

Dit blyk dat daar gedurig gepoog is om aan die behoefte van die gemeenskap in die onmiddellike omgewing van 'n hoër tegniese skool te voldoen in soverre dit die instelling van nuwe vakrigtings betref. As voorbeeld kan genoem word dat by Ficksburg 'n heeltemal nuwe kursus, naamlik in Plaasgereedskaptegniek, ingestel is. Dié kursus was veral bedoel om die boeregemeenskap, wat algaande meer gemeganiseerd geraak het, tot voordeel te wees<sup>47)</sup>.

Daar moes ook voortdurend by die vereistes van 'n veranderende industriële lewe aangepas word. Namate sekere ambagte in onbruik verval het en ander weer in belangrikheid toegeneem het, het die ambagte aan die hoër tegniese skole ook verander. 'n

---

46) Ibid., p.160.

47) DOKW: Jaarverslag, 1950-12-31, p.18.

Voorbeeld hiervan is die Wamakersafdeling, die laaste wat nog bestaan het, wat by een van die tegniese skole gesluit is en in 1953 deur 'n Metaalwerkafdeling vervang is. Op Bloemfontein is die Stoffeerwerkafdeling ook in 1953 gesluit vanweë die gebrek aan belangstelling by die leerlinge<sup>48)</sup>.

Klaarblyklik as 'n direkte gevolg van die aanbevelings van die De Villierskommissie het die DOKW gedurende 1953 besluit om 'n eenjarige voor-vakleerlingopleidingskursus in te stel. Hierdie kursus, wat bedoel was om die opleiding van goedge-skoolde werkers te versnel, het heelwat kritiek van die provinsies uitgelok. Die kursus is egter ingestel nadat dit 'n jaar lank suksesvol aan die hoër tegniese skole te Bloemfontein en Pietersburg uitgevoert is. Die kursus is egter net by die skole te Middelburg, Potchefstroom, Pietersburg, Bloemfontein, Kroonstad, Uitenhage en Oudtshoorn aangebied. Die leerlinge wat nie aan die vereistes van die eenjarige kursus voldoen het nie, sou by die hoër tegniese skole 'n tweejarige kursus kon volg. Verder is besluit om by Middelburg en Oudtshoorn 'n Senior Sertifikaatkursus aan te bied met die moontlikheid dat die senior kursus ook na Bloemfontein en Potchefstroom uitgebrei sou word.

---

48) Ibid., 1952-12-31, p.19.

In die 1952-Jaarverslag van die DOKW word met oortuiging gemeld dat die hoër tegniese skole, deur die invoering van die Senior Sertifikaatkursusse, hul kinderskoene ontgroei het en dat hulle werklik as hoër tegniese skole geag kon word. Daar is verklarbaar dat die nuwe status van die skole in die toekoms 'n heilsame uitwerking op tegniese onderwys in Suid-Afrika sou hê en dat die hoër tegniese skole hul regmatige plek in die skolestelsel sou kon inneem<sup>49)</sup>.

### 3.4.3 Die kursusse van die hoër tegniese skole teen 1957.

In 1957 kon die tegniese kursusse, wat deur die Departement van Onderwys, Kuns en Wetenskap aangebied is, in vier groepe verdeel word, naamlik:

- \* Die voltydse kursusse wat deur die leerlinge aan die hoër tegniese skole gevolg is.
- \* Deeltydse tegniese kursusse wat bedoel was vir vakleerlinge gedurende hulle verpligte vakleerlingskap.
- \* Die gevorderde deeltydse kursusse vir vakleerlinge en junior ambagsmanne wat hul tegniese studies wou voortsit.
- \* Die Nasionale Diplomakursusse wat die hoogste

---

49) Ibid., p.20.

vlak van nie-universitêre tegnologiese onderwys was.

Hieronder volg kortliks 'n oorsig van die curricula vir die voltydse kursusse wat teen 1957 aan die hoër tegniese skole aangebied is.

\* Standaard 6.

Hier is 'n minimum van vier van ondergenoemde vakke vereis om die kursus suksesvol te kan voltooi. Die vakke was die volgende:

- \*\* die twee Amptelike Tale,
- \*\* Matesis of Rekenkunde,
- \*\* Tekene,
- \*\* Wetenskap en
- \*\* Algemene Ambagsteorie en Werkwinkelpraktik.

\* Standaard 7.

Die leerling moes in vyf van die onderstaande vakke slaag:

- \*\* die twee Amptelike Tale,
- \*\* Matesis of, Werkwinkelberekenings (Bakkers, Skoenmakers en Kleremakers kon Boekhou of Besigheidsmetodes kies),
- \*\* Tekene,
- \*\* Natuur- en Skeikunde,
- \*\* Ambagsteorie (die gewildste ambagte wat gekies is, was Monteer- en Draaiwerk, Plaatmetaalwerk, Motorwerktuigkunde, Loodgietery, Kleremakery, Sweiswerk, Messel- en Pleisterwerk, Houtwerk en Elektrisiënswerk),
- \*\* Werkwinkelpraktyk (wat by die ambagsteorie pas).

\* Standerd 8.

Minstens ses van die volgende vakke is vereis:

- \*\* die twee Amptelike Tale,
- \*\* Matesis of Werkwinkelberekenings (Bakkers, Skoenmakers en Kleremakers kon eweneens Handelsrekeno of Boekhou kies),
- \*\* Tekene (met 'n keuse uit Masjientekene, Boukonstruksie en ander gespesialiseerde rigtings),
- \*\* Natuur- en Skeikunde,
- \*\* Ambagteorie (Ambagte soos by standerd 7),
- \*\* Werkwinkelpraktyk.

\* Standerd 9.

Die kandidaat moes suksesvol wees in ses van die volgende vakke (een uit elke groep):

- \*\* die twee Amptelike Tale,
- \*\* Matesis,
- \*\* Tekene ('n keuse soos vir standerd 8),
- \*\* Natuur- en Skeikunde of 'n suiwer tegniese vak,
- \*\* Werktuigkunde of 'n ander tegniese vak,
- \*\* Werkwinkelpraktyk vir 'n beperkte aantal ure per week is ingesluit.

\* Standerd 10.

Die ses vakke waaruit gekies kon word met inbegrip van die matrikulasievrrystellingskursus was die volgende:

- \*\* die twee Amptelike Tale,
- \*\* Matesis,
- \*\* Natuur- en Skeikunde of 'n suiwer tegniese vak,
- \*\* Tekene ('n keuse soos vir standerd 8),

- \*\* Werktuigkunde of 'n ander tegniese vak;
- \*\* Werkwinkelpraktyk vir 'n beperkte aantal ure per week was ook ingesluit.

(Vir matrikulasievrystelling moes die vakstandaard aan die vereistes van die GMR voldoen - H.J.S.).

Werkwinkelpraktyk (in 'n bepaalde ambag) met die bygaande ambagsteorie is vanaf 1957 as 'n vak vir die standerd 9 en 10-sertifikate erken<sup>50</sup>). Die vereiste aantal vakke moes in elke standerd uit die verskillende groepe gekies word.

In 1957 is die volgende ambagte aan die verskillende hoër tegniese skole aangebied: basiese Houtwerk en basiese Metaalwerk (hoofsaaklik net in standerd 6), Draai- en/of Monteerwerk, Elektriesiens (algemeen en huisbedrading), Grofsmedery, Houtwerk, Karkakherstel- en Smitverfwerk, Klavierstem, Kleermakery (ambag vir seuns), Loodgieters (en Plaatmetaalwerk), Messel- en Pleisterwerk, Meubelmakery, Motorwerktuigkunde, Outoplaatwerk, Plaasgereedskaps- tegniek, Radiotrisiens, Skilder- en Versierwerk, Stoffeerwerk en Bekleding en Timmer- en Skrynwerk<sup>51</sup>).

---

50) WULFSOHN, B.: 'n Vergelykende studie van beroepsonderwys in Suid-Afrika en in sekere Wes-Europese lande, met spesiale verwysing na tegniese en handelsonderwys, pp.221-223.

51) DOKW: Jaarverslag, 1958-12-31, p.65.

Algemeen-vormende vakke wat in 1957 aangebied is, is ondermeer: Burgerleer (in die meerdere gevalle net tot in standerd 8 aangebied, maar in een skool is dit ook in standerd 9 aangebied); Geskiedenis (net in standerd 6 aangebied); Godsdiensoonderrig (is by al die skole aangebied tot by standerd 8, maar is wel ook by sommige skole in standerd 9 en 10 aangebied); Liggaamsopvoeding (aangebied tot in standerd 10); Sang (in die meeste gevalle net tot in standerd 8 aangebied); en Sosiale Studies (slegs by enkele skole in standerd 6 aangebied).

Die suiwer tegniese vak wat in standerds 9 en 10 in die plek van Natuur- en Skeikunde geneem kon word, was onder andere Hittewerktuigkunde of Elektrotegniek. Die werktuigkunde wat in die plek van die ambagsteorie in die standerds 9 en 10-kursusse gevolg kon word, was "Toegepaste Werktuigkunde vir Bouers" of "Toegepaste Werktuigkunde vir Ingenieurs" 52).

### 3.5 VERDERE CURRICULÊRE ONTWIKKELINGE GEDURENDE DIE PERIODE 1957-1966

#### 3.5.1 Enkele opmerkings insake die curriculum van die hoër tegniese skole (1957-1966).

Aangesien die meeste leerlinge vir die grootste

---

52) Ibid., p.71.

deel van hul verbondenheid aan die hoër tegniese skole nog skoolpligtig was, is die waarde van die algemeen-vormende vakke in die periode na 1957 voortdurend beklemtoon<sup>53)</sup>. Met hierdie doel voor oë is daar in die laer standerds vakke soos Geskiedenis, Industriële Geskiedenis, Sosiale Studies, Higiëne, Godsdiensonderrig en Liggaamsopvoeding aangebied. Die idee het bestaan dat die hoër tegniese skole slegs die tegniese opleiding beklemtoon het en dat die leerstof heeltemal verskil het van dié wat in die provinsiale sekondêre skole aangebied is. Dié veronderstelling is onjuis as in aanmerking geneem word dat die vakke soos Afrikaans, Engels, Wiskunde en Natuur- en Skeikunde, met betrekking tot inhoud en standaard, dieselfde was as dié in die gewone provinsiale sekondêre skole<sup>54)</sup>.

In die standerd 6-kursus is daar slegs basiese onderrig in die verskillende ambagsrigtings gegee en geen voor-vakleerlingopleiding in 'n bepaalde ambag nie. In standerd 7 is daar wel met voor-vakleerlingopleiding in 'n bepaalde ambag begin.

---

53) STEENKAMP, J.C.: Beroepsgeskiktheid en beroepssukses, p.138.

54) VAN ZYL, A.J.: The place of technical education in the South African educational system. Tydskrif vir Tegniese en Beroepsonderwys, September 1960, p.55.

'n Belangrike ontwikkeling het in 1961 gevolg deur= dat daar in standerds 6 en 7 interne eksamens afge= neem is <sup>55</sup>).

Die Nasionale Junior Sertifikaat kon verwerf word indien die leerling in besit was van die standaard 7- sertifikaat. Die kursus van voltydse leerlinge het die volgende vakke ingesluit: Afrikaans, Engels, Wiskunde, Wetenskap, Masjien- of Boutekene, Ambags= teorie en -praktyk, Sang en Musiekwaardering, Gods= diensonderrig en Liggaamsopvoeding.

Die Nasionale Intermediêre Sertifikaat (die ekwiva= lent vir die standaard 9-sertifikaat in die provin= siale skole) was bedoel vir die leerlinge wat die Nasionale Senior Sertifikaat (met of sonder matri= kulasievrystelling) wou verwerf. Die curriculum vir die voltydse leerlinge het die volgende vakke ingesluit: Afrikaans, Engels, Wiskunde, Natuur= en Skeikunde, Masjien- of Boutekene, Toegepaste Me= ganika of Ambagsteorie en Werkwinkelpraktyk, Sang en Musiekwaardering, Godsdiensoonderrig en Liggaams= opvoeding <sup>56</sup>).

Die Nasionale Senior Sertifikaat (met of sonder ma= trikulasievrystelling) kon alleen gevolg word deur leerlinge wat die Nasionale Intermediêre Sertifi=

---

55) STEENKAMP, op. cit., pp.141, 147.

56) DOKW: Education in South Africa, p.54.

kaat verwerf het en het gewoonlik dieselfde vakke ingesluit as dié vir die Intermediêre Sertifikaat<sup>57)</sup>. In die eksamen aan die einde van standerd 10 kon kandidate een van drie sertifikate verwerf, naamlik:

- \* indien die kandidate aan die GMR se vereistes voldoen het kon hulle die matrikulasievrystellingssertifikaat verwerf;
- \* indien die kandidate nie aan die GMR se vereistes kon voldoen nie, kon hulle die Nasionale Senior Sertifikaat verwerf;
- \* indien die kandidate nie daarin geslaag het om die Nasionale Senior Sertifikaat te verwerf nie, kon hulle die Nasionale Tegnieiese Sertifikaat, deel III, verwerf het, mits hulle ten minste in drie vakke wat nie die twee tale ingesluit het nie, geslaag het<sup>58)</sup>.

Die Nasionale Junior Sertifikaat, die Nasionale Intermediêre Sertifikaat en die sertifikaat aan die einde van standerd 10 is almal verwerf deur die skryf van eksterne eksamens.

Behalwe in die geval van Ambagsteorie het die leerlinge geen keuse gehad ten opsigte van die kursus wat gevolg is nie. In die Jaarverslag van 1966 verklaar die DOKW dat dit die rede was waarom die

---

57) Loc. cit.

58) STEENKAMP, op. cit., p.146.

kursusse te moeilik was vir die oorgrote meerderheid leerlinge. Gevolglik is besluit om vanaf 1967 ook in die hoër tegniese skole te differensieer ten opsigte van die vermoëns van die leerlinge en die inhoud van die leerstof<sup>59)</sup>.

### 3.5.2 Korting op die vakleerlingskaptidperk indien die voornemende vakleerling aan 'n hoër tegniese skool studeer het.

Leerlinge wat die voor-vakleerlingopleiding aan 'n hoër tegniese skool ondergaan het, sowel as die leerlinge wat aan sekere vereistes in 'n provinsiale skool voldoen het, het 'n korting op die vakleerlingtidperk verkry. Die leerlinge aan die hoër tegniese skole het, behalwe vir die afslag ten opsigte van die skoolsertifikate wat verwerf is, ook nog 'n verdere afslag van een maand vir elke 120 uur wat hulle praktiese opleiding in 'n tegniese skool se werkwinkels ontvang het, gekry. Die maksimum korting wat hiervoor toegestaan is, is 12 maande<sup>60)</sup>. Dit is dan om hierdie rede dat die leerlinge van die hoër tegniese skole bevoordeel is ten opsigte van die afslag bo die leerlinge van die provinsiale sekondêre skole<sup>61)</sup>.

Leerlinge wat voor-vakleerlingopleiding ontvang het,

---

59) DOKW: Jaarverslag, 1966-12-31, p.17.

60) STEENKAMP, op. cit., p.99.

61) Kyk p.161.

het gewoonlik die volgende korting in hulle vak=  
leerlingskapydperk gekry:

Senior Sertifikaat of Matriek in tegnologie:  
24 maande;

Nasionale Intermediêre Sertifikaat (tegnies): -  
21 maande;

Nasionale Junior Sertifikaat (tegnies): 19  
maande;

Nasionale Standaard 7-sertifikaat (tegnies):  
9 maande.

Aangesien 'n leerling na voltooiing van die Nasio=  
nale Junior Sertifikaat (tegnies) gewoonlik reeds  
geregtig was op die maksimum afslag vir die prak=  
tiese werk het die korting, wat vir hoër kwalifi=  
kasies toegestaan is, betreklik min van mekaar ver=  
skil.

Leerlinge aan provinsiale skole het slegs korting  
op die vakleerlingskapydperk verkry indien hulle  
in besit was van 'n standaard 9- of standaard 10-  
sertifikaat en hulle Wiskunde as vak in die be=  
trokke kursus geslaag het. Dié leerlinge wat stan=  
derd 10 met Wiskunde as vak aan 'n gewone provinsi=  
ale sekondêre skool geslaag het, het net soveel  
afslag gekry as 'n leerling wat standaard 7 aan 'n  
tegniese skool geslaag het.

Korting is gewoonlik soos volg vir provinsiale  
skoolsertifikate toegestaan:

Standerd 10 met Wiskunde as vak: 9 maande;  
 Standerd 9 met Wiskunde as vak: 6 maande;  
 Laer as standerd 9: geen korting <sup>62)</sup>.

Die korting op die vakleerlingskapydperk aan die einde van die sestigerjare kan soos volg voorgestel word:

Korting op die vakleerlingskapydperk

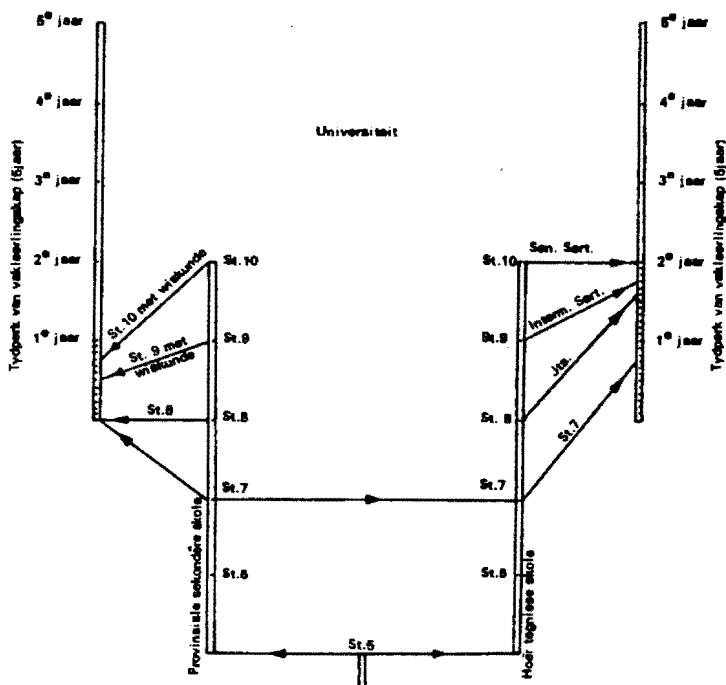


FIG. 3.1

62) STEENKAMP, op. cit., pp.99, 101, 102.  
 63) Ibid., p.100.

### 3.5.3 Enkele beskouinge met betrekking tot die samestelling van die curricula vir die hoër tegniese skole (1958-1966).

Dit is algemeen aanvaar dat die na-oorlogse industriële, wetenskaplike en tegnologiese omwentelinge die arbeidspatroon en die mannekragbehoefte basies verander het. Arbeiders, en veral opgeleide arbeiders, het skaars geword in die lande wat deur dié omwentelinge geraak is. Om hierdie rede was dit nie net 'n kwessie van vraag en aanbod op die arbeidsmark nie, maar is 'n behoefte gevoel om deur voortdurende navorsing, ontleding en beplanning te poog om 'n goed gebalanseerde en opgeleide werkerskorps vir die arbeidsveld te verseker. Gefintegreerd met die land se ekonomiese behoeftes moes werkers nie net vir enkelsoortige bedrywe opgelei word nie, maar vir nywerhede, bedrywe en sektore in die geheel. Die tyd van die ongeskoolde werker was grotendeels verby. 'n Nuwe soort werker - die opgeleide, geskoolde ambagsman, tegnikus en ontwikkelde mens wat kennis van nuwe tegnieke gehad het en wat hom by veranderende omstandighede kon aanpas - was hoog in aanvraag. Daar is besef dat outomatisasie baie handewerk en sleurwerk sou uitskakel, maar terselfdertyd sou dit hoër eise aan die werkers stel. Daar was 'n toenemende aanvraag na werkers wat kon beplan, produseer en wat delikate, sensi-

tiewe elektroniese masjiene in stand kon hou 64). In dié veranderende omstandighede moes die onderwys die geskoolde werkers voorsien en die oortuiging het bestaan dat veral tegniese onderwys in hierdie behoeftes kon voorsien.

Bogenoemde probleme het nie ongemerk by die DOKW verbygegaan nie. Die Departement het die algemene siening ondersteun dat 'n goeie, grondige, algemene onderwys die grondslag was waarop beroepsonderwys die stewigste en beste kon voortbou. "Dié persoon met 'n breë, algemene onderwys se gees is buigsamer en hy is meer aanpasbaar by die voortdurende veranderinge van die hedendaagse arbeidsmark en vreemde handelstoestande, en hy kan makliker nuwe metodes en tegnieke onder die knie kry" 65). Die Departement se standpunt was dat die moderne beroepskool nie te vroeg moes spesialiseer nie. Die neiging was om al meer algemeen-vormende onderwys in die curricula in te sluit en om al minder tyd in die werkwinkels deur te bring. Die praktiese werk was meer "opvoedkundig" aangebied in teenstelling met vroeëre jare toe die klem op spesialisering, handvaardigheid en produksie geval het. Daar is gepoog om die onderrig minder ambags=

---

64) DU PLESSIS, W.K.: Moderne tendense en denkrigtings in verband met beroepsonderwys, p.2.

65) DOKW: Jaarverslag, 1965-12-31, p.1.

gerig en meer leerlinggerig te maak en die kind se algemene vorming en opvoeding was belangriker as die artikel wat vervaardig is. Om hierdie rede het die Departement vakke soos Godsdiensonderrig, Liggaamsopvoeding en Musiekwaardering in die curricula ingesluit. Die invoering van Geskiedenis as verpligte vak tot standerd 8 was ook in die vooruitsig gestel. Belangrik is weer eens die feit dat beroepskole nie meer hoofsaaklik op praktiese werk toegespits was nie. Die beroepskole het ook feitlik deurgaans onderwys tot op die standerd 10-vlak verskaf en hierdeur is toegang verleen tot inrigtings vir gevorderde studie soos universiteite, onderwyskolleges en tegniese kolleges<sup>66)</sup>.

Aan die anderkant het J.L. van Dyk gewys op die feit dat die onderwys in hoofsaak tegniese van aard moes wees. Daarom moes die curricula en sillabi ook die inhoud bevat wat werklik van waarde vir die tegniese opleiding sou wees. Van Dyk het gevra dat alle vakke as middel sou dien tot beter begrip van en doeltreffendheid in die ambagsteorie en -praktyk en die aanverwante tegniese vakke<sup>67)</sup>.

---

66) Ibid., pp.1-2.

67) VAN DYK, J.L.: Die samestelling van 'n leerplan vir ons tegniese inrigtings. Tydskrif vir Tegniese en Beroepsonderwys, Desember 1959, p.17.

Uir die voorafgaande is dit duidelik wat die doel van die algemeen-vormende vakke in die hoër tegniese skole was. Volgens J.C. Steenkamp was die belangrikste oogmerke waarna daar in die praktiese opleiding gestreef is, die volgende:

- \* om die geleentheid aan die leerlinge te verskaf om met die gereedskap te werk en so die nodige handvaardigheid aan te leer;
- \* om beroepsgeskiktheid en aanleg by die leerlinge te ontdek deur werkservaring in 'n verskeidenheid van rigtings;
- \* om die leerlinge se kennis van vakmanskap en van die nywerheid in die algemeen te verbreed met behulp van die verwante studiemateriaal;
- \* die ontwikkeling van 'n trotse ingesteldheid in die vermoë om goeie werk te lewer;
- \* om die leerlinge te oefen om 'n taak ordelik en metodies uit te voer;
- \* om die wetenskaplike beginsels van die tegniese prosesse te bestudeer<sup>68</sup>).

3.5.4 'n Nuwe stelsel van differensiasie is in die vooruitsig gestel (1966).

Tydens die toespraak van die Minister van Onderwys, Kuns en Wetenskap, J. de Klerk, by geleentheid van

---

68) STEENKAMP, op. cit., p.139.

die opening van die kongres van die Vereniging vir Tegniese en Beroepsonderwys in Oos-London op 3 Oktober 1966, het hy gehandel oor die nuwe stelsel van gedifferensieerde onderwys wat vanaf die begin van 1967 in die hoër tegniese skole aangebied sou word. Die plan, wat deur die DOKW voorgestel is, het vir twee bane of rigtings van studie aan die hoër tegniese skole na standerd 7 voorsiening ge= maak.

Die standerd 6-kursus sou steeds as 'n oriënterings= jaar dien waartydens die leerlinge grondige voorlig= ting en 'n algemeen, basiese onderwys en praktiese opleiding sou ontvang. Die standerd 6-kursus sou opgevolg word deur 'n verkenningsjaar in standerd 7, waartydens die leerlinge reeds tentatief 'n ambag moes kies en die geleentheid sou kry om dié moont= like vakrigting te verken.

Vanaf standerd 8 sou die tegniese onderwys in twee afsonderlike kursusse, elk met 'n eie doelstelling en eiesoortige kenmerke, vertak. Die een kursus sou lei tot die verwerwing van die Nasionale Seniorser= tifikaat (matrikulasievystelling) terwyl die ander kursus tot die Nasionale Seniorsertifikaat (Teg= nies) sou lei. Die eersgenoemde kursus sou nie ver= skil van die reeds bestaande kursus nie, maar die tweede kursus sou 'n totale nuwe bedeling inlei.

Die Minister het ook bekend gemaak dat sy Departement reeds op daardie stadium die curricula en sillabi van die nuwe kursus gefinaliseer het.

'n Verdere belangrike aankondiging van die Minister was dat Geskiedenis vanaf Januarie 1967 'n verpligte skoolvak vir standerds 6, 7 en 8 sou wees. Die Minister het 'n versoek tot die onderwysers gerig om te help om die onderrig van hierdie vak 'n sukses te maak, aangesien daar moontlik probleme ten opsigte van personeel, boeke en skoolroosters sou wees<sup>69)</sup>.

### 3.6 'N NUWE BEDELING TEN OPSIGTE VAN DIE CURRICULA IN DIE HOËR TEGNIESE SKOLE (1967-1972)

#### 3.6.1 Die voorgestelde stelsel van gedifferensieerde onderwys word geïmplementeer (1967).

Nadat die nuwe skema met betrekking tot gedifferensieerde onderwys onder leiding van die Afdeling Onderwysbeplanning uitgewerk is en sekere ervare onderwysers aangewys is om die nuwe sillabi vir al die betrokke vakke op te stel<sup>70)</sup>, kon die DOKW in die Jaarverslag vir 1967 verklaar dat die gedifferensieerde kursusse by al die hoër tegniese skole

---

69) DE KLERK, J.: Toespraak voor die kongres van die Vereniging vir Tegniese en Beroepsonderwys op 3 Oktober 1966. Tydskrif vir Tegniese en Beroepsonderwys, Desember 1966, pp.17-19.

70) DOKW: Jaarverslag, 1966-12-31, p.17.

ingestel is. Die voorgestelde differensiasie sou eers vanaf standerd 8 plaasvind <sup>71)</sup>.

Die nuwe stelsel het daarop neergekom dat standerds 6 en 7 as oriënteringsjare beskou is waartydens die leerlinge se aanlegte, vermoëns en belangstellings bepaal moes word. Daarna het die basiese kursus in twee afsonderlike kursusse vertak, elk met sy eie curriculum, wat oor drie jare, standerd 8 - 10, sou strek. Die twee bane het die leerlinge die geleentheid gebied om vertikaal, dit wil sê na die volgende standerd, in die kursus te promoveer. Onder sekere voorwaardes kon die leerlinge ook horisontaal, dit wil sê na dieselfde standerd, van die een kursus na die ander oorskakel, gewoonlik van die hoër na die laer kursus.

In standerd 8 kon die leerlinge kies tussen twee bane. Die een baan, naamlik die M-baan, het gelei tot die Nasionale Seniorsertifikaat (matrikulasievrystelling) terwyl die ander baan, die T-baan, gelei het tot die Nasionale Seniorsertifikaat (tegnies), wat nie matrikulasievrystelling verleen het nie. Die basis waarop die differensiasie tussen die twee bane plaasgevind het was op grond van die vakinhoud. In die praktyk het dit daarop neergekom

---

71) Ibid., 1967-12-31, p.13.

dat die inhoud van die verskillende sillabi, wat vir die M-baan gegeld het, effens verskraal is vir die T-baanleerlinge.

Die curricula wat vir die tegniese skole gedurende 1967-1970 gegeld het, was soos volg:

Standaard 6: Afrikaans A of B, Engels A of B (ten minste een van die tale op die A-vlak), Geskiedenis, Wiskunde, Algemene Wetenskap, Tegniese Tekene, Werkwinkelpraktiek en -teorie ('n basiese opleidings- en oriënteringskursus), Godsdiensterig en Sang (laasgenoemde twee as verpligte nie-eksamenvakke).

Standaard 7: Die vakke was dieselfde as vir standaard 6, behalwe dat die leerlinge in dié jaar 'n spesifieke ambag moes kies. Indien hulle Houtbewerking gekies het, moes hulle Boukonstruksie en -tekene in plaas van Masjientekene neem.

Standaard 8-10: In standaard 8 moes die leerlinge kies of hulle die M-baan of die T-baankursus wou volg<sup>72)</sup>. Aan die einde van standaard 10 kon een van drie sertifikate verwerf word, naamlik:

---

72) LE ROUX, op. cit., pp.21-22.

- \* die Nasionale Seniorsertifikaat (matrikulasievystelling);
- \* die Nasionale Seniorsertifikaat (Standaard 10 sonder matrikulasievystelling);
- \* die Nasionale Seniorsertifikaat (Tegnies).

Die vakke vir standerds 8, 9 en 10 was dieselfde as vir die Nasionale Seniorsertifikaat (Matrikulasievystelling) soos hieronder uiteengesit:

Die Nasionale Seniorsertifikaat (Matrikulasievystelling) is aan leerlinge uitgereik wat in ses vakke soos volg gekies, geslaag het:

Groep 1: Afrikaans A of Engels A.

Groep 2: Afrikaans A of B of Engels A of B.  
(Die ander taal as in Groep 1 gekies, en die vlak na eie keuse).

Groep 3: Wiskunde.

Groep 4: Natuur- en Skeikunde.

Groep 5: Masjientekene of Boutekene (Boutekene as Houtbewerking gekies was).

Groep 6: Toegepaste Meganika of Ambagsteorie en Werkwinkelpraktyk. (Daar moes uit elke groep een vak gekies word).

Een van die volgende goedgekeurde ambagsvakke moes saam met Werkwinkelpraktyk geneem word en dit is dan as gekombineerde vak op die sertifikaat aangedui:

Pas- en Draaiwerk, Loodgieters- en Plaatmetaal-

werk, Motorwerktuigkunde, Steenmessel- en Pleis-  
terwerk, Karbakherstel- en Sputverfwerk, Hout=  
bewerking, Elektrisiëns, Maatkleremakery, Radio=  
trisiëns, Skilder- en dekoreerwerk, Sweis- en  
metaalbewerking, Stoffeerwerk en bekleding.

Die verpligte nie-eksamenvakke vir die voltydse  
leerlinge was Godsdiensonderrig, Sang en Musiek=  
waardering en Liggaamsopvoeding.

Die Nasionale Seniorsertifikaat (sonder matriku=  
lasievrystelling is toegeken aan kandidate wat vir  
die matrikulasievrystellingskursus ingeskryf het,  
maar wat nie aan die vereistes kon voldoen nie.  
Hierdie sertifikaat is net toegeken indien aan be=  
paalde minimum vereistes van die DOKW voldoen is.

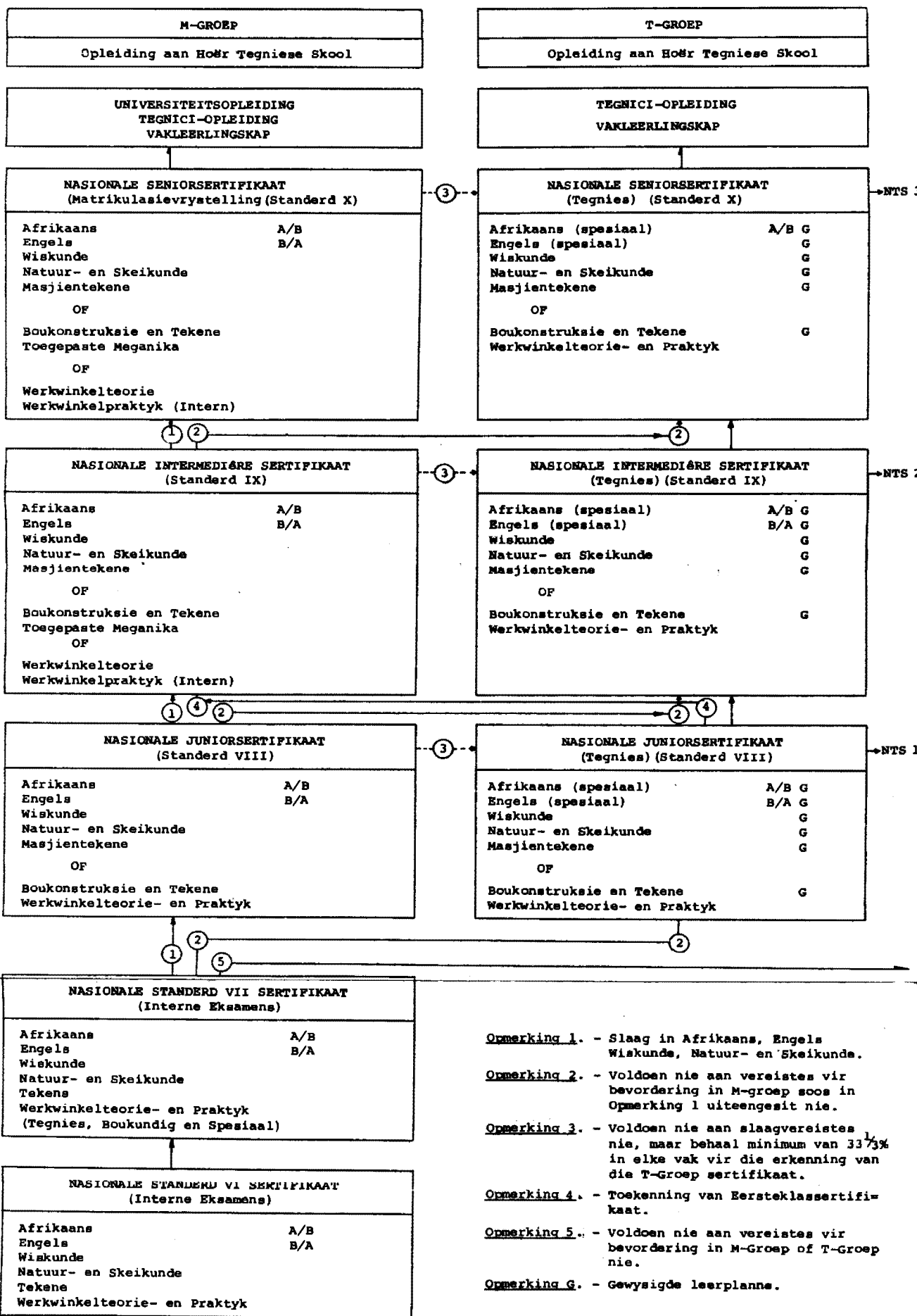
Vir die Nasionale Seniorsertifikaat (tegnies) het  
dieselfde vakgroepering as vir die M-kursus gegeld.  
Die differensiasie tussen die M-baan en T-baan was  
in die vakinhoud geleë. Kandidate het spesifiek  
vir die T-kursus ingeskryf en het 'n T-kursuseksa=  
man afgelê. Hierdie kursus kon nie vir matrikula=  
sievrystelling in aanmerking geneem word nie <sup>73)</sup>.

Die wisselwerking tussen die M-kursus en T-kursus  
word op bygaande skematiese voorstelling uiteengesit:

---

73) CRONJE, B.: Die aandeel van die sentrale  
regering in die Suid-Afrikaanse onderwys=  
stelsel vir blankes, pp.104-106.

FIG. 3.2. Die wisselwerking tussen die M- en T-kursus 74).



3.6.2 Tegniese onderwys as 'n integrale deel van die nuwe algemene beleid ten opsigte van gedifferensieerde sekondêre onderwys in die RSA.

3.6.2.1 Oriëntering.

Die Minister van Nasionale Opvoeding het op 12 November 1971 'n nuwe algemene beleid ten opsigte van gedifferensieerde onderwys in Suid-Afrika aangekondig. Die Minister het dié beleid neergelê kragtens die bevoegdheid aan hom verleen deur artikel 2(1) van die Wet op die Nasionale Onderwysbeleid, 1967. Die nuwe beleid sou vanaf 1 Januarie 1972 van krag wees <sup>75)</sup>.

Volgens die nuwe beleid is die tradisionale indeling van sewe jaar primêre en vyf jaar sekondêre onderwys, naamlik 'n "7 + 5-patroon" of meer volledig 'n "(3 + 4) + (3 + 2)-patroon" met ingang 1972 gewysig na ses jaar primêre en ses jaar sekondêre onderwys, naamlik 'n "(3 + 3) + (3 + 3)-patroon". Daar word voorsiening gemaak vir vier skoolfases van drie jaar elk, waarvan twee fases primêre en twee fases sekondêre onderwys is. Die volledige nuwe indeling is soos volg:

Fase 1: die junior primêre skoolfase (skooljare 1-3 of grade/substanderds - st.1).

---

75) RSA: Regeringskennisgewing no. R2029. Staatskoerant, 12 November 1971.

- Fase 2: die senior primêre skoolfase (skool=  
jare 4-6 of st. 2-4).
- Fase 3: die junior sekondêre skoolfase (skool=  
jare 7-9 of st. 5-7).
- Fase 4: die senior sekondêre skoolfase (skool=  
jare 10-12 of st. 8-10) 76).

Tegniese onderwys akkommodeer net soos die ander sekondêre skole, die laaste twee jaar van die junior sekondêre fase, dit is standerd~~6~~ 6 en 7, en die senior sekondêre fase, naamlik standerd 8-10.

#### 3.6.2.2 Die junior sekondêre skoolfase.

Daar word bepaal dat daar in die junior sekondêre skoolfase steeds 'n breë, algemeen-vormende onderwys verskaf moet word. Die meerderheid van die vakke is verpligtend en verder word bepaal dat daar geen gedifferensieerde sillabi aangebied word nie, maar dat die leerstof gedifferensieerd, volgens die behoeftes van die bepaalde groepe leerlinge, aangebied word. 'n Verdere bepaling is dat leerlinge wat nie voldoende voordeel uit die gewone skoolonderrig kan trek nie, 'n meer prakties georiënteerde sillabus kan volg 77).

---

76) BARNARD, S.S.: Vergelykende opvoedkunde vir onderwysstudente, pp.112-113.

77) R S A: Regeringskennisgewing no. R2029. Staatskoerant, 12 November 1971.

### 3.6.2.3 Die senior sekondêre skoolfase.

Die onderstaande studierigtings moet sedert 1973 in die senior sekondêre skoolfase (st. 8-10) aangebied word:

- \* die tegniese studierigting,
- \* die handelstudierigting,
- \* die landboustudierigting,
- \* die natuurwetenskaplike studierigting,
- \* die geesteswetenskaplike studierigting,
- \* die kunsstudierigting (met inbegrip van musiek, drama, ballet en beeldende kuns),
- \* die huishoudkundestudierigting en
- \* die algemene studierigting.

In hierdie skoolfase word daar ook voorsiening gemaak vir 'n praktiese kursus vir dié leerlinge wat nie uit die gewone onderwys voldoende voordeel kan trek nie <sup>78)</sup>.

Die verskillende eksamenvakke in die onderskeie rigtings kan op die Hoër en/of op die Standaardgraad aangebied word <sup>79)</sup>.

Regeringskennisgewing no. R2029 is 'n belangrike mylpaal in die stryd om die erkenning van tegniese onderwys. Tegniese onderwys is sodoende deur die onderwysowerhede erken en is dit ingeskakel as 'n

---

78) Ibid., art.12(1).

79) Ibid., art.13.

integrale deel van die nuwe gedifferensieerde stelsel van sekondêre skoolonderwys.

Die tegniese studierigting word gedefinieer as " 'n studierigting waarin, benewens die twee amptelike tale, minstens die helfte van die oorblywende vakke erkende tegniese vakke is" <sup>80)</sup>.

3.6.3 Die wyse waarop die nuwe beleid ten opsigte van gedifferensieerde onderwys in die hoër tegniese skole geïmplementeer is, met besondere verwysing na Transvaal.

Nadat die algemene beleid deur Regeringskennisgewing no. R2029 bekend gemaak is, moes dit deur die verskillende provinsies in die skole geïmplementeer word. Aangesien die tegniese skole sedert 1 April 1968 onder die beheer van die verskillende provinsiale owerhede geressorteer het, word Transvaal as voorbeeld geneem om aan te toon hoe die nuwe beleid ten opsigte van differensiasie in die hoër tegniese skole geïmplementeer is.

3.6.3.1 Keuse van 'n bepaalde studierigting.

Ten einde te voldoen aan die belangrike opvoedkundige beginsel wat bepaal dat die leerstof by die belangstelling van die leerling moet aanpas, is daar agt verskillende studierigtings in die senior

---

80) Ibid., art. 1.

sekondêre fase ingestel waaruit die leerling 'n rigting kon kies volgens sy breë belangstellingsveld. Aangesien die keuse van 'n besondere studierigting en skooltipe in die praktyk merendeels reeds aan die einde van standerd 5 gedoen word, rus daar 'n besondere verantwoordelikheid op die hoofde van primêre skole om die leerling so goed as moontlik te help in die keuse van 'n besondere rigting<sup>81)</sup>.

Op grond van die verantwoordelikheid wat op die hoofde van primêre skole rus, is dit noodsaaklik dat hulle self deeglik op die hoogte van die stelsel is. Hulle moet ook sorg dat die standerd 5-leerlinge en hul ouers deeglik ingelig word in verband met die stelsel en laastens moet hulle, in samewerking met die Sielkundige en Voorligtingsdiens, die leerlinge individueel adviseer sodat die regte studierigting en skooltipe gekies kan word<sup>82)</sup>. Dit is baie belangrik dat hierdie leiding tot voordeel van die kind geskied en sorg moet gedra word dat die advies nie deur ander faktore, soos byvoorbeeld vooroordeel en die beskerming van gevestigde inrigtings, beïnvloed word nie.

- 
- 81) TOD: Handleiding vir die implementering van gedifferensieerde onderwys in Transvaal, p.7.  
82) KRUGER, H.B.: Algemene voorligting vir onderwysstudente, p.55.

3.6.3.2 Curricula vir standerds 6 en 7 van die hoër tegniese skole.

Die curricula vir standerds 6 en 7 aan die hoër tegniese skole is soos volg saamgestel <sup>83)</sup>:

- \* Verpligte eksamenvakke: Afrikaans/Engels (eerste taal),  
Engels/Afrikaans (tweede taal),  
Wiskunde,  
Algemene Wetenskap,  
Geskiedenis,  
Aardrykskunde,  
Tegniese Tekene,  
Ambagsteorie en Werkwinkelpraktyk.
  
- \* Verpligte nie-eksamenvakke: Godsdiensonderrig,  
Liggaamlike Opvoeding,  
Klasmusiek,  
Jeugweerbaarheid.

In verband met die Werkwinkelpraktyk moet daar op die volgende gelet word:

- \* Standaard 6: Die leerlinge moet 'n basiese opleiding in Ambagsteorie en Werkwinkelpraktyk ondergaan. Dié jaar moet beskou word as 'n

---

83) TOD, op. cit., p.8.

oriënteringsjaar wat die leerlinge 'n geleentheid sou bied om die essensiële handgereedskappe en materiale te leer ken, te gebruik en om materiaal tot eenvoudige artikels te verwerk.

- \* Standaard 7: Hierdie jaar word beskou as verkenningsjaar waartydens die leerlinge die geleentheid kry om kennis te maak met die verskillende ambagsrigtings wat in die skool aan gebied word. Hierdie jaar bied ook die leerlinge die geleentheid om 'n ambagsrigting, ooreenstemmend met hulle belangstellings, aan te te en vermoëns, te kies. Onderhewig aan goedkeuring van die Direkteur van Onderwys en die fasiliteite aan 'n besondere skool beskikbaar, kan 'n leerling in standaard 7 met hoogstens vyf van die volgende ambagsrigtings kennis maak: Radiotrisiënswerk, Elektrisieswerk, Motorwerktuigkunde, Pas- en Draaiwerk, Houtbewerking, Sweis- en Metaalwerk, Karkakherstelwerk, Loodgietry en Plaatmetaalwerk, Steenmessel- en Pleisterwerk, Boukonstruksieteorie, Motorvoertuigkonstruksie en Hotel- en Spyseniersbedryf<sup>84)</sup>.

3.6.3.2.1 Oorskakelingsmoontlikhede tussen die tegniese studierigting en die ander studierigtings.

---

84) Ibid., pp.8; 10-11.

Die moontlikhede vir leerlinge in standers 6 en 7 om van 'n ander studierigting na die tegniese studierigting oor te skakel word in die onderstaande tabel aangetoon:

Moontlikhede vir leerlinge in standers 6 en 7 om van 'n ander studierigting oor te skakel na die tegniese studierigting<sup>85)</sup>.

Die studierigting (na st.7) waarheen 'n leerling se vakkeuse in sts. 6 en 7 lei		Die moontlikheid om na die tegniese studierigting oor te skakel	
		St.6	St.7
Algemene studierigting		Ja *	Ja *
Geesteswetenskaplike studierigting		Ja *	Ja *
Natuurwetenskaplike studierigting		Ja *	Ja *
Handelstudierigting		Ja *	Ja *
Landboukundige studierigting		Ja *	Ja
Huishoudkundige studierigting		Ja *	Nee
Kuns= studie= rigting	Kuns	Ja *	Ja *
	Musiek	Ja *	Ja *
	Ballet	Ja *	Ja *

TABEL 3.2

85) Ibid., tabel 5. Vgl. ook sleutel tot tabelle 3.2 en 3.3 op p.183.

In die onderstaande tabel word die moontlikheid vir 'n standerd 6- of 7-leerling om van die tegniese na 'n ander studierigting oor te skakel verduidelik:

Moontlikhede vir leerlinge in standerds 6 en 7 om van die tegniese studierigting na 'n ander studierigting oor te skakel <sup>86)</sup>.

Moontlikhede vir leerlinge om in st.6 of 7 na een van onderstaande studierigtings oor te skakel	Vakkeuse wat tot tegniese studierigting (na st.7) lei	
	<u>St.6</u>	<u>St.7</u>
Algemene studierigting	Kwal.	Ja
Geesteswetenskaplike studierigting	Moontlik	Geen
Natuurwetenskaplike studierigting	Ja	Ja
Handelstudierigting	Kwal.	Ja
Landboukundige studierigting	Nee *	Nee
Huishoudkundige studierigting	Nee *	Nee
Kunsstudierigting	Ja *	Ja *

TABEL 3.3

Sleutel tot tabelle 3.2 en 3.3:

Moontlik: Moontlik mits st.6 herhaal en 'n Derde Taal aangebied word.

86) Loc. cit.

Geen: Glad nie moontlik nie.

Ja: Heeltemal moontlik as gevolg van verpligte vakke aangebied.

Kwal.: Voorsiening sal gemaak moet word vir een of twee nuwe keusevakke.

Nee: Heeltemal onmoontlik.

\* : Leerlinge wat aan die einde van hulle standerd 6-jaar wil oorskakel na die curriculum wat tot die tegniese studierigting na standerd 7 lei, sal 'n geringe agterstand ten opsigte van Tegniese Tekene, Ambagsteorie en Werkwinkelpraktyk ondervind omdat die sillabus in Bedryfskennis nie die sillabi vir bogenoemde vakke volledig dek nie.

Leerlinge wat aan die einde van standerd 7 wil oorskakel, sal 'n besliste agterstand hê wat bogenoemde vakke betref. Die oorskakeling sal nogtans moontlik wees indien die betrokke tegniese skool bereid is om die leerlinge die geleentheid te bied om die agterstand in te haal.

Dit is ook moontlik vir leerlinge van die tegniese studierigting om na die kunststudiesrigting oor te skakel indien hulle die keuringstoets met welslae kan aflê <sup>87)</sup>.

---

87) Ibid., pp.14-15.

### 3.6.3.3 Die curriculum van die senior sekondêre fase in die hoër tegniese skool.

Differensiasie word in die senior sekondêre fase (st.8-10) verweselik deur:

- \* 'n keuse tussen verskillende tipes van sekondêre skole,
- \* 'n keuse tussen verskillende studierigtings,
- \* 'n vakkeuse binne elkeen van die afsonderlike studierigtings en
- \* 'n keuse tussen die vakke op twee vlakke (Hoër of Standaardgraad<sup>88</sup>).

Alle vakke wat in die senior sekondêre skoolfase aangebied word is in ses groepe verdeel. Die vakgroepe, met die vakke wat vir tegniese onderwys van belang is, is soos volg:

Groep A: (Amptelike tale).

Afrikaans en Engels (HG en SG).

Groep B: (Wiskunde).

Wiskunde (HG en SG).

Groep C: (Natuurwetenskappe).

Natuur- en Skeikunde (HG en SG),

Biologie (HG en SG).

Groep D: (Derde Tale).

Groep E: (Geesteswetenskappe).

---

88) RSA: Regeringskennisgewing no. R2029, art.12.  
Staatskoerant, 12 Nov. 1971.

Groep F: (Addisionele vakke).

Tegniese Tekene.

Ambagsrigtings S G (soos by standerd  
7) <sup>89)</sup>.

Die vakkeuse in die tegniese studierigting vir die senior sekondêre fase is soos volg:

Verpligte eksamenvakke:

\* Universiteitstoelating.

Om universiteitstoelating te verwerf moet ses vakke vir die eksamen aangebied word <sup>90)</sup>. Minstens drie vakke moet uit drie verskillende groepe in die Hoër Graad geneem word, waarvan een vak uit groep A en die ander twee vakke uit groepe B, C of F gekies moet word (vgl. Tabel 3.4). In die geval van groep F moet die vak Tegniese Tekene wees <sup>91)</sup>. Leerlinge moet in ten minste vyf vakke gedurende een eksamensitting slaag met 'n gemiddelde persentasie van 45 persent in die groototaal. In die drie vakke op die Hoër Graad moet 'n minimum van 40 persent behaal word <sup>92)</sup>.

---

89) T O D, op. cit., pp.21-23.

90) Ibid., p.24.

91) Ibid., bylae U, p.10.

92) Ibid., p.24.

No	Groep A	Groep B	Groep C	Groep F	Groep F
TT1	Afr. Eng.	Wiskunde	Natuur en Skeikunde	Tegniese Tekene	Radiotrisiënswerk
TT2	Afr. Eng.	Wiskunde	Natuur en Skeikunde	Tegniese Tekene	Elektrisiënswerk
TT3	Afr. Eng.	Wiskunde	Natuur en Skeikunde	Tegniese Tekene	Motorverktuigkunde
TT4	Afr. Eng.	Wiskunde	Natuur en Skeikunde	Tegniese Tekene	Pas- en Draaiwerk
TT5	Afr. Eng.	Wiskunde	Natuur en Skeikunde	Tegniese Tekene	Houtbewerking
TT6	Afr. Eng.	Wiskunde	Natuur en Skeikunde	Tegniese Tekene	Sweis- en Metaalwerk
TT7	Afr. Eng.	Wiskunde	Natuur en Skeikunde	Tegniese Tekene	Karbakterstelwerk
TT8	Afr. Eng.	Wiskunde	Natuur en Skeikunde	Tegniese Tekene	Loodgieterij en Plaatmetaalwerk
TT9	Afr. Eng.	Wiskunde	Natuur en Skeikunde	Tegniese Tekene	Steenmessel- en Pleisterwerk
TT10	Afr. Eng.	Wiskunde	Natuur en Skeikunde	Tegniese Tekene	Motorvoertuigkonstruksie
TT11	Afr. Eng.	Wiskunde	Natuur en Skeikunde	Tegniese Tekene	Boukonstruksieteorie
TT12	Afr. Eng.	Wiskunde	Natuur en Skeikunde	Tegniese Tekene	Hotel- en Spyniersbedryf

TABEL 3.4

\* Vakversamelings in die senior sekondêre fase wat nie tot universiteitstoelating lei nie:

Die vakversamelings is dieselfde as in Tabel 3.4.

Slegs 'n vak uit groep A word op die HG vereis <sup>94)</sup>.

Uit die voorafgaande blyk dit dat daar in die tegniese studierigting, behalwe ten opsigte van die ambagsvak waar een uit 'n groep van twaalf ambagte

93) Ibid., bylae U, p.10.

94) Loc. cit.

gekies kan word, nie 'n keuse van vakke is nie.

\* Verpligte nie-eksamenvakke.

Die verpligte nie-eksamenvakke vir beide die universiteitstoelating en die nie-universiteits=toelatingskursusse is Godsdiensoonderrig, Lig=gaamlike Opvoeding en Jeugweerbaarheid<sup>95)</sup>.

#### 3.6.3.4 Die praktiese kursus

Die praktiese kursus is bedoel vir leerlinge wat nie voldoende voordeel uit die gewone onderwys, wat in die sekondêre skool verskaf word, kan trek nie. Die praktiese kursus is saamgestel uit verskillende sillabi wat spesifiek vir dié kursus bedoel is. Dié kursus loop parallel met standerds 6 en 7 van die junior sekondêre skoolfase en met standaard 8 van die senior sekondêre skoolfase. Daar is die moontlikheid dat die leerlinge selfs tot 'n standerd 9 of 10 in hierdie eiesoortige kursus kan vorder<sup>96)</sup>. Die praktiese kursus word in vyf studierigtings aangebied, naamlik die handels-, huis=houdkundige, tegniese, landboukundige en algemene rigtings<sup>97)</sup>.

Ten opsigte van die praktiese kursus is daar afge=wyk van die beginsel dat differensiasie ten opsigte

---

95) Ibid., p.30.

96) Ibid., p.16.

97) Ibid., p.18.

van die inhoud van die sillabi eers na standerd 7 moet geskied. Die sillabi van dié kursus verskil vanaf standerd 6 van dié van die gewone sekondêre onderwys <sup>98)</sup>.

In die praktiese kursus van die tegniese rigting moet die volgende verpligte eksamenvakke in standerd 6 tot 8 geneem word:

Afrikaans of Engels (Eerste Taal),  
Engels of Afrikaans (Tweede Taal),  
Geskiedenis en Aardrykskunde,  
Praktiese Wiskunde,  
Algemene Wetenskap,  
Tegniese Tekene en Skets,  
Ambagsteorie,  
Werkwinkelpraktyk.

Die volgende verpligte nie-eksamenvakke is ook ingesluit:

Godsdiensoonderrig,  
Liggaamlike Opvoeding,  
Klasmusiek,  
Jeugweerbaarheid <sup>99)</sup>.

### 3.7 WISSELENDE AANVRAAG NA SPESIFIEKE AMBAGTE

Die poging wat deur die tegniese skole aangewend

---

98) Ibid., p.16.

99) Ibid., pp.17-18.

is om voortdurend in die land se veranderende behoeftes te voorsien, is duidelik waarneembaar uit die ambagte wat aangebied is en die sillabi van ambagte wat verander is om by nuwe ontwikkelinge aan te pas. Verskeie ambagte het heeltemal verdwyn namate die aanvraag na dusdanige ambagsmanne gedaal het. Voorbeelde hiervan is Kuipery waarvan daar na 1948 nie meer melding gemaak is nie <sup>100)</sup> en Wasmakery en Smedery wat na 1953 nie meer aangebied is nie <sup>101)</sup>.

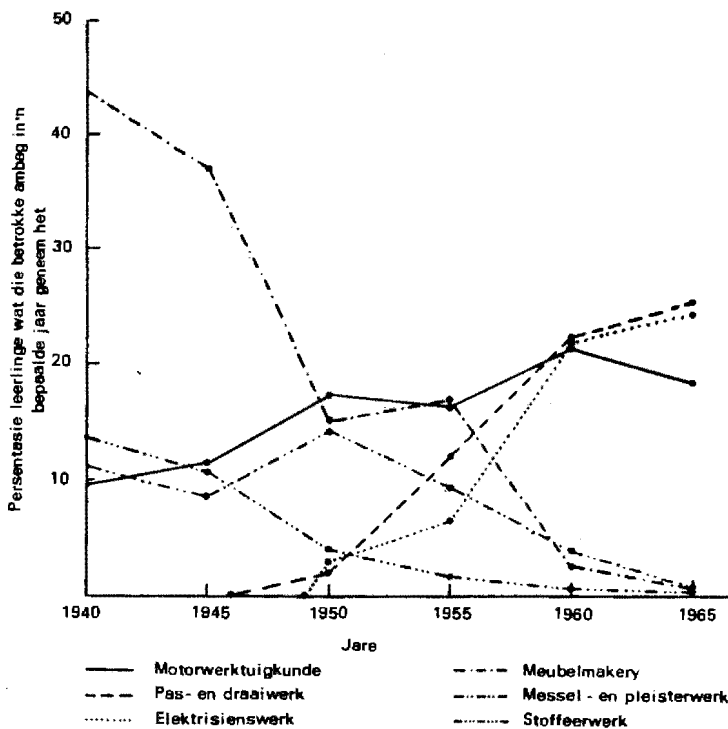
Dit is ook interessant om op te merk dat die drie gewildste ambagte, Meubelmakery, Messel- en Pleisterwerk en Stoffeerwerk, van die jaar 1940 na 1965 feitlik geen belangstelling meer uitgelok het nie. Daarteenoor het die drie gewildste ambagte van 1965, naamlik Motorwerktuigkunde, Pas- en Draaiwerk en Elektrisiënswerk in 1940, met die uitsondering van Motorwerktuigkunde, feitlik geen belangstelling getrek het nie. Die genoemde tendens word in Figuur 3.3 voorgestel.

---

100) UNIE-ONDERWYSDEPARTEMENT: Jaarverslag, 1948-12-31, p.63.

101) DOKW: Jaarverslag, 1953-12-31, 1954-12-31, p.103.

Die verandering van belangstelling in bepaalde ambagte (1940-1965) 102).



GRAF.  
Fig. 3.3

Die genoemde tendens blyk duidelik uit bygaande figuur. Dit kan verklaar word uit hoofde van die toenemende industrialisasie in Suid-Afrika en moont-

102) UNIE-ONDERWYSDEPARTEMENT en DOKW; Jaarverslae, 1940-1965.  
Gegewens kan slegs vir ambagte in hierdie periode verkry word.

lik ook omdat die grootste aantal ambagsmanne in die ambagte Pas- en Draaiwerk, Elektrisiënswerk en Motorwerktuigkunde benodig is.

Die dalende neiging in die aantal leerlinge wat die ambagte Loodgieterij en Messel- en Pleisterwerk neem is opvallend, veral as dit in aanmerking geneem word dat ambagsmanne vir hierdie besondere ambagte steeds in aanvraag was. Die bygaande figuur (Fig. 3.4) toon die dalende belangstelling in Messel- en Pleisterwerk en Loodgieterij.

Die vermindering van belangstelling in die ambagte Messel- en Pleisterwerk en Loodgieterij (1940-1965) <sup>103)</sup>.

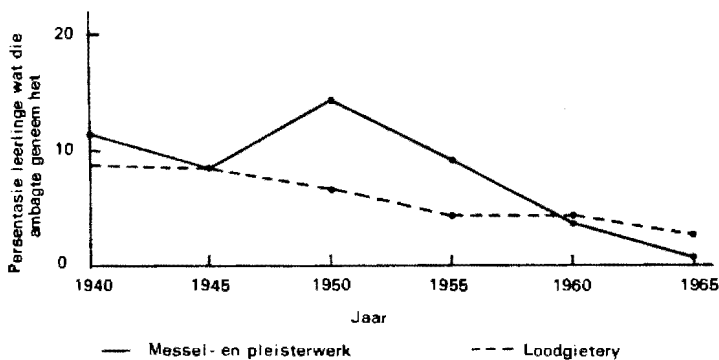


FIG. 3.4

---

103) UNIE-ONDERWYSDEPARTEMENT en DOKW: Jaarverslae, 1940-1965.  
Gegewens kan slegs vir hierdie tydperk verkry word.

'n Moontlike verklaring vir die daling in die belangstelling is daarin geleë dat ambagte soos Pas- en Draaiwerk, Elektrisiëns en Motorwerktuigkunde groter verstandelike eise aan die leerlinge stel en gevolglik groter bevrediging verskaf. Hierdeur word die belangstelling van die leerlinge beter en langer behou as in die ambagte Loodgieterij en Messel- en Pleisterwerk. Aan die anderkant blyk dit ook dat daar 'n sekere snobistiese waarde aan die eersgenoemde drie ambagte geheg word en dat die ambagte Loodgieterij en Messel- en Pleisterwerk slegs as minderwaardige handewerk afgemaak word. 'n Duidelik, onweerlegbare verklaring vir die bogenoemde tendens is egter nog nie gegee nie.

### 3.8 SAMEVATTING

Uit die voorafgaande betoog blyk dit dat die tegniese skool voortdurend gepoog het om die hele mens op te voed en nie net gespesialiseerde ambagsopleiding verskaf het nie. Daar is voortdurend gesorg dat die algemeen-vormende vakke nie verwaarloos word nie, alhoewel die klem in die begin op die ambagsopleiding as sodanig geval het.

Belangrik is ook die feit dat die tegniese skole voortdurend hul curricula so aangepas het om in die behoeftes van 'n ontwikkelende land te voorsien,

en dan spesifiek in die vraag na goed-opgeleide, bekwame en gebalanseerde ambagslui wat dringend noodsaaklik is vir die uitbouing van die ekonomie van 'n snelontwikkellende land.

#### 4 SKOOLPLIG, TOELATINGSVEREISTES EN LEERLING= TALLE AAN DIE HOËR TEGNIESE SKOLE

##### 4.1 SKOOLPLIG

##### 4.1.1 Skoolpligvereistes in die verskillende provinsies voor 1967.

Suid-Afrika het nog altyd 'n progressiewe siening insake verpligte skoolpliggrense gehandhaaf. Dit het 'n belangrike invloed op die curricula en syllabi, asook op die "vashouvermoë" (die vermoë van die skool om die leerling solank as moontlik op skool te hou) van skole uitgeoefen <sup>1)</sup>.

Die veranderinge met betrekking tot skoolplig in die verskillende provinsies voor 1967 was soos volg:

##### \* Oranje-Vrystaat <sup>2)</sup>.

1895: Alle kinders tussen 14 en 16 jaar oud wat 3 kilometer en nader aan 'n skool gewoon het;

1897: kinders tussen 10 en 16 jaar oud of tot dat 'n eksamen in lees, rekene en skryf geslaag is;

---

1) BEHR, A.L. and MACMILLAN, R.G.: Education in South Africa, p.181.

2) MALHERBE, E.G.: Education in South Africa, vol. II, p.253.

- 1905: kinders tussen 10 en 16 jaar oud of tot die suksesvolle voltooiing van standerd 4;
- 1908: kinders tussen 7 en 16 jaar oud of die suksesvolle voltooiing van standerd 4;
- 1912: kinders tussen 7 en 16 jaar oud of die suksesvolle voltooiing van standerd 6;
- 1944: kinders tussen 7 en 16 jaar oud of die suksesvolle voltooiing van standerd 8;
- 1966: alle kinders vanaf 'n ouderdom van 7 jaar tot die einde van die jaar waarin die leerling 16 jaar geword het.

\* Kaapprovinsie <sup>3)</sup>.

- 1905: Skoolrade kon ~~verpligte~~ skoolplig vanaf die 7de tot 14de lewensjare of tot die suksesvolle voltooiing van standerd 4 instel;
- 1913: kinders tussen 7 en 14 jaar oud of die suksesvolle voltooiing van standerd 4 oral in die Kaapprovinsie;
- 1917: 7-15 jaar oud of die suksesvolle voltooiing van standerd 5.
- 1919: kinders tussen 7 en 16 jaar oud of die suksesvolle voltooiing van standerd 6;

---

3) Ibid., p.252.

- 1948: kinders tussen 7 en 16 jaar oud of die suksesvolle voltooiing van standerd 7;  
1952: kinders tussen 7 en 16 jaar oud of die suksesvolle voltooiing van standerd 8.

\* Natal <sup>4)</sup>.

- 1910: Alle kinders tussen die ouderdomme van 7 en 14 jaar;  
1951: kinders tussen 7 en 15 jaar oud of die suksesvolle voltooiing van standerd 8;  
1963: kinders tussen 7 en 16 jaar oud of die suksesvolle voltooiing van standerd 8.

\* Transvaal <sup>5)</sup>.

- 1907: Alle kinders tussen die ouderdomme van 7 en 14 jaar of na die suksesvolle voltooiing van standerd 4;  
1916: alle kinders tussen 7 en 15 jaar oud of die suksesvolle voltooiing van standerd 5;  
1937: kinders tussen die ouderdomme van 7 en 16 jaar (op die Witwatersrand 15 jaar) of die suksesvolle voltooiing van standerd 8;  
1951: kinders tussen 7 en 16 jaar oud of die

---

4) Loc. cit.

5) Ibid., p.253.

suksesvolle voltooiing van standerd 8  
in die hele Transvaal;

1956: alle kinders tussen 7 en 16 jaar oud,  
sonder om die geslaagde standerd in ag  
te neem.

In elke provinsie is daar voorsiening gemaak vir  
die vrystelling van skoolplig in uitsonderlike ge-  
valle waar die leerlinge nie aan die skoolpligver-  
eistes kon voldoen nie, of waar die leerlinge nie  
by die skoolpligvereistes baat kon vind nie <sup>6)</sup>.

#### 4.1.2 Skoolplig by die tegniese skole voor 1967.

Die Unie-onderwysdepartement (1924-1948) en die  
Departement van Onderwys, Kuns en Wetenskap (DOKW)  
(1948-1967) het voor 1952 geen spesifieke bepalings  
insake skoolplig daargestel nie. Die skoolpligver-  
eistes van die verskillende provinsies het ook vir  
die onderskeie tegniese skole gegeld. Die leer-  
linge aan die tegniese skole was dus wel tot by  
die boonste grens van die provinsiale sekondêre

---

6) Vergelyk:

ORANJE-VRYSTAAT (Provinsie): Ordonnansie no.16  
van 1954, art. 14.

KAAP (Provinsie): Ordonnansie no. 20 van 1956,  
art. 113.

NATAL (Provinsie): Ordonnansie no. 23 van 1942,  
hoofstuk 3.

TRANSVAAL (Provinsie): Ordonnansie no. 29 van  
1953, artt. 96-99.

skole in die onderskeie provinsies skoolpligtig.

In die Wysigingswet op Hoër Onderwys, 1952 (Wet no. 25 van 1952) <sup>7)</sup> en soos bekragtig in die Wet op Beroepsonderwys, 1955 (Wet no. 70 van 1955) is die skoolpligbepalings in die hoër tegniese skole op 'n vaste grondslag geplaas. Daar is bepaal dat "elke beroepskool by die toepassing van een of ander wetsbepaling met betrekking tot skoolplig geag 'n skool te wees" <sup>8)</sup>. Verder is bepaal dat ondanks enige ander wetsbepalings elke leerling wat 'n beroepskool bywoon aan al die skoolpligvereistes van die bepaalde provinsie moes voldoen <sup>9)</sup>.

As gevolg van bogenoemde wetgewing was daar dus nie 'n eenvormige skoolplig oor die hele land vir die leerlinge aan die hoër tegniese skole nie. Skoolplig in die hoër tegniese skole het van provinsie tot provinsie verskil.

#### 4.1.3 Skoolpligbepalings na 1967.

Die Wet op die Nasionale Onderwysbeleid, 1967 (Wet no. 39 van 1967) bepaal dat " ... die grense met betrekking tot skoolpligtige leeftyd ..." in die Republiek van Suid-Afrika eenvormig moet wees <sup>10)</sup>.

---

7) USA: Wet no. 25 van 1952, art. 3.

8) USA: Wet no. 70 van 1955, art. 15.

9) Loc. cit.

10) RSA: Wet no. 39 van 1967, art. 2(1)(d).

Die Minister van Nasionale Opvoeding het deur middel van Regeringskennisgewing no. R2029 (1971) die nuwe nasionale skoolpligvereistes vir alle blanke leerlinge aan alle skole volledig uiteengesit. Hiervolgens is skoolbesoek vir alle blanke kinders verpligtend vanaf die begin van die jaar waarin die ouderdom van 7 jaar bereik word tot aan die einde van die jaar waarin die ouderdom van 16 jaar bereik word of totdat die leerling in die matrikulasie-eksamen of die eindeksamen van die sekondêre skool geslaag het <sup>11)</sup>.

Verystelling van skoolbesoek kan verleen word op grond van die volgende:

- \* dat die kind geen voordeel of verdere voordeel uit 'n geskikte kursus van onderrig kan trek nie;
- \* dat die kind die ouderdom van 16 jaar bereik en bewys kan lewer dat hy 'n vaste betrekking kan bekom;
- \* dat in die geval van 'n dogter sy swanger is of in die huwelik tree;
- \* dat die kind op 'n ander wyse as in 'n skool geskikte onderwys kan ontvang;
- \* dat die kind volgens voorkoms klaarblyklik

---

11) R S A: Regeringskennisgewing no. R 2029, artt. 5-6. Staatskoerant, 12 November 1971.

nie 'n Blanke is nie;

- \* dat die kind aan voortdurende swak gesondheid ly <sup>12)</sup>.

## 4.2 TOELATINGSVEREISTES TOT HOËR TEGNIESE SKOLE

### 4.2.1 Inleiding.

Leerlinge is, met enkele uitsonderings, tot die hoër tegniese skole toegelaat nadat hulle die primêre skoolkursus suksesvol voltooi het. Die primêre skool was van die begin af onder beheer van die provinsies, met die gevolg dat die tegniese skole nog nooit oor 'n bepaalde of direkte voedingsbron beskik het nie. 'n Verdere probleem deur die jare was dat die tegniese skole nie direkte skakeling met die provinsiale primêre skole gehad het nie. Die tegniese skole het gevolglik in die praktyk probleme ondervind om aan te sluit by die onderwys wat in die primêre skool verskaf is.

### 4.2.2 Toelatingsvereistes voor 1925.

Na 1909 moes leerlinge in Transvaal eers die vierde standerd van die Transvaalse Onderwysdepartement suksesvol voltooi het en minstens 13 jaar oud wees, alvorens hulle tot 'n ambagskool toegelaat kon word. Na toelating het die leerlinge eers 'n

---

12) Ibid., art. 5.

proeftydperk van ses maande in die algemene werk=  
winkel deurloop. By die voltooiing van die proef=  
tydperk is die leerlinge ingeskryf as vakleerlinge  
in die gekose ambagte vir 'n minimum tydperk van  
drie jaar <sup>13)</sup>.

Die opleiding van die leerlinge aan die ambagskole  
is in 1917 deur 'n kommissie van die Suid-Afrikaan=  
se Instituut van Ingenieurs ondersoek. Een van  
die vernaamste bevindinge van die kommissie was  
dat persone wat slegs oor 'n praktiese onderwys=  
opleiding beskik het nie in diens geneem kon word  
nie. Die kommissie het gevoel dat die praktiese  
opleiding saam met algemene onderwys moes geskied.  
Die Instituut se standpunt is ondersteun deur die  
Organiseerder vir Tegniese Onderwys in Transvaal.  
Die gevolg hiervan was dat daar gepoog is om die  
toelatingsvereiste te verhoog tot standerd 6 en 'n  
minimum ouderdom van 13 jaar. Algemene onderwys  
is steeds vanaf die vyfde tot en met die sewende  
standerd aangebied, soos wat dit deur die betrok=  
ke leerlinge benodig is <sup>14)</sup>.

#### 4.2.3 Die toelatingsvereistes gedurende die jare 1925-1945.

---

13) HORNE, W.J.: The trades school in the Trans=  
vaal, p.16.

14) ORR, J.: Technical education and training,  
p.37.

Na die oorname van die tegniese skole deur die Unie-onderwysdepartement in 1925 is die toelatingsvereistes vir die leerlinge vasgestel op 'n minimum onderwyskwalifikasie van standerd 5 en 'n ouderdom van tussen 14 en 16 jaar. Die kursus aan die tegniese skole het oor drie jaar gestrek, maar die leerlinge kon met die toestemming van die Unie-onderwysdepartement die skool voor die verstryking van die tydperk van drie jaar verlaat, indien hulle 'n betrekking wou aanvaar, of as gevolg van 'n ander wettige rede <sup>15)</sup>.

Dit is egter interessant om daarop te let dat die toelatingsvereistes van die dagskoolafdelings van tegniese kolleges verskil het van dié vir die gewone tegniese skole. Seuns is tot die dagskoolafdelings van die tegniese kolleges toegelaat nadat hulle standerd 6 geslaag het en ten minste die ouderdom van 14 jaar bereik het. Voorsiening is gemaak vir voltydse opleiding wat twee of meer jare sou duur. Die Preliminêre Tegniese Sertifikaat kon na een jaar studie verwerf word, waarna voortgegaan kon word met die studies ter verwerwing van die Junior Tegniese Sertifikaat <sup>16)</sup>. Die leerlinge

---

15) LE CLUS, P.G.: Die ambagskool onder die Unie-onderwysdepartement, p.26.

16) WAGENAAR, J.P.: Die ontwikkeling van tegniese onderwys in Transvaal, 1900-1944, p.118.

kon dié dagskoolafdelings net tot op 'n agtienjarige ouderdom bywoon, waarna hulle die dagskoolafdelings moes verlaat<sup>17)</sup>.

'n Ernstige probleem waarmee die onderwysers aan die tegniese skole te kampe gehad het was die feit dat leerlinge twee keer per jaar, naamlik aan die begin van Januarie- en Juniemaand, toegelaat is. Die leerlinge het gewoonlik ook oor verskillende onderwyskwalifikasies beskik, hoewel almal, met enkele uitsonderings, reeds die primêre kursus voltooi het<sup>18)</sup>.

Die toelatingsvereistes van die tegniese skole het tot aan die einde van 1945 nie beduidend verander nie. Die vernaamste voorwaardes was die volgende: applikante moes ten minste in besit van 'n standaard 6-sertifikaat wees; die applikante moes ten minste 14 jaar en nie ouer as 18 jaar wees nie en die applikante moes deur 'n geneesheer medies geskik verklaar word<sup>19)</sup>.

Volgens I.J. van Rensburg het die rede waarom stan-

---

17) SPENCER, F.H.: The technical college of South Africa, p.16.

18) LE CLUS, op. cit., p.36.

19) VAN RENSBURG, I.J.: 'n Histories-kritiese studie van die algemene leerplanne van die ambagskole in Transvaal, veral van die hoër tegniese skole onder die Unie-onderwysdepartement, p.73.

derd 6 as minimum toelatingskwalifikasie gestel is daarop berus dat die leerling eers na standerd 6 gereed was om die fundamentele beginsels van 'n ambag, met die meegaande teoretiese kennis, te be= meester. Die ambag moes ook gekies word volgens die belangstelling en aanleg van die leerlinge. Genoemde doelstellings sou makliker en met meer sukses bereik kon word indien die leerlinge reeds die standerd 6-sertifikaat verwerf het<sup>20)</sup>. Volgens Van Rensburg was die vereiste, dat die seuns ten minste 14 jaar oud moes wees, geregverdig omdat die leerlinge, wat jonger as 14 jaar was, gewoon= lik nie fisies geskik was vir harde hande-arbeid nie. As die leerlinge weer aan die ander~~k~~ant ouer as 18 jaar was, sou hulle binne drie jaar (die duur van die kursus) mondig wees. Hierna sou die skool sy houvas op die leerlinge verloor. Boonop was die leerlinge op 21-jarige ouderdom reeds te oud om vir vakleerlingskap te kwalifiseer. Indien 'n leerling in besit van 'n standerd 6-sertifikaat en medies geskik was, maar nog nie 14 jaar oud nie, kon hy met spesiale goedkeuring van die prinsipaal en die Unie-onderwysdepartement toegelaat word. Dié uitsondering is gemaak op grond van die stan= derd 6-kwalifikasie van die leerling<sup>21)</sup>.

---

20) Ibid., p.121.

21) Ibid., pp.73-74.

Die keuse van 'n besondere ambag het by die leerlinge self berus. Soms moes die leerlinge tevrede wees om die ambag van hulle tweede of derde keuse te neem indien die toelaatbare aantal leerlinge vir dié besondere ambag aan die betrokke skool reeds bereik is. By die keuse van 'n ambag het Van Rensburg die gebrek aan behoorlike beroepsvoorligting aangevoel. Hoewel die leerlinge se belangstellings, aanlegte en vermoëns in aanmerking geneem is by die keuse van 'n ambag, is daar nie behoorlike beroeps- en aanlegtoetse afgeneem nie <sup>22)</sup>.

4.2.4 Vereistes waaraan leerlinge moes voldoen om tot die hoër tegniese skole toegelaat te word gedurende die periode 1946-1966.

In die verslag van die De Villierskommissie (1948) word beweer dat die leerlinge op 'n te vroeë leeftyd tot voor-vakleerlingopleiding toegelaat is. 'n Verdere beswaar van die Kommissie was dat die leerlinge oor die algemeen nie behoorlike en doeltreffende beroeps- en onderwysvoorligting ontvang het nie. Die keuse van ambagskursusse het dikwels nie met die beroepskeuse verband gehou nie <sup>23)</sup>.

Volgens die De Villierskommissie moes die algemene

---

22) Ibid., pp.74-75.

23) USA: Verslag van die Kommissie insake Tegniese en Beroepsonderwys, p.159.

onderwysstandaard by alle onderwys met ten minste twee jaar verhoog word. In die Kommissie se voorgestelde nuwe nasionale onderwysstelsel moes die boonste grens van skoolplig vir alle leerlinge tot die sestiende lewensjaar verhoog word. Tussen die ouderdomme 12 en 15 jaar moes die leerlinge die junior hoërskool besoek. Aan hierdie skole sou twee of drie jaar gedifferensieerde sekondêre onderwys, met doeltreffende beroepsvoorligting, aan die leerlinge verskaf word. Op 'n ouderdom van 15 jaar kon die leerlinge toelating tot 'n hoër tegniese skool verkry. Die Kommissie het gevoel dat die aanbeveling noodsaaklik was, aangesien leerlinge wat jonger as 15 jaar is nog nie geskik was om beroepsopleiding te ontvang nie <sup>24)</sup>.

Die aanbevelings van die De Villierskommissie is net vir die hoër handelsskole en tegniese kolleges aanvaar. Sedert 1951 het die handelsskole en tegniese kolleges, volgens die nuwe reëling, slegs leerlinge toegelaat wat reeds die standerd 8-eksamen geslaag het, of wat vroeër op advies van die beroepsvoorligter en/of op grond van ouderdom na die handelsskole of tegniese kolleges verwys is. In 1953 het die provinsiale onderwysowerhede en die DOKW ooreengekom dat leerlinge op die ouder-

---

24) Ibid., p.156.

dom van 14 jaar plus tot die skole vir tegniese onderwys toegelaat sou word, mits die ouers op die voorgeskrewe vorms aansoek doen vir toelating van die kinders. Indien leerlinge 'n goedgekeurde vier- of vyfjarige kursus in die tegniese onderwys wou volg, kon hulle tot die tegniese skool toegelaat word nadat hulle die primêre skoolkursus suksesvol voltooi het <sup>25)</sup>.

Ten opsigte van die toelatingsvereistes tot die hoër tegniese skole word in die Wet op Beroepsonderwys, 1955, bepaal dat leerlinge tot 'n beroepskool toegelaat kon word onderworpe aan die voorgeskrewe voorwaardes <sup>26)</sup>. Die leerlinge moes die primêre skoolkursus suksesvol deurloop het en minstens 12 jaar oud wees alvorens hulle tot die hoër tegniese skole toegelaat kon word <sup>27)</sup>.

Teen 1964 was die enigste toelatingsvereiste tot die hoër tegniese skole dat die leerlinge hul pri-

---

25) VAN ASWEGEN, W.P.G.: Die funksie en taak van die skoolhoof van die hoër tegniese skool met spesiale verwysing na skoolorganisasie in Kaapland, pp.23-24.

26) U.S.A: Wet no. 70 van 1955, art. 12(1).

27) WULFSOHN, B.: 'n Vergelykende studie van beroepsonderwys in Suid-Afrika en in sekere Wes-Europese lande, met spesiale verwysing na tegniese en handelonderwys, p.254.

mêre skoolkursus moes voltooi het, dit wil sê die leerlinge moes standerd 5 geslaag het alvorens hulle tot die hoër tegniese skole toegelaat is <sup>28)</sup>.

#### 4.2.5 Toelatingsvereistes tot die hoër tegniese skole (1967-1974).

In die jaar 1967 het daar belangrike veranderinge op die onderwysgebied gekom. Deur die aanvaarding van die beginsel wat in die Wet op die Nasionale Onderwysbeleid, 1967 vervat is dat gedifferensieerde onderwys aangebied moet word <sup>29)</sup>, en die teruggawe van beroepsonderwys aan die provinsiale onderwysowerhede, deur die Wet op Onderwysdienste, 1967 <sup>30)</sup> het tegniese onderwys 'n integrale deel van die Suid-Afrikaanse skolestelsel geword. Die toelatingsvereiste tot die hoër tegniese skole is in lyn gebring met dié van die gewone sekondêre skole, naamlik die suksesvolle voltooiing van die primêre skoolkursus <sup>31)</sup>.

Met die implementering van die beginsels ten opsigte van gedifferensieerde onderwys, soos vasgestel deur middel van Regeringskennisgewing no. R2029,

---

28) DEAS: Education in South Africa, p.54.

29) RSA: Wet no. 39 van 1967, art.2(1)(f).

30) RSA: Wet no. 41 van 1967, art. 9.

31) MOORE, H.J.A.: Tegniese onderwys as opgawe in 'n moderne onderwysstruktuur, p.273.

in die provinsies is 'n basis vir direkte skakeling tussen die primêre en hoër tegniese skole daargestel. Die leerlinge in die primêre skool word deur middel van die vak Basiese Tegnieke goed onderlê en toegerus om aansluiting by die vakke Tegniese Tekene, Ambagsteorie en Werkwinkelpraktyk in die tegniese skole te vind<sup>32)</sup>.

Dit is ook nie noodsaaklik dat leerlinge slegs aan die begin van standerd 6 tot die hoër tegniese skole toegelaat word nie. Leerlinge wat aan die begin van standerd 6 een van die ander studierigtings gekies het kan ook aan die begin van standerd 7 tot die tegniese skole toegelaat word<sup>33)</sup>. Hierdie leerlinge sal egter 'n agterstand ten opsigte van Tegniese Tekene, Ambagsteorie en Werkwinkelpraktyk ondervind. Hierdie agterstand sal egter gering wees aangesien die sillabus vir Bedryfskennis in die ander studierigtings 'n redelike gedeelte van die sillabusse van Tegniese Tekene, Ambagsteorie en Werkwinkelpraktyk dek. Leerlinge wat aan die einde van standerd 7 na die tegniese studierigting wil oorskakel sal egter 'n agterstand hê ten opsigte van laasgenoemde vakke. Tóg sal so 'n oorskakeling

---

32) T O D: Handleiding vir die implementering van gedifferensieerde onderwys in Transvaal, p.4.

33) Ibid., tab. 5.

nie onmoontlik wees nie, indien die betrokke tegniese skool bereid is om die leerlinge die geleentheid te bied om die agterstand in te haal. In die uitsonderlike gevalle waar dogters van voorneme is om na standerd 6 die tegniese studierigting te volg, moet hulle vanaf die begin van standerd 6 die vakke Bedryfskennis óf Tegniese Tekene, Ambagsteorie en Werkwinkelpraktyk volg<sup>34</sup>).

#### 4.3 LEERLINGTALLE AAN DIE HOËR TEGNIESE SKOLE

##### 4.3.1 Toename in die leerlingtalle aan die skole vir tegniese onderwys (1925-1974).

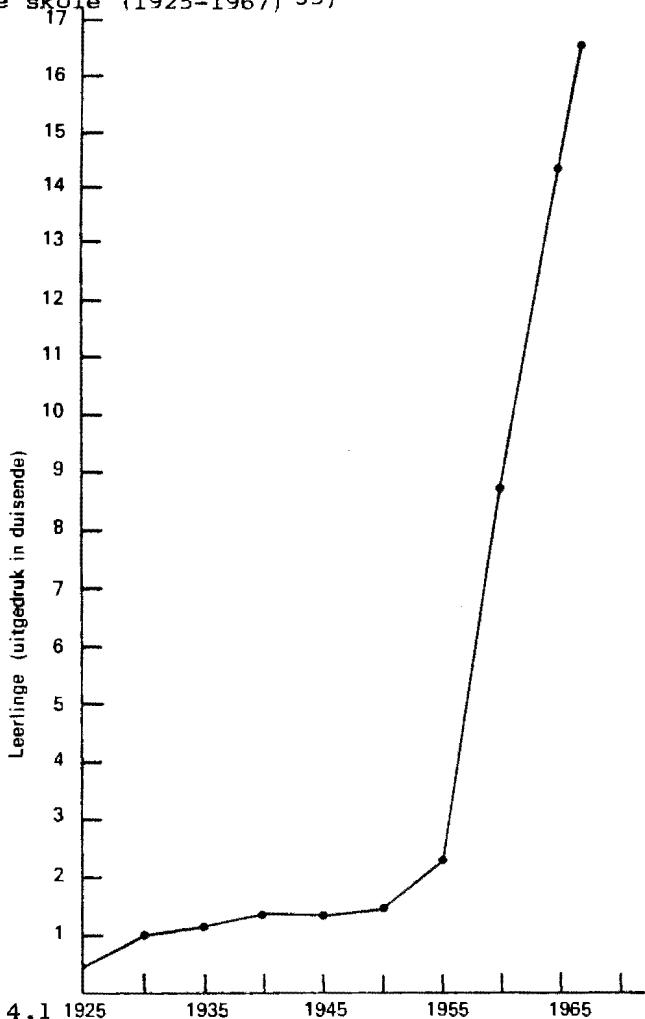
Gedurende die tydperk 1925 tot 1974 was daar 'n konstante styging in die leerlingtalle van die hoër tegniese skole. Vanaf 1925 tot 1950 was die styging van die leerlingtalle relatief klein, maar sedert 1950 was daar 'n fenomenale toename in die leerlingtalle. Die vermeerdering van die leerlinge in tegniese skole word in die bygaande grafieke (Grafieke 4.1, 4.2 en 4.3) aangetoon.

Kyk Grafiek 4.1 op p. 2/2.

---

34) Ibid., p.14.

Die toename van die leerlingtalle aan die hoër tegniese skole (1925-1967) 35)

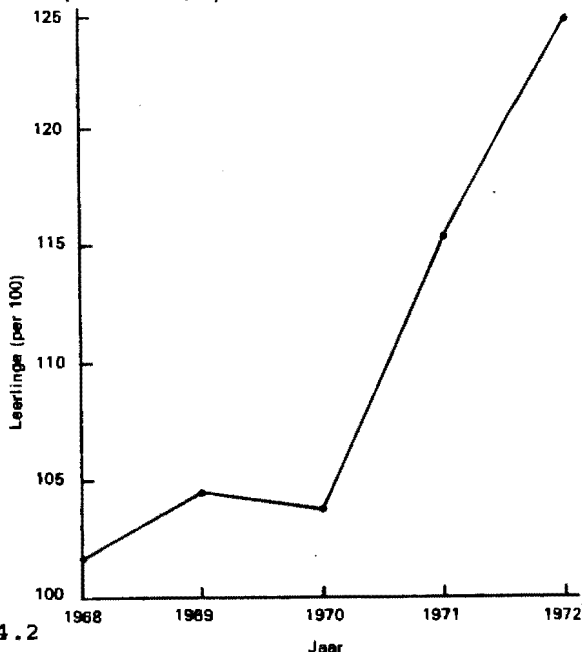


GRAFIEK 4.1 1925

35) UNIE-ONDERWYSDEPARTEMENT en D O K W: Jaarver= slae, 1925-1967. Vgl. bylae 1.

Die toename in leerlingtalle in Transvaal en die Oranje-Vrystaat kan respektiewelik soos volg grafies voorgestel word <sup>36)</sup>.

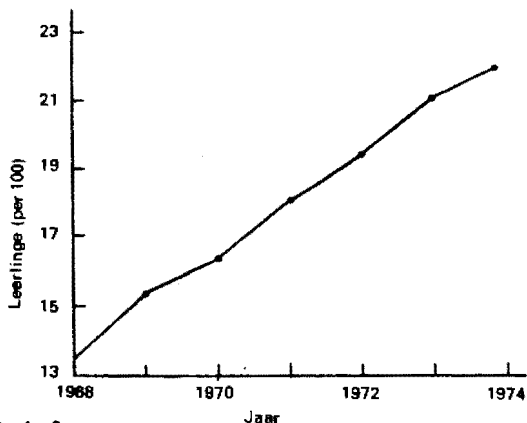
Die toename van die leerlingtalle aan die hoër tegniese skole en die hoër handel- en tegniese skole in Transvaal (1968-1974) <sup>37)</sup>



GRAFIEK 4.2

- 36) Die groei in leerlingtalle van hoër tegniese skole in die Kaapprovinsie en Natal kan nie verkry word nie. In die Kaapprovinsie word slegs die totaal van leerlinge wat beroeps- onderwys ontvang gegee en in Natal word geen afsonderlike syfers gegee nie.
- 37) T O D: Jaarverslae, 1968-1972. Getalle vir later jare is nie verkrygbaar nie. Vgl. bylae 2.

Die toename van leerlingtalle aan die hoër tegniese skole in die Oranje-Vrystaat (1968-1974) 38).



GRAFIEK 4.3

Onder die beheer van die Unie-onderwysdepartement (1925-1947) en die DOKW (1948-1967) was die gemiddelde toename, oor die intervalle van vyf jaar, 61,1 persent. Die kleinste toename was -15 persent oor die interval 1940-1945, terwyl die grootste toename in leerlingtalle, naamlik 283 persent, gedurende die tydperk 1955-1960 plaasgevind het.

Die enigste daling in leerlingtalle oor die tydperk 1925-1967 het in die jare 1940 tot 1945 voorgekom. Volgens die Unie-onderwysdepartement was die daling toe te skryf aan die invloed van die Tweede Wêreld-

---

38) ONDERWYSDEPARTEMENT VAN DIE ORANJE-VRYSTAAT:  
Rapporte, 1968-1974. Vgl. bylae 3.

oorlog<sup>39)</sup>.

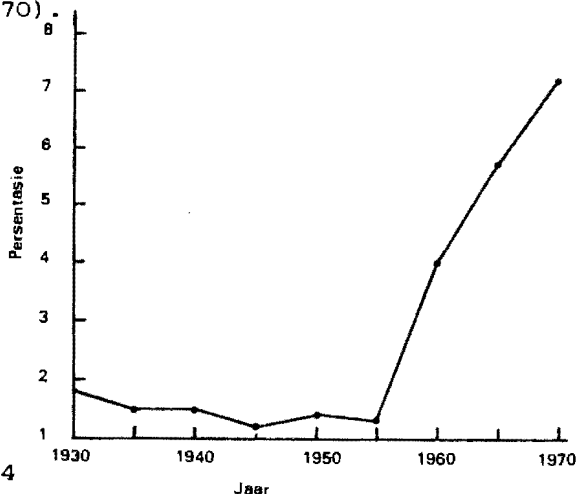
Gedurende die tydperk 1968 tot 1974 was die gemiddelde toename in leerlingtalle in die hoër tegniese skole en die hoër handel- en tegniese skole in Transvaal 5,5 persent. Die kleinste toename (-0,8 persent) was oor die interval 1969-1970 en die grootste toename (11,2 persent) het oor die interval 1970-1971 plaasgevind. In vergelyking hiermee was die gemiddelde toename in leerlingtalle aan die hoër tegniese skole in die Oranje-Vrystaat 8,5 persent. Die kleinste toename was 3,7 persent gedurende 1973-1974 terwyl die grootste toename van leerlingtalle, naamlik 13,8 persent, gedurende 1968-1969 plaasgevind het.

Hoewel die leerlingtalle aan die sekondêre skole ook toegeneem het, het die verhouding van leerlingtalle aan die tegniese skole ten opsigte van die gewone sekondêre skole gedurende die tydperk 1930-1970 ook groter geword. In 1945 was slegs 1,2 persent van die somtotaal van leerlinge aan die tegniese skole en die gewone sekondêre skole, in die tegniese skole. Hierdie persentasie het in 1970 tot 7,2 persent gestyg. Genoemde styging word in bygaande grafiek (Grafiek 5.4) voorgestel.

---

39) UNIE-ONDERWYSDEPARTEMENT: Jaarverslag, 1941-12-31 - 1945-12-31, p.5.

Die verhouding van leerlingtalle aan tegniese skole ten opsigte van die totaal leerlinge in gewone sekondêre skole en tegniese skole saam (1930-1970).



GRAFIEK 4.4

Uit Grafiek 4.4 blyk dit duidelik dat daar sedert 1955 'n groot verbetering in die verhouding van leerlinge in die hoër tegniese skole ten opsigte van die totaal van leerlinge in die gewone sekondêre skole en die hoër tegniese skole ingetree het. Tog was die verhouding van 7,2 persent in 1970 nog nie 'n bevredigende toedrag van sake nie. Die feit dat die tegniese onderwys nog nie sy regmatige kwota van leerlinge getrek het nie, is 'n bewys daarvan dat die algemene publiek nog nie die waarde van tegniese onderwys ten volle beseft het nie.

#### 4.3.2 Enkele faktore wat die wanverdeling van leerlinge tussen die gewone sekondêre skole en die beroepskole veroorsaak het.

Alhoewel die verhouding tussen die leerlingtalle van die tegniese skole en dié van die gewone sekondêre skole teen 1970 baie verbeter het, was dit nog geensins bevredigend nie. Om reg te laat geskied aan die belangrike rol wat tegniese onderwys in die landse ekonomie moet vervul, moet 'n veel groter persentasie leerlinge aan die hoër tegniese skole inskryf.

Die De Villierskommissie het reeds in 1948 die volgende faktore uitgelig as synde die moontlike oorsake van die wanverdeling van leerlinge tussen die tegniese en die gewone sekondêre skole <sup>40)</sup>:

\* Ontoereikende onderwysfasiliteite.

Een van die belangrikste redes waarom leerlinge nie die tegniese skole besoek het nie was die gebrek aan die nodige onderwysfasiliteite vir tegniese onderwys. Met die toenemende behoefte aan sekondêre onderwys het leerlinge die provinsiale sekondêre skole besoek bloot omdat daar nie enige ander skooltipe, volgens hul keuse, binne hulle bereik was nie.

---

40) USA: Verslag van die Kommissie insake Tegniese en Beroepsonderwys, pp.19-21.

\* Die ongewildheid van die beroepskole.

Aangesien baie van die beroepskole gestig is met die doel om die arm-blankedom onderwysgeleentehede te bied, was hierdie skole by die leerlinge en ouers onpopulêr. Gevolglik het daar 'n stigma om hierdie skole en hul opleiding gevorm. Hierdie stigma is geleidelik verwyder deur die verhoging van die status van die tegniese skole wat later as die hoër tegniese skole bekend gestaan het. (Hierdie stigma was in 1974 nog steeds een van die belangrikste faktore verantwoordelik vir die wanverdeling van leerlinge - H.J.S.).

\* Die gebrek aan doelmatige en georganiseerde beroepsvoorligting.

Voordat georganiseerde beroepsvoorligting beskikbaar was, was die enigste advies aan leerlinge oor die keuse van 'n studierigting in die sekondêre onderwys geheel-en-al gebaseer op die menings van hul prinsipale en onderwysers. Hierdie advies het in die meeste gevalle nie op 'n objektiewe beoordeling berus nie maar volgens die eenvoudige formule, naamlik "dat die skran der leerlinge na die provinsiale hoërskole moes gaan en die dommes na die beroepskole"<sup>41)</sup>. 'n

---

41) Ibid., p.20.

Uitvloeisel van hierdie uitspraak was die algemene wanopvatting dat die minder intelligente leerlinge prakties aangelê is, en dat leerlinge met 'n praktiese aanleg minder intelligent is.

\* Besorgdheid oor die welsyn van die gevestigde inrigtings.

Skoolhoofde, onderwysers en belangstellendes was voortdurend besorg oor die aantal leerlinge wat aan die skool ingeskryf is. Elke skool het voortdurend gepoog om die leerlingtalle so hoog as moontlik te hou. Die skoolowerhede was gevolglik nie bereid om leerlinge aan ander skole af te staan nie, al was dit tot die uitdruklike voordeel van leerlinge. Die Kommissie was daarvan oortuig dat solank as wat die skoolhoof volgens die aantal leerlinge wat aan sy skool ingeskryf is besoldig is, daar nooit 'n gesonde verhouding tussen die verskillende na-primêre skole kon wees nie.

Bogenoemde faktore, wat so vroeg as 1948 deur die De Villierskommissie uitgewys is, was tot so laat as 1974 nog verantwoordelik vir die ongesonde verdeling van leerlinge tussen die verskillende skoolsoorte. Nadat die hoër tegniese skole in 1968 deur die provinsiale onderwysowerhede oorgeneem is, het daar egter 'n verbetering ingetree in die status

van die tegniese skole en het dié skole meer gere= delik hul regmatige leerlingtalle getrek.

#### 4.4 OORSIG

Die leerlinge aan die tegniese skole was voor 1971 gebonde deur die skoolpligvereistes van die provin= sie waarin die betrokke leerlinge woonagtig was. Deur Regeringskennisgewing no. R2029 (1971) het daar sedert 1972 eenvormige skoolpligvereistes vir Blankes oor die hele Suid-Afrika gegeld. Alle leer= linge is hiervolgens van die begin van die jaar waarin hulle 7 jaar oud word tot aan die einde van die jaar waarin hulle 16 jaar oud word skoolpligtig.

Na geringe wysigings is leerlinge sedert die sesti= gerjare tot die tegniese skole toegelaat nadat hul= le die primêre skoolkursus suksesvol voltooi het. Sedert 1972 word leerlinge met sekere voorbehoude aan die begin van standerd 7 of standerd 8 toege= laat, sonder enige noemenswaardige ontwrigting vir dié leerlinge.

Gedurende die tydperk 1925-1974 het die leerlingtal= le van die hoër tegniese skole bestendig toegeneem. Tydens die beheer van die Onderwysdepartement van die Sentrale Regering (1925-1967) was die gemiddel= de toename 61,1 persent elke vyf jaar. Sedert 1968 is die gemiddelde toename in Transvaal van leer=

linge, wat tegniese onderwys ontvang, 5,5 persent. Die ooreenstemmende toename van leerlingtalle in hoër tegniese skole in die Oranje-Vrystaat (1968-1974) was 8,5 persent. Alhoewel die leerlingtalle aan die hoër tegniese skole fenomenaal toeneem het is die persentasie leerlinge wat hierdie skole besoek nog geensins bevredigend nie. Vir hierdie onbevredigende situasie is verskillende faktore verantwoordelik.

## 5 DIE FINANSIERING VAN TEGNIESE ONDERWYS

### 5.1 ORIENTERING

Die plek van tegniese onderwys in die Suid-Afrikaanse skolestelsel is nie alleenlik deur opvoedkundige uitgangspunte bepaal nie. Die finansiële aspek het veroorsaak dat daar tot so laat as 1967 nog onsekerheid bestaan het oor die posisie van tegniese onderwys. Die rede waarom tegniese en beroeps- onderwys nie soos die gewone sekondêre onderwys onder die provinsiale owerhede ressorteer het nie, en ook nie geredelik as 'n integrale deel van die Suid-Afrikaanse skolestelsel erken is nie, was die finansiële las van hierdie tipe van onderwys.

Dit is 'n aanvaarde feit dat beroepsonderwys finansiële probleme vir die provinsies meegebring het as gevolg van die feit dat hierdie soort onderwys met sy spesifieke behoeftes veel duurder as die gewone sekondêre onderwys is. Die gevolg was dat hierdie onderwys nie ten volle deur die provinsies uitgebou is nie <sup>1)</sup>. In 'n poging om beroepsonderwys van algehele ondergang te red, was die Unie-onderwysdepartement verplig om beroepsonderwys op 1 April

---

1) CRONJE, B.: Die aandeel van die Sentrale Rege- ring in die Suid-Afrikaanse onderwysstelsel vir blankes, p.27.

1925 onder sy jurisdiksie te neem.

J.C. Coetzee het verklaar dat die enigste beslissende oorweging vir die oordrag van beroepsonderwys na die Unie-onderwysdepartement die gebrek aan die nodige finansies by die provinsies was <sup>2)</sup>. D.H. Cilliers beweer eweneens dat die genoemde oordrag hoofsaaklik weens finansiële redes geskied het, ondanks proteste van die provinsiale owerhede dat hierdie skeiding van onderwys vanuit 'n opvoedkundige sowel as 'n administratiewe oogpunt nie aanvaarbaar was nie <sup>3)</sup>. Daar moet met hierdie skrywers saamgestem word as dit in gedagte gehou word dat die konferensie in November 1924 in Durban, waartydens die oordrag van beroepsonderwys na die Unie-onderwysdepartement verwerklik is, plaasgevind het tussen die Minister van Onderwys, die Minister van Finansies en die verskillende provinsiale uitvoerende komitees <sup>4)</sup>. Dit was veral die teenwoordigheid van die Minister van Finansies by die konferensie wat die belangrikheid van die finansiële oorwegings by die beslissing tot oordrag beklemtoon het. 'n Verdere bewys van die korrektheid van die bewerings deur

- 
- 2) COETZEE, J.C.: Onderwys in Suid-Afrika, 1652-1956, p.362.  
3) CILLIERS, D.H.: Onderwysbeleid en -beheer in Suid-Afrika, p.11.  
4) COETZEE, op. cit., p.362.

die bogenoemde skrywers lê daarin dat die amptelike oordrag geskied het deur middel van die "Finansiële Regelingswet, 1925" (Wet no. 43 van 1925) <sup>5)</sup>.

Volgens E.G. Malherbe <sup>6)</sup> is tegniese onderwys weer in 1967 op aanbeveling van die Schumannkommissie onder beheer van die provinsiale owerhede geplaas, nadat dit 42 jaar lank onder die beheer van die Uniale Onderwysdepartement geval het. Die Schumannkommissie is in 1960 aangestel om weer eens die finansiële verhouding tussen die provinsies en die Sentrale Regering te ondersoek. In die verslag van die Kommissie wat vroeg in 1964 verskyn het, is aanbeveel dat alle onderwys tot en met matrikulasiepeil deur die provinsiale owerhede beheer word. Weer eens is die posisie van tegniese onderwys deur finansiële oorwegings bepaal.

Ten spyte van die finansiële las wat deur tegniese onderwys meegebring word, is dit uiters noodsaaklik dat voldoende en sinvolle voorsiening gemaak word vir die lewenskragtige uitbreiding van tegniese onderwys. Hierdie uitbreiding is noodsaaklik aangesien tegniese onderwys en die land se nywerhede so nou verbonde is. 'n Lewenskragtige nywerheid met doeltreffende produksie is afhanklik van goeie

---

5) USA: Wet no. 43 van 1925, art. 12(1).

6) MALHERBE, E.G.: Education in South Africa, pp.326-329.

organisasie, bestuur en verstandige kapitaalbesteding. Sonder tegniese-opgeleide mannekrag is die beste bestuur en organisasie egter magteloos. Opgeleide tegniese mannekrag kan egter nie soos kapitaal en selfs sekere toerusting sonder meer voorsien word nie. Langtermynbeplanning is nodig om die geskikte arbeidskrag te voorsien en dit hang weer ten nouste saam met die vooruitbeplanning in die landse ekonomie <sup>7)</sup>.

Omvattende beroepsonderwys met al sy implikasies is iets eiesoortigs. Dit vereis duur gespesialiseerde en moderne toerusting en spesialiteitsonderwysers wat gedurig op die hoogte moet bly van die jongste metodes en tegnieke wat in die beroepswêreld geld. Daarom is dit onwenslik en onprakties om tegniese onderwys aan gewone sekondêre skole te verskaf. Om die beste resultate te verkry moet hierdie onderwys aan skole wat spesiaal vir die doel ingerig is, verskaf word <sup>8)</sup>.

## 5.2 FINANSIERING VAN TEGNIESE ONDERWYS VOOR 1925

Voor die oornome van tegniese onderwys deur die Unie-onderwysdepartement in 1925 is hierdie soort

---

7) VAN ZYL, A.J.: Meer tegniese onderwys, p.18.

8) STANDER, B.J.: Beroepsonderwys in Suid-Afrika gesien in die lig van ons industriële behoeftes met verwysing na die opleiding van ambagsmanne, p.25.

onderwys deur die verskillende provinsiale onderwysdepartemente gefinansier. In die Kaapprovinsie en Natal het die leerlinge aan die tegniese skole, net soos die leerlinge aan die gewone sekondêre skole, skoolgeld betaal <sup>9)</sup>. In Transvaal is gewone sekondêre onderwys sedert 1914 gratis aangebied <sup>10)</sup>, terwyl skoolfoeie aan die skole vir tegniese onderwys gehef is <sup>11)</sup>. Oor die bedrag wat die skoolgelde bedra het is daar nie sekerheid nie. Volgens W.J. Horne was die skoolfoeie <sup>gelde</sup> aan die ambagskole in Transvaal R2,00 per kwartaal, terwyl 'n klein bedrag jaarliks gehef is om die koste van boeke en skoolmateriaal in die klaskamer te bestry <sup>12)</sup>. J. Orr verklaar ook dat die skoolgeld wat gehef is slegs 'n deel van die totale koste om 'n leerling vir 'n jaar op skool te hou, bedra het. Die koste per leerling aan die Johannesburgse Ambagskool was R63,20 per jaar terwyl die skoolgeld slegs R20,00 per jaar beloop het <sup>13)</sup>. Die onderwys aan die tegniese skole in die Oranje-Vrystaat was gratis, maar

---

9) BOSHOFF, H.C.: <sup>Beheer van die</sup> Onderwys in die provinsie Transvaal vanaf 1910, p.133.

10) BARNARD, S.S.: Onderwyswette in Transvaal voor 1910, p.150.

11) ORR, J.: Technical education and training, p.42.

12) HORNE, W.J.: The trades school in the Transvaal, p.18.

13) ORR, op. cit., p.42.

hier is gepoog om deur die produksie van en verkoop van artikels die koste in die skole per leerling so laag as moontlik te hou <sup>14)</sup>.

Die fondse waaruit die provinsie die onderwys finansier het, is verkry uit subsidies wat deur die staat voorsien is en wat aangevul is deur provinsiale belastinge <sup>15)</sup>. Die verskillende departemente het egter ook vir verdere geriewe voorsiening gemaak. In 1917 het die Kaapse Onderwysdepartement, later ook in Natal, voorsiening gemaak vir koshuisinwoning, veral vir behoeftige kinders vanaf die platteland. In Transvaal en die Oranje-Vrystaat is aan behoeftige leerlinge gratis vervoer of losiesbeurse voorsien <sup>16)</sup>.

### 5.3 TEGNIESE ONDERWYS ONDER BEHEER VAN DIE SENTRALE REGERING (1925-1952)

#### 5.3.1 Die oordrag van tegniese onderwys na die Unie-onderwysdepartement, en die pogings om die koste per leerling so laag as moontlik te hou.

Na die oordrag van beroepsonderwys vanaf die provinsies na die Unie-onderwysdepartement op 1 April 1925

---

14) CRONJE, op. cit., p.127.

15) MCKERRON, M.E.: A history of education in South Africa (1652-1932), p.52.

16) Ibid., p.111.

het die Minister van Onderwys volle verantwoordelikheid oor die beheer en administrasie van hierdie onderwys verkry. Die Minister was hierna verantwoordelik vir alle finansiële verpligtinge van die beroeps- en tegniese skole, asook vir die finansiële voordele van die onderwysers wat hierna onder die Unie-onderwysdepartement geressorteer het <sup>17)</sup>. In die begroting van 1925 is 'n bedrag van R380 000,00 goedgekeur vir die oordrag van beroeps-onderwys na die Unie-onderwysdepartement <sup>18)</sup>.

Gedurende 1925 het die inspektoraat van die Unie-onderwysdepartement al die skole wat by die oordrag betrokke was, geïnspekteer. Die Departement het in sy Jaarverslag van 1925 gerapporteer dat daar 'n groot verskil was ten opsigte van die koste verbonde aan die verskillende skole. Gedurende 1925 en 1926 is die volle finansiële las van hierdie skole deur die Unie-onderwysdepartement gedra, maar vanaf 1927 is daar weer skoolgelde gehef. Voorsiening is egter gemaak vir beurse aan behoeftige leerlinge wat nie by magte was om die skoolgeld te betaal nie <sup>19)</sup>.

---

17) USA: Wet no. 43 van 1925, art. 12.

18) UNIE-ONDERWYSDEPARTEMENT: Jaarverslag, 1925-12-31, p.47.

19) Ibid., p.51.

Die Unie-onderwysdepartement het van die begin af gepoog om die koste per leerling so laag as moontlik te hou. Daar is kort na die oorname daarin geslaag om die gemiddelde koste per leerling per jaar na R100,00 af te bring. Die geboue en toerusting was egter oor die algemeen nog in 'n onbevredigende toestand. Die Sekretaris van die Unie-onderwysdepartement het aanbeveel dat die leerlingtalle aan die beroepskole so hoog as moontlik moes wees om sodoende die koste per leerling so laag as moontlik te hou <sup>20)</sup>.

Onder die Unie-onderwysdepartement is die tegniese skole ten volle deur die staat gefinansier. Die inkomste wat uit die verkope van vervaardigde artikels verkry is, is nie meer gebruik om die skole te finansier, soos onder provinsiale beheer nie, maar is in die algemene inkomsterekening van die staat inbetaal. Dit het die motief om geld in te samel vir die skool se eie gebruik uitgeskakel. Streng regulasies is van toepassing gemaak op die vervaardiging en verkoop van artikels om sodoende te verhoed dat die leerlinge se opleiding daaronder sou lei <sup>21)</sup>.

---

20) LE CLUS, P.G.: Die ambagskool onder die Unie-onderwysdepartement, p.19.

21) CRONJE, op. cit., p.127.

Nieteenstaande laasgenoemde regulasies het die verdienste deur produksie nog 'n belangrike inkomstebron uitgemaak. In 1926 het die koste per leerling byvoorbeeld by die tegniese skool in Kroonstad R232,45 bedra terwyl die inkomste per leerling R227,40 was. Die netto koste per leerling vir daar die jaar aan die tegniese skool in Kroonstad was gevolglik slegs R5,05. Dit was egter nie die geval by al die skole nie.

In die bygaande tabel (Tabel 5.1) word die totale koste per leerling, asook die totale inkomste per leerling in 1926 in 'n aantal tegniese skole aangetoon.

Die totale koste, die totale inkomste en die netto koste per leerling gedurende 1926 aan enkele tegniese skole <sup>22)</sup>.

Skole	Totale koste per leerling	Totale inkomste per leerling	Netto koste per leerling
Karreedouw	R81,12	R28,32	R52,80
Knysna	R137,50	R54,88	R82,62
Bloemfontein	R193,47	R95,72	R97,75
Ficksburg	R170,39	R50,70	R119,69
Jacobsdal	R238,14	R109,54	R128,60
Kroonstad	R232,45	R227,40	R5,05
Potchefstroom	R183,29	R24,60	R158,69

TABEL 5.1

22) UNIE-ONDERWYSDEPARTEMENT: Jaarverslag, 1926-12-31, pp.38-39.

Uit die voorafgaande tabel (Tabel 5.1) blyk dit dat die koste per leerling tussen die verskillende skole aansienlik verskil het. Dit word ook duidelik dat die inkomste per leerling aan elke skool 'n noemenswaardige persentasie van die koste per leerling bedra het, sodat die netto koste per leerling nie uitermate hoog was nie.

Volgens die Unie-onderwysdepartement se Jaarverslag van 1927 was daar 'n lang lys van herstelwerk en verbeterings aan bestaande geboue en toerusting wat die Unie-onderwysdepartement se dringende aandag vereis het. Die Departement kon egter nie daadlik op 'n bevredigende wyse in al die behoeftes voorsien nie, aangesien genoegsame fondse nie beskikbaar was nie <sup>23)</sup>.

Nadat die Unie-onderwysdepartement aanvanklik gedurende 1925 en 1926 alle kostes met betrekking tot die tegniese skole gedra het, is daar sedert 1927 skoolgelde gehef. In die praktyk het dit daarop neergekom dat leerlinge in Transvaal en die Oranje-Vrystaat gewone sekondêre onderwys ontvang het sonder om skoolgeld te betaal, terwyl leerlinge aan die tegniese skole in die genoemde provinsies wel skoolgeld moes betaal. Indien die leerlinge aan die tegniese skole daarenteen gratis onderwys sou

---

23) Ibid., 1927-12-31, p.42.

ontvang, sou die anomalie ontstaan het dat leerlinge aan die gewone provinsiale skole in Kaapland en Natal skoolgeld betaal terwyl die leerlinge aan die tegniese skole gratis onderwys ontvang <sup>24)</sup>.

5.3.2 Die Wet op Beroepsonderwys en Spesiale Skole, 1928 (Wet no. 29 van 1928).

In die Wet op Beroepsonderwys en Spesiale Skole, 1928 word bepaal dat leerlinge wat tot 'n tegniese skool toegelaat is verantwoordelik was vir die onderwys- en losiesfooie wat gehef is. Wanneer bevoegde ouers nie in staat was om die verskuldigde fooie te betaal nie, is dié ouers of voogde geheel of gedeeltelik deur die Departement van skoolgeld vrygestel <sup>25)</sup>.

Wanneer 'n leerling geheel of gedeeltelik van die verskuldigde fooie vrygestel is, moes die ouer of voog 'n verbintenis onderteken. Hierin is onderneem dat die leerling nie uit die skool geneem sou word voor die verstryking van 'n tydperk soos deur die Departement bepaal nie <sup>26)</sup>. Indien die leerling wel sonder die toestemming van die Unie-onderwysdepartement die skool voor die verstryking van die vasgestelde tydperk verlaat, sou die ouer of voog

---

24) BOSHOFF, op. cit., p.133.

25) USA: Wet no. 29 van 1928, art. 13(1).

26) Ibid., art. 13(2).

verantwoordelik wees vir die vereffening van alle uitgawes in verband met die onderhoud en opvoeding van die leerling. Benewens die verskuldigde bedrag was die ouer of voog ook kragtens die wet skuldig aan 'n misdryf, en was by veroordeling strafbaar met 'n boete en/of gevangenisstraf <sup>27)</sup>.

5.3.3 Medebepalende faktore tot die sukses van tegniese onderwys, en die regulasies by die verkoop van vervaardigde artikels.

In 1932 het die Finansieskommissie van die Unieparlement weer eens die kwessie van beheer oor die tegniese skole te berde gebring. Hierdie Kommissie het bevind dat dit vir die tegniese skole 'n terugslag sou wees indien dusdanige onderwysinrigtings weer onder provinsiale beheer geplaas moes word. Daar is gevrees dat die tegniese skole óf in die wyer werksaamhede van die provinsiale onderwysdepartemente kon verdwyn óf dat dié skole weer tot "fabrieke" gedegradeer sou word om die onkoste te dek <sup>28)</sup>.

In die Unie-onderwysdepartement se Jaarverslag van 1936 is die volgende faktore as medebepalend tot die sukses van tegniese onderwys uitgelig, naamlik:

- \* die aanstelling van bevoegde personeel;

---

27) Ibid., art. 14.

28) LE CLUS, op. cit., p.20.

- \* die voorsiening van voldoende moderne uitrusting;
- \* die verskaffing van die nodige materiaal vir praktiese werk;
- \* die oprigting van doelmatige geboue. In dié jaar is daar ook belangrike verbeterings in die salarisskale en diensvoorwaardes van onderwysers aangebring. Daar is ook genoegsame voorsiening gemaak vir die nodige materiaal. Volgens die Jaarverslag het daar nog by die meeste inrigtings 'n vraag na voldoende klaskamerruimte bestaan <sup>29)</sup>.

Die verkoop van geproduseerde artikels deur die tegniese skole het weer in 1936 ter sprake gekom. Volgens die Unie-onderwysdepartement is daar voldoende finansiële voorsiening vir die tegniese onderwys gemaak. Daarom moes enige geld wat uit die verkoop van geproduseerde artikels ontvang is, in die algemene inkomstefonds van die Staat inbetaal word. Dit was derhalwe nie nodig om as gevolg van geldelike tekorte die gehalte van die opleiding aan die tegniese skole te verswak nie. Werk wat onderneem is om aan die Departement se behoeftes te voorsien of om aan die publiek te verkoop, is nie teëgegaan nie, want hierdie werk kon ook van opvoedkundige waarde vir die leerlinge wees. Die

---

29) UNIE-ONDERWYSDEPARTEMENT: Jaarverslag, 1936-12-31, p.32.

aanname van hierdie werk was egter aan strenge regulasies onderworpe, naamlik:

- \* geen werk kon aangeneem word wat onnodige herhaling sou meebring of wat nie bedoel was om die doeltreffendheid van die opleiding te verhoog nie, en
- \* alle goedere moes teen 'n kompeterende prys, dit wil sê in ooreenstemming met die heersende markwaardes, verkoop word. Die prinsipale en ambagsonderwysers is verantwoordelik gehou vir die behoorlike nakoming van hierdie regulasies. Die uitvoering van enige werk was ook ondergeskik aan die vereistes van 'n bepaalde sillabus wat die praktiese werk, waarin die leerling onderrig moes word, voorgeskryf het <sup>30)</sup>.

#### 5.3.4 Skoolgelde aan die tegniese skole (1936).

Skoolgeld aan die tegniese skole is in 1936 ooreenkomstig die volgende tariewe betaal:

Onderrigsfooie - R6,00 per leerling per skoolkwartaal;

Koshuisfooie - R6,00 per leerling per skoolkwartaal;

Geneeskundige behandeling van minder ernstige aard - R0,40 per leerling per skoolkwartaal <sup>31)</sup>.

---

30) UNIE-ONDERWYSDEPARTEMENT.: Beroepsonderwys, p.6.

31) Ibid., p.8.

Die onkoste met betrekking tot enige geneeskundige behandeling vir ernstige siektes of beserings, asook die verskaffing van skoolklere, is deur die ouer of voog van die leerling gedra. Indien die ouer of voog nie in staat was om die vasgestelde skoolgelde te betaal nie, kan daar aansoek gedoen word om vrystelling van die skoolgelde. Dusdanige aansoeke is deur die betrokke skoolkomitee ondersoek, wat dan 'n aanbeveling insake die persentasievrystelling aan die Unie-onderwysdepartement voorgelê het <sup>32)</sup>.

#### 5.3.5 Die nadelige invloed van die Tweede Wêreldoorlog (1939-1945) en onmiddellik daarna op die ontwikkeling van tegniese onderwys.

Die Tweede Wêreldoorlog het die tegniese onderwys nadelig getref en noodsaaklike ontwikkeling is ernstig gestrem. In die Jaarverslag vir die tydperk 1941-1945 vermeld die Unie-onderwysdepartement dat daar gedurende die oorlogsjare geen sprake van uitbreiding en verbetering, om by die veranderende omstandighede aan te pas, kon wees nie. Die ernstige tekort aan toerusting, gereedskap en masjinerie het in sommige gevalle sulke ernstige afmetings aangeeem dat die opleiding van leerlinge ernstig belemmer is. Aan die voorsiening van nuwe geboue en die

---

32) Loc. cit.

verbetering van bestaande geboue is in dié krisistyd weinig gedoen. Die gevolg was dat die agterstand, wat reeds voor die oorlog bestaan het, in die voorsiening van doelmatige geboue en noodsaaklike toerusting tydens die oorlog veel groter ge= word het <sup>33)</sup>.

In die Jaarverslag van 1946-1947 het die Unie-onderwysdepartement rapporteer dat daar probleme ondervind is om die bestaande vakatures vir onderwysers en instrukteurs te vul aangesien baie van die onderwysers deelgeneem het aan die militêre bedrywighede. Die onbekombaarheid van skoolbenodigdhede, veral tekenmateriaal, het ook kommer gewek. Die vertroue het egter bestaan dat hierdie toestand spoedig sou verbeter, sodat tegniese onderwys weer normaal kon ontwikkel <sup>34)</sup>.

#### 5.3.6 Die De Villierskommissie en die voorsiening van opleidingsfasiliteite vir tegniese onderwys.

Die Kommissie insake tegniese en beroepsonderwys (De Villierskommissie) het bevind dat die gebrek aan voldoende geld een van die ernstigste enkele oorsake was wat die ontwikkeling van tegniese en beroepsonderwys gestrem het.

---

33) UNIE-ONDERWYSDEPARTEMENT: Jaarverslag, 1941-12-31 - 1945-12-31, p.5.

34) Ibid., 1946-12-31 - 1947-12-31, p.15.

Die tekort aan die noodsaaklike toerusting was 'n ernstige leemte by die beroepsinrigtings. Die Kommissie het 'n aantal werkwinkels en laboratoriums teengekom waar die toerusting en apparaat heeltemal verouderd was, terwyl sommige van die lokale selfs sonder die nodige toerusting moes klaarkom. Benevens die gebrek aan die nodige fondse was die noodsaaklike toerusting dikwels ook vanweë die nagevolg van die oorlog, nie verkrygbaar nie <sup>35)</sup>. 'n Verdere tekortkoming, volgens die Kommissie, was die feit dat die leerlinge aan die beroepskole skoolgeld moes betaal, terwyl die leerlinge aan die gewone provinsiale skole gratis onderwys ontvang het. Alhoewel daar beurse vir skoolgeld en losies beskikbaar was, het die betaling van skoolgeld menige seuns verhinder om tegniese onderwys te ontvang. Volgens die Kommissie was die gebruik om skoolgeld by tegniese skole te betaal 'n verontagsaming van die beginsel van gelyke onderwysgeleentheid vir almal <sup>36)</sup>.

Die De Villierskommissie het ten opsigte van die toerusting dit beklemtoon dat namate die tegnologie ontwikkel daar steeds hoër eise aan die laboratorium-

---

35) USA: Verslag van die Kommissie insake Tegniese en Beroepsonderwys, p.77.

36) Loc. cit.

en werkwinkelfasiliteite gestel word. Steeds meer en moderner toerusting is vereis. Dit is van die allergrootste belang vir doeltreffende beroepsonderwys dat die groot verskeidenheid noodsaaklike opleidingsfasiliteite beskikbaar moet wees. Volgens die aanbevelings van die Kommissie moes die toerusting voldoende wees om die verskillende vervaardigingsprosesse te illustreer, maar elke item moes 'n bepaalde doel of gebruik in die opleidingsprogram vervul. Die Kommissie het aanbeveel dat die onderskeie sillabi eers opgestel moes word, die onderrigmetodes bepaal word en dat die toerusting in die werkwinkels dan gekies moes word om by die inhoud van die leerstof en die onderwysmetodes aan te pas. Daar moes ook gesorg word dat duursame toerusting, wat nie gou sou verander nie, aangeskaf word. Ten opsigte van die tekort aan die nodige geboue het die Kommissie besef dat die oorlogsjare ernstige probleme in hierdie opsig veroorsaak het. Die Kommissie het aanbeveel dat voorrang verleen moes word aan die oprigting van skoolgeboue en koshuise <sup>37)</sup>. Die hoë koste van geboue, toerusting en onderrig wat vir 'n moderne beroepskool benodig was, het dit gebiedend noodsaaklik gemaak dat hierdie skole slegs daar gestig en ontwikkel word waar

---

37) Ibid., pp.89-91.

die werklike behoefte bestaan het <sup>38)</sup>.

'n Verdere aanbeveling van die Kommissie was dat daar toereikende voorsiening gemaak moes word vir losiesbeurse aan behoeftige leerlinge. Die Kommissie het gevoel dat die tyd aangebreek het dat die bevolking beseft dat die potensiële bekwaamhede en talente van die jeug die waardevolste bate in toekomstbeplanning is. Geld wat aan die jeug se opleiding bestee word, is goed bestee <sup>39)</sup>.

Na aanleiding van die aanbevelings van die De Villierskommissie het die Departement van Onderwys, Kuns en Wetenskap (DOKW) <sup>40)</sup> verklaar dat besondere aandag geskenk is aan die voorsiening van tegniese onderwys vir die leerlinge op die platteland. Die oogmerk was om aan die seun op die platteland dieselfde onderwysgeriewe te verskaf as wat 'n leerling in die groter sentra kon kry. Aangesien tegniese opleiding 'n duur onderneming is, moes die grootte van die tegniese skole so beplan word dat die eenheidskoste binne redelike perke sou bly. 'n Verdere faktor waarmee daar by die oprigting van tegniese skole rekening gehou moes word, was

---

38) Ibid., p.95.

39) Ibid., p.91.

40) Die naam van die Unie-onderwysdepartement is in 1948 verander na die Departement van Onderwys, Kuns en Wetenskap.

die steeds wisselende eise van die nywerhede wat weer veroorsaak is deur tegnologiese ontwikkeling<sup>41)</sup>.

#### 5.4 DIE FINANSIËLE IMPLIKASIES VAN DIE ONTWIKKELING VAN TEGNIESE ONDERWYS (1953-1967)

##### 5.4.1 Gratis tegniese onderwys op sekondêre vlak (1953).

'n Belangrike aanbeveling van die De Villiersverslag was dat alle onderwys tot en met die verwerwing van die Seniorsertifikaat gratis verskaf moes word<sup>42)</sup>. 'n Konsekwensie van die aanbeveling van die De Villierskommissie was dat met ingang van 1953 alle leerlinge aan die beroepskole tot en met standerd 10 gratis onderwys ontvang het. Die vasgestelde losiesgelde van R80,00 per jaar het van toepassing gebly, maar algehele of gedeeltelike afslag is, na gelang van die ouers se finansiële omstandighede, toegestaan<sup>43)</sup>. Met die implementering van gratis onderwys in tegniese onderwys is 'n belangrike struikelblok in die weg van die ontwikkeling van tegniese onderwys uit die weg geruim. Die staat het dus sedert 1953 volle verantwoordelikheid oor tegniese onderwys aanvaar. Voltydse

---

41) DOKW: Jaarverslag, 1949-12-31, p.16.

42) USA: Verslag van die Kommissie insake Tegniese en Beroepsonderwys, p.290.

43) DOKW: Jaarverslag, 1953-12-31 - 1954-12-31. p.16.

tegniese onderwys op sekondêre vlak is dus heeltemal gratis voorsien met inbegrip van gratis boeke en gratis eksameninskrywings<sup>44</sup>).

#### 5.4.2 Tegniese onderwys en die snelle industriële ontwikkeling gedurende die vyftigerjare.

In die jare na 1955 moes beroepsonderwys, veral tegniese onderwys, belangrike aanpassings maak as gevolg van die veranderende arbeidspatrone en mannekragbehoefte. Hierdie verandering was 'n uitvloeisel van die snelle industriële ontwikkeling na die Tweede Wêreldoorlog (1939-1946)<sup>45</sup>).

Die tegniese skole moes gevolglik voorsiening maak vir die nodige geboue om in die aanvraag na klas-kamerakkommodasie te voorsien, sowel as vir die aankoop van moderne toerusting wat noodsaaklik geword het vanweë die ontwikkeling op tegnologiese gebied. In die Jaarverslag van die DOKW van 1957 is gerapporteer dat daar by die skole waar die grootste tekorte aan geboue was, ambagsmanne aangestel is om die bou-afdeling van die tegniese skole te help om die bouprogram te bespoedig. Verder

---

44) WULFSOHN, B.: 'n Vergelykende studie van beroepsonderwys in Suid-Afrika en in sekere Wes-Europese lande met verwysing na tegniese en handelsonderwys, p.259.

45) CRCNJE, op. cit., p.127.

is vermeld dat geen moeite ondervind is om die nodige toerusting vir die opleiding van die leerlinge te verkry nie. Lande soos Wes-Duitsland en Italië het meegeding om hierdie afsetgebied te verower. Alle verbruikbare voorrade, soos byvoorbeeld metaal en hout, wat voorheen moeilik bekombaar was, is toe redelik maklik verkry. Kontrakte vir die voorsiening van die meeste handgereedskap is ook gereël <sup>46)</sup>.

#### 5.4.3 Aanbevelings van die Onderwyspaneel <sup>47)</sup> (1961).

Die noue verband tussen tegniese onderwys en die ekonomiese vooruitgang van die land is weer eens in 1961 in die tweede verslag van die Onderwyspaneel beklemtoon. In die genoemde verslag word daar ook beweer dat die tekorte aan wetenskaplikes, ingenieurs en geskoolde werkers op daardie tydstip een van Suid-Afrika se belangrikste knelpunte was. Volgens die Onderwyspaneel was die voorsiening van tegniese opgeleide werkers nog nooit van tevore so beklemtoon nie. Die Paneel het aanbeveel dat Suid-Afrika tydig en voldoende voorsorg moes tref vir die op=

---

46) DOKW: Jaarverslag, 1957-12-31, pp.8-9.

47) Die Onderwyspaneel van 1961 was 'n onafhanklike privaat liggaam, onder voorsitterskap van O.D. Schreiner, wat onderwysbehoefte in Suid-Afrika bestudeer het en gepoog het om konstruktiewe voorstelle ter verbetering voor te lê.

leiding van genoegsame tegniese-opgeleide werkers, indien hy 'n onnodige vertraging in die ontwikkeling van sy ekonomie wou verhoed<sup>48)</sup>.

In die bogenoemde verslag het die Onderwyspaneel saamgestem met die DOKW se siening in die Jaarverslag van 1951. Hierin is verklaar dat die ontwikkeling van tegniese onderwys, wat allerweë as besonder dringend beskou is, slegs kon volg as groter bedrae geld beskikbaar gestel word. Die beste ding van meer geld aan tegniese onderwys kon geregtig word wanneer daarop gelet word dat die bydrae van die fabriekswese tot die volksinkome, tussen die jare 1925 tot 1949, van R61 400,00 tot R450 600 000,00 toegeneem het<sup>49)</sup>. Die besteding van meer geld aan tegniese onderwys sou volgens die Onderwyspaneel 'n uiters winsgewende belegging wees.

Die Onderwyspaneel het voorts poneer dat Suid-Afrika ten opsigte van sy onderwysbesteding gedurende daardie jare die teenoorgestelde patroon as ander ontwikkelende lande gevolg het. In teenstelling met etlike ander ontwikkelende lande, waar groot bedrae geld aan tegniese onderwys dikwels ten koste

---

48) DIE 1961-ONDERWYSPANEEL: Onderwys en die Suid-Afrikaanse ekonomie, p.82.

49) DOKW: Jaarverslag, 1951-12-31, p.11.

van algemene sekondêre onderwys bestee is, het Suid-Afrika oor 'n redelik doeltreffende algemene sekondêre onderwysstelsel beskik, maar beperkte voorsiening is vir tegniese onderwys gemaak. Volgens die Paneel was die vordering wat wel gemaak is nie voldoende nie. Die Paneel het die feit be= treur dat, ten spyte van die belangrike bydrae wat tegniese onderwys in die land se ontwikkeling kon lewer, daar nogtans nie finansiële steun vir die uitbreiding van tegniese onderwys beskikbaar ge= stel is nie <sup>50)</sup>.

#### 5.4.4 'n Groter belangstelling in tegniese onderwys en die instelling van die Afdeling vir Onderwysbeplanning deur die DOKW (1963).

Volgens F.E. Auerbach was daar voor 1967 oral in die Republiek van Suid-Afrika 'n groter belangstel= ling in en waardering vir die belangrikheid van tegniese onderwys te bespeur. Leiers in die handel en industrie, asook van owerheidsweë, het in 'n steeds groter mate die noodsaaklikheid van die opleiding van tegnies-geskoolde werkers as 'n be= langrike voorvereiste gesien vir die suksesvolle uitbouing en ontwikkeling van die ekonomie. Onge= lukkig het die onvoldoende onderwysuitgawe in daar= die jare nie die groter erkenning van die belang=

---

50) DIE 1961-ONDERWYSPANEEL, op. cit., p.83.

rikheid van tegniese onderwys gereflekteer nie. Volgens die berekening van die Raad vir Geesteswetenskaplike Navorsing het die staatsuitgawe aan onderwys in die dekade 1957-1967 met slegs 9,6 per sent per jaar vermeerder. Auerbach het tot die gevolgtrekking gekom dat Suid-Afrika in hierdie opsig nie tred gehou het met lande soos Holland, Brittanje en die Verenigde State van Amerika nie. In hierdie oorsese lande was die gemiddelde persentasiestyging per jaar in die onderwysuitgawes veel hoër <sup>51)</sup>. In dieselfde tydperk (1957-1967) het die onderwysuitgawes van die sentrale sowel as provinsiale owerhede in Suid-Afrika gemiddeld 26 persent van die totale uitgawes van die Sentrale Regering bedra <sup>52)</sup>.

In 1963 het die DOKW, in 'n poging om tred te hou met die snelle handels- en nywerheidsontwikkeling, 'n nuwe afdeling, naamlik die Afdeling vir Onderwysbeplanning en Inspeksie, daargestel. So doende is die Departement in staat gestel om toekomstbeplanning, ook ten opsigte van die voorsiening van geboue en toerusting, op 'n meer doeltreffende grondslag te plaas. Ondersoekkomitees is aangestel

---

51) AUERBACH, F.E.: Education 1961-1971: a Balance sheet, pp.3-4.

52) CRONJE, op. cit., p.83.

om aanbevelings, ter verbetering van die bestaande praktyk, aan die DOKW voor te lê. Daar is veral op die volgende ingegaan: die uitbreidingsmoontlikhede by bestaande skole; die vind van geskikte persele vir nuwe skole; die verkryging van addisionele grond vir bestaande skole; die eventuele stigting van nuwe skole; die verskuiwing van bestaande skole na geskikter persele en die bepaling van die grootte van die beroepskole <sup>53)</sup>.

Die finansiële implikasies van die aanbevelings van die verskillende komitees het daarop neergekom dat daar 'n beraamde addisionele onderwysuitgawe van R7 000 000,00 sou wees. Hierdie addisionele uitgawe het die totale bouprogram van die Departement in 1963 op 'n bedrag van R54 000 000,00 te staan gebring. Met die voorneme van owerheidsweë om die bouprogram te bespoedig, het die Departement die hoop gekoester dat die bestaande agterstand ten opsigte van die fisiese geriewe by tegniese onderwys spoedig uitgewis sou word <sup>54)</sup>.

Benewens die voorsiening van nuwe geboue het die ingrypende veranderinge in masjinerie en metodes in die nywerheid, handel en landbou steeds nuwe finansiële verpligtinge op die DOKW geplaas, aan=

---

53) DOKW: Jaarverslag, 1963-12-31, p.3.

54) Loc. cit.

gesien nuwe toerusting vir tegniese onderwys voorsien moes word. Die tegniese skole kon nouliks in die vraag na opgeleide tegnisi voorsien indien die nodigste moderne toerusting nie beskikbaar was nie<sup>55)</sup>.

Ongelukkig het die Minister van Onderwys, Kuns en Wetenskap, J. de Klerk, in 1966 aangekondig dat daar teen die einde van 1965 ingrypende besuiningsmaatreëls op Kabinetsvlak getref moes word om die gevare van inflasie die hoof te bied. Die gevolg was dat daar 'n groot afname was in die tempo waarteen nuwe geboue en ander verbeterings voorsien is. Die DOKW het in die daaropvolgende jare slegs R2 250 000,00 jaarliks ontvang om die beplande bouprogram af te handel<sup>56)</sup>.

#### 5.4.5 Eenheidskoste aan tegniese skole (1930-1967).

Die finansiële beleid van die DOKW ten opsigte van tegniese onderwys is voortdurend deur die pogings om die koste per leerling laag te hou, hoewel die opleidingsfasiliteite nie daaronder moes

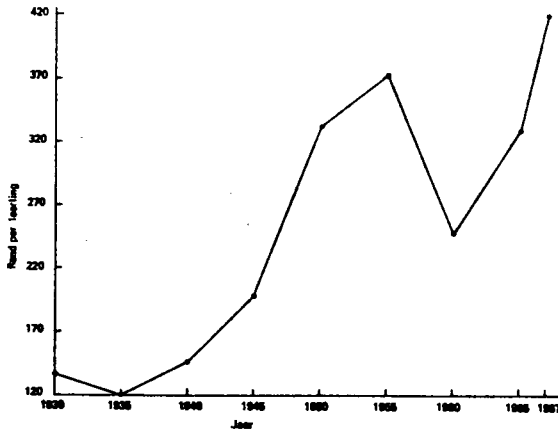
---

55) DOKW: Jaarverslag, 1965-12-31, p.1.

56) DE KLERK, J.: Toespraak voor die kongres van die Vereniging vir Tegniese en Beroepsonderwys op 3 Oktober 1966. Tydskrif vir Tegniese en Beroepsonderwys, Desember 1966, p.17.

ly nie, gekenmerk. Hoedanig dié beleid geslaag het, word in die onderstaande grafiek uiteengesit.

Eenheidskoste van die tegniese skole (1930-1967).<sup>57)</sup>



GRAFIEK 5.1

Bostaande grafiek (Grafiek 5.1) toon duidelik dat die eenheidskoste slegs gedurende twee tydperke 'n dalende neiging getoon het. In die tydperk 1930-1935 is die daling veroorsaak deur die sentralisasie van beheer oor tegniese onderwys onder die Unie-onderwysdepartement. Die daling van die eenheidskoste oor die tydperk 1955-1960 kan toegeskryf word aan die groot styging in leerling=talle<sup>58)</sup>. In die grafiek word die relatiewe hoë eenheidskoste verbonde aan tegniese onderwys dui=

57) UNIE-ONDERWYSDEPARTEMENT en DOKW: Jaarverslae, 1930-1955. Ook MALHERBE, op.cit., p.703.

58) Vgl. grafiek 4.1, p.212.

delik aangetoon. Gedurende die laat vyftigerjare en die vroeë sestigerjare was die eenheidskoste aan die hoër tegniese skole ongeveer drie maal hoër as die eenheidskoste van die gewone provinsiale sekondêre skole<sup>59)</sup>.

#### 5.5 DIE FINANSIERING VAN TEGNIESE ONDERWYS WORD WEER DIE VERANTWOORDELIKHEID VAN DIE PROVINSIALE OWERHEDE

Met die totstandkoming van die Unie van Suid-Afrika in 1910 is bepaal dat die provinsies vir sekere dienste verantwoordelik sou wees, waaronder primêre en sekondêre onderwys. Die uitgawes verbonde aan hierdie dienste was egter te groot om uit die provinsiale inkomstefondse te finansier en daarom het daar 'n bepaalde finansiële ooreenkoms (verhouding) tussen die Sentrale Regering en die provinsies bestaan. Hiervolgens het laasgenoemde op 'n jaarlikse basis subsidies van die Sentrale Regering ontvang. Die subsidies wat aan die provinsies uitbetaal is, was nie net vir onderwys bedoel nie, maar ook vir ander dienste soos paaie en hospitalisasie. Die Sentrale Regering het dus nie die finansiering van die provinsiale onderwys direk behartig nie<sup>60)</sup>.

---

59) MALHERBE, E.G.: Education in South Africa, Volume II, p.181.

60) CRONJE, op. cit., p.83.

Die metode van subsidiëring is gedurende die jare voor 1945 verskeie kere gewysig. 'n Kommissie van ondersoek het in 1933 daarop gewys dat daar gedurende die voorafgaande twintig jaar nie minder as 24 veranderinge was ten opsigte van aangeleenthede wat oor die provinsiale subsidies gehandel het nie. Die toekenning van subsidies was 'n voortdurende strydpunt tussen die sentrale en provinsiale owerhede <sup>61)</sup>.

Nadat die hoër tegniese skole kragtens die Wet op Onderwysdienste, 1967 (Wet no. 41 van 1967) op 1 April 1968 weer onder die beheer van die provinsiale owerhede geplaas is, het die provinsiale owerhede verantwoordelikheid aanvaar vir die finansiële verpligtinge met betrekking tot die tegniese onderwys in hulle onderskeie provinsies.

Die finansiële verhouding tussen die Sentrale Regering en die provinsies is na 1967 steeds deur die Konsolidasie en Wysigingswet op Finansiële Verhoudings, 1945 (Wet no. 38 van 1945) bepaal. Hierdie subsidies is uit die Gekonsolideerde Inkomstefonds van die Sentrale Regering aan die provinsies betaal <sup>62)</sup>.

---

61) Loc. cit.

62) USA: Wet no. 38 van 1945.

In 1971 het die Regering 'n Witskrif (WPD-71) gepubliseer waarin 'n nuwe formule vir die subsidiëring van die provinsies uitgewerk is. Volgens die Witskrif sou die subsidie die verskil tussen die "standaard uitgawe" en die inkomste uit belastings van die provinsie behels. Vir elke diens wat die provinsie finansier is 'n "standaard uitgawe", volgens 'n bepaalde formule, ooreenkomstig die gemiddelde van 'n aantal jare uitgewerk. Hierdie stelsel is gevolg sodat fondse, wat so versprei word, tot die maksimum voordeel van die land as 'n geheel sou wees <sup>63)</sup>. Vir die onderwys het dit die implikasie dat ook die "armer" provinsies voortaan insstaatsal wees om die onderwys, en veral tegniese en beroepsonderwys, se finansiële las te bowe te kom. Hierdie reëling sal meebring dat die tegniese onderwys in al die provinsies bevredigend kon ontwikkel.

## 5.6 SAMEVATTING

Uit die voorafgaande bespreking blyk dit dat tegniese skole die duurste van die verskillende skoolsoorte in Suid-Afrika is. Ten spyte van die groot bedrae geld wat aan tegniese onderwys bestee moet word blyk dit noodsaaklik te wees om steeds beson-

---

63) MALHERBE, op. cit., pp.595-596.

dere aandag aan tegniese onderwys te skenk omdat daar 'n noue verband bestaan tussen tegniese onderwys en die landseksonomie.

As gevolg van die finansiële las kon die provinsies voor 1925 nie volkome reg laat geskied aan die ontwikkeling van tegniese onderwys nie. Daar bestaan groot waardering vir die bydrae van die Onderwysdepartement van die Sentrale Regering tot die ontwikkeling van tegniese onderwys. Na die oordrag van tegniese onderwys na die provinsiale onderwysowerhede is daar deur die Witskrif van 1971 gepoog om te verseker dat tegniese onderwys nie weer eens onder die onmag van die provinsies, om die finansiële las te dra, sal ly nie. Hierdeur is verseker dat tegniese onderwys steeds sy regmatige deel uit die onderwysfondse sal kry.

## 6 DIE OPLEIDING VAN ONDERWYSERS VIR DIE HOËR TEGNIËSE SKOLE

### 6.1 INLEIDING

Professioneel geskoolde onderwysers is 'n voorwaarde vir suksesvolle onderwys in die klaskamer. Die ontwikkeling van tegniese onderwys is in 'n besondere mate deur 'n tekort aan dusdanige onderwysers gestrem. Die opleiding van onderwysers vir die tegniese skole het dan ook voortdurend die aandag van onderwysleiers geniet.

Die besondere probleme ten opsigte van onderwysersopleiding en -voorsiening van die hoër tegniese skole het uit die besondere aard en samestelling van dié skoolsoort voortgevloei. Die tegniese skool is organisatories in twee afdelings verdeel, naamlik die akademiese skoolafdeling en die werkwinkelafdeling. Die akademiese afdeling is vir die akademiese opleiding verantwoordelik, terwyl die werkwinkelafdeling vir die ambagsopleiding as sodanig verantwoordelik is. Die probleem wat hieruit voortgevloei het, was dat die onderwysers nie sondermeer in enige van die twee afdelings gebruik kon word nie, omdat die gewone klasonderwysers nie oor die nodige gespesialiseerde kennis van die besondere ambagte beskik het nie. Die onderwysers in die

werkwinkelafdeling moes ervare en goed opgeleide ambagsmanne wees, met die nodige kennis van die jongste ontwikkelinge op tegnologiese gebied, terwyl die onderwysers in die akademiese skoolafdeling akademies en professioneel goed toegerus moes wees.

In die akademiese skoolafdeling van die hoër tegniese skole is personeel met dieselfde kwalifikasies en opleiding aangestel as dié van die personeel aan die gewone provinsiale skole. Die personeel vir die akademiese afdeling is dan ook gewerf uit die onderwyserskorps van die provinsiale skole. In hierdie hoofstuk sal daar hoofsaaklik aandag geskenk word aan die voorsiening en opleiding van die onderwysers vir die werkwinkelafdeling, omdat dié probleem eiesoortig aan die hoër tegniese skole is.

Die opleiding van die onderwysers vir die werkwinkelafdeling is tot 1972 uitsluitlik deur die Onderwysdepartement van die Sentrale Regering waargeneem. Die universiteite het mettertyd ook begin om onderwysers vir die werkwinkelafdeling op te lei. Tot 1956 is die opleiding slegs op 'n deeltydse basis aangebied, hetsy deur 'n korrespondensiekursus of deur die bywoning van deeltydse klasse aan goedgekeurde tegniese kolleges. Vanaf 1957 is deur die DOKW voorsiening gemaak vir 'n voltydse kursus

wat aangebied is deur die Pretoriase Tegniese Kollege.

Die opleiding van die onderwysers vir die werkwinkelafdeling moes skoling in die onderliggende opvoedkundige beginsels, sowel as onderwysmetodiek insluit. Om die kennis doeltreffend en suksesvol aan die leerlinge oor te dra moes die onderwysers voorts op die hoogte bly met betrekking tot die jongste ontwikkelinge op onderwysgebied; moes hulle weet hoe leerlinge leer; wat hulle, binne hulle vermoë, kon leer, en wat die leerlinge se belangstelling in die verskillende fases van hulle skoollewe is. Die voornemende onderwysers van die werkwinkelafdeling moes gehelp word om vir hulself bepaalde opvoedkundige beginsels te formuleer waarbinne hulle nuwe idees kon evalueer en die sukses, al dan nie, van hulle onderwyspogings kon bepaal <sup>1)</sup>.

## 6.2 DIE OPLEIDING VAN ONDERWYSERS VIR DIE WERKWINKELAFDELING VAN DIE TEGNIESE SKOLE VOOR 1925

In die vroeë jare van tegniese onderwys was daar nie sprake van enige besondere opleiding vir die

---

1) RICKETT, D.H.: The training of technical teachers in South Africa with special reference to the systems used in England, the Federal Republic of Germany and the Netherlands, p.173.

onderwysers in die werkwinkelafdeling nie. E.G. Malherbe beweer dat die instrukteurs in die werkwinkels "meer welmenende en Godsdienstige persone" as bekwame, tegniese-opgeleide onderwysers was <sup>2)</sup>.

Belanghebbende persone en instansies was egter nie tevrede met hierdie ongunstige omstandighede nie. Die besondere behoeftes van tegniese onderwys is begryp en daarom het die Organiseerder vir Tegniese Onderwys in Transvaal in die jare voor 1920 aangedring op spesiale opleiding vir die onderwysers in die ambagskole. Aan hierdie oproep is nie gou gehoor gegee nie <sup>3)</sup>, trouens tot so laat as 1921 was daar geen voorsiening gemaak vir opleidingsfasiliteite vir onderwysers in die tegniese rigting nie <sup>4)</sup>.

#### 6.2.1 Die eerste onderwysersdiploma vir tegniese onderwysers.

Vanaf 1921 het die Unie-onderwysdepartement vir twee onderwyserssertifikate vir die opleiding van onderwysers aan tegniese skole voorsiening gemaak. Dié sertifikate was die Nasionale Tegniese Onderwysersdiploma en die Nasionale Tegniese Onderwyserssertifikaat.

---

2) MALHERBE, E.G.: Onderwys en die armblanke, p.59.

3) LE CLUS, P.G.: Die ambagskool onder die Unie-onderwysdepartement, p.35.

4) RICKETT, op. cit., p.108.

Die Nasionale Tegniese Onderwysersdiploma is toegeken aan onderwyskandidate wat aan die volgende vereistes voldoen het:

- \* Die kandidate moes bewys lewer dat hulle 'n bevredigende peil van sekondêre onderwys suksesvol voltooi het.
- \* Die kandidate moes ook bewys lewer dat hulle sekere vakke (die vakke het van kandidaat tot kandidaat verskil) van die Gevorderde Tegniese Sertifikaat suksesvol voltooi het.
- \* Die eksamen in die vak Teorie en Praktyk van die Onderwys moes geslaag word.
- \* Die kandidate moes oor voldoende onderwys- en industriële ervaring beskik <sup>5)</sup>.

Daar was geen eenvormige curriculum vir onderwysersopleiding nie. Elke afsonderlike inrigting, gewoonlik die tegniese kollege, wat die onderwysers vir die tegniese skole opgelei het, het sy eie curriculum gehad.

Die curricula, soos wat dit saamgestel is deur elke afsonderlike opleidingsinrigting, moes voor die begin van Junie van elke jaar aan die Unie-onderwysdepartement voorgelê word vir goedkeuring. Die voornemende onderwysers kon vrygestel word van

---

5) UNION DEPARTMENT OF EDUCATION: National technical examinations, p.17.

die vak Teorie en Praktyk van die Onderwys indien hulle in besit van 'n uniale of provinsiale onderwysersertifikaat was. Die vak Teorie en Praktyk van die Onderwys het uit twee komponente bestaan, naamlik Opvoedkundige Sielkunde en Praktiese Opvoedkunde. Elke kandidaat moes verder oor ten minste twee jaar werklike onderwyserervaring beskik voordat die Nasionale Tegniese Onderwysersdiploma toegeken is. Indien die kandidate egter oor voldoende ervaring as ambagslui beskik het, is die diploma na een jaar onderwyserervaring toegeken. Die Unie-onderwysdepartement het hom egter die reg voorbehou om die praktiese onderwysvermoë van die kandidaat deur 'n inspeksie te toets <sup>6)</sup>.

Die inhoud van die kursus vir die Nasionale Tegniese Onderwysersertifikaat was min of meer dieselfde as dié vir die Nasionale Tegniese Onderwysersdiploma <sup>7)</sup>.

#### 6.2.2 Die Onderwyskommissie insake Onderwysadministrasie (1924).

In die verslag van die Onderwyskommissie insake Onderwysadministrasie wat in 1924 verskyn het, is besondere aandag geskenk aan die opleiding van onderwysers vir tegniese skole. Die probleem, dat gekwalifiseerde vakmanne nie toegerus was om sondermeer

---

6) Ibid., pp.17-18.

7) Ibid., p.19.

onderwys te gee nie, is weer eens beklemtoon. 'n Leerling wat pas die tegniese skoolopleiding voltooi het, kon ook nie sondermeer aangestel word nie, aangesien hy nog geen ondervinding in die ambagspraktyk gehad het nie. Die Kommissie het aanbeveel dat opgeleide en bekwame ambagslui en ander persone met voldoende tegniese opleiding gevind moes word. Aan hierdie persone moes kort opleidingskursusse in die onderwystegniek verskaf word, sodat hulle die vakante onderwysposte in die werkwinkels van die tegniese skole kon vul <sup>8)</sup>.

### 6.3 DIE OPLEIDING VAN ONDERWYSPERSONEEL VIR DIE HOËR TEGNIESE SKOLE GEDURENDE DIE TYDPERK 1925-1956

#### 6.3.1 Kursusse waarvoor daar in 1927 voorsiening gemaak is.

Teen 1927 kon voornemende onderwysers vir die tegniese afdeling van die tegniese skole een van die volgende twee sertifikate verwerf, naamlik die Nasionale Tegniese Onderwyserssertifikaat en die Nasionale Tegniese Onderwysersdiploma <sup>9)</sup>, ook genoem die Nasionale Ambagsinstrukteursdiploma <sup>10)</sup>.

---

8) RICKETT, op. cit., p.108.

9) UNION DEPARTMENT OF EDUCATION: National Technical and Commercial Examinations, 1927, p.8.

10) RICKETT, op. cit., p.113.

In Januarie 1927 het die Adviserende Komitee vir die Nasionale Tegnie- en Handelseksamens die vereistes vir die Nasionale Ambagsinstruieursdiploma neergelê. Dié diploma is uitgereik nadat die kandidate aan die volgende vereistes voldoen het:

- \* Die kandidate moes 'n minimum algemene onderwyskwalifikasie besit wat gelykwaardig aan standaard 8 was.
- \* Die kandidate moes ten minste twee jaar ondervinding as gekwalifiseerde ambagsmanne hê.
- \* Die kandidate moes voorts in die volgende eksamens slaag:
  - \*\* 'n taaltoets in een of beide amptelike tale, naamlik Afrikaans en/of Engels,
  - \*\* 'n ambagstoets in die ambagsteorie en ambagstekene (waar toepaslik) en
  - \*\* die Teorie en Praktyk van Onderwys wat uit Opvoedkundige Sielkunde en Onderwysmetodes bestaan het <sup>11)</sup>.

Die vereistes ter verwerwing van die Nasionale Tegnie- en Handelseksamenssertifikaat wat in 1921 gestel is, het onveranderd gebly <sup>12)</sup>.

6.3.2 Enkele faktore gedurende die twintigerjare wat die poging om geskikte personeel vir die tegnieke skole te vind, bemoeilik het.

---

11) Ibid., pp.113-114.

12) UNION DEPARTMENT OF EDUCATION: National Technical and Commercial Examinations, 1927, p.8.

Om een van die belangrikste doelstellings van die tegniese skool, naamlik die voorsiening van opgeleide ambagslui te verwesenlik, moes daar die nodige samewerking tussen die onderwys en die industrie bestaan. Die onderwys moes gevolglik kennis neem van en uitvoering gee aan die belangrikste vereistes van die industrie, en omgekeerd. Een van die vereistes in die industrie, wat besondere probleme ten opsigte van onderwysersvoorsiening veroorsaak het, was dat vakleerlinge deur gekwalifiseerde ambagsmanne opgelei moes word. Om aan hierdie vereiste te voldoen moes die onderwysers in die werkwinkelafdelings van die tegniese skole ook gekwalifiseerde ambagsmanne wees. Hierdie opgeleide vakmanne was egter nie opvoedkundig toegerus om onderwys te verskaf in die tegniese skole nie. Om onderwys te gee moes hulle oor bepaalde persoonlikheidsienskappe beskik, en as onderwysers opgelei word. Die probleem was gevolglik om gekwalifiseerde vakmanne, wat oor die nodige belangstelling en vermoë beskik, te vind sodat hulle as onderwysers opgelei kon word.

Volgens die Unie-onderwysdepartement se Jaarverslag van 1928 kon die tekort aan gekwalifiseerde ambagsonderwysers hoofsaaklik toegeskryf word aan die ongunstige vergelyking tussen die goedgekeurde sala-

risskale van die Unie-onderwysdepartement en die lone in die industrie. Daar was ook nie voldoende opleidingsfasiliteite vir die ambagsinstrukteurs beskikbaar nie. Die voordele van 'n veilige betrekking, goeie pensioenvoordele en lang vakansies wat die onderwys gebied het, het nie genoegsaam vergoed vir die verlies aan inkomste wat die ambagsinstrukteurs gewoonlik gely het nie. Die geskoolde ambagsmanne, wat as ambagsinstrukteurs benodig is, was voortdurend seker van werk in hulle ambagte sodat die veiligheid van die onderwysberoep nie aanloklik was nie. Voorts het die onderwys hulle slegs 14 dae per jaar langer vakansie gebied as wat hulle as ambagsmanne geniet het <sup>13)</sup>.

Die onderwysers vir die akademiese afdelings van die hoër tegniese skole is deur die Unie-onderwysdepartement uit die provinsiale skole gewerf. Ook hierdie onderwysers het besondere probleme ondervind. In die eerste plek is leerlinge gedurende die twin-tigerjare twee keer per jaar, naamlik aan die begin van Januarie en die begin van Julie, toegelaat. Hierdie gebruik het die skoolorganisasie bemoeilik, veral by die kleiner skole waar dit nie moontlik was om afsonderlik klasse vir die verskillende toe-

---

13) UNIE-ONDERWYSDEPARTEMENT: Jaarverslag, 1928-12-31, p.53.

latingsgroepe te reël nie. 'n Verdere probleem was dat leerlinge met verskillende akademiese kwalifikasies toegelaat is.

Voorts het die onderwysers aan die tegniese skole drie weke per jaar minder verlof gekry as hulle kollegas in die provinsiale skole. Die gevolg van bogenoemde faktore was dat onderwysers in die provinsiale skole nie geredelik bereid was om betrekings aan die tegniese skole te aanvaar nie.

'n Verdere stremmende faktor was dat daar 'n stigma aan die tegniese skole gekleef het. Dit was die algemene opvatting dat die tegniese skole hoofsaaklik bedoel was vir die leerlinge wat nie op die gewone sekondêre skole kon vorder nie, óf vir diegene wat tot die armblanke klas behoort het. Die tegniese skole was ook kleiner as die meeste gewone provinsiale skole met die gevolg dat daar nie vir die onderwysers soveel bevorderingsmoontlikhede was as by die provinsiale skole nie <sup>14)</sup>.

#### 6.3.3 Moontlike kursusse vir voornemende onderwysers aan die tegniese skole (1929-1935).

Tydens die konferensie (1929) tussen afgevaardigdes van die Unie-onderwysdepartement, tegniese kolleges, universiteite en die provinsiale onderwysdepartemen-

---

14) LE CLUS, op. cit., p.36.

te (met uitsondering van die Oranje-Vrystaat), is besondere aandag aan die opleiding van onderwysers in die handel, lettere en tegnologie geskenk.

'n Uitvloeisel van die konferensie was dat dit vir die Unie-onderwysdepartement moontlik was om nuwe kursusse op te stel wat deur die voornemende ambags=onderwysers aan die goedgekeurde tegniese kolleges gevolg is. Die eerste eksamens volgens die nuwe kursus is in 1930 afgeneem<sup>16)</sup>.

Vir die voornemende onderwysers in die tegnologiese rigting is die volgende twee kursusse goedgekeur, naamlik die Nasionale Tegniese Onderwysersertifikaat en die Nasionale Ambagsinstrukteursertifikaat.

Ter verwerwing van die Nasionale Tegniese Onderwysersertifikaat moes daar aan die volgende vereistes voldoen word:

- \* Die kandidate moes 'n erkende vakleerlingskap met sukses voltooi het.
- \* Die kandidate moes reeds die Gevorderde Tegniese Sertifikaat, deel III, verwerf het.
- \* Die kandidate moes óf 'n ekstra vak van die Gevorderde Tegniese Sertifikaat, deel III, op die "onderwysers graad" ('n spesiale sillabus vir onderwysers) slaag óf reeds geslaag het.

---

16) WAGENAAR, op. cit., p.134.

- \* Die kandidate moes ook in die volgende vakke slaag:
  - \*\* een van die amptelike tale op die Hoër Graad of beide die amptelike tale op die Standaardgraad;
  - \*\* Opvoedkundige Sielkunde en Metode van Onderwys en
  - \*\* Praktiese Onderwys en Skryfbordwerk <sup>17)</sup>.

Die vereistes vir die Nasionale Ambagsinstrukteursertifikaat was soos volg:

- \* Die kandidate moes 'n erkende vakleerlingskap voltooi het en twee jaar ondervinding as ambagsman hê.
- \* Die kandidate moes in besit wees van die Nasionale Tegnieuse Sertifikaat, deel III, of 'n ander sertifikaat gelykwaardig aan standerd 8.
- \* Verder moes die kandidate suksesvol wees in die volgende vakke:
  - \*\* een van die amptelike tale op die Hoër Graad of beide amptelike tale op die Laer Graad (volgens die standaard van die Junior Sertifikaat (standerd 8 - H.J.S.)),
  - \*\* Teorie en Praktyk van Ambagsinstruksie,
  - \*\* Ambagsteorie en Werkwinkelpraktyk,
  - \*\* Praktiese onderwys <sup>18)</sup>.

Die verskil tussen genoemde twee kursusse was daarin

17) RICKETT, op. cit., p.120.

18) Loc. cit.

geleë dat die Nasionale Tegniese Onderwysersertifikaat van 'n hoër akademiese gehalte was as die Nasionale Ambagsinstrukteursertifikaat. Die kandidate vir eersgenoemde kursus moes byvoorbeeld in besit wees van die Gevorderde Tegniese Sertifikaat, deel III, terwyl slegs die Nasionale Tegniese Sertifikaat, deel III, vir die Ambagsinstrukteursertifikaat vereis is. Vanweë die hoër akademiese gehalte van eersgenoemde sertifikaat is hierdie kandidate vrygestel van die twee jaar ondervinding as vakman, terwyl dit wel 'n voorvereiste was ter verwerwing van die Ambagsinstrukteursertifikate.

#### 6.3.4 Opleidingskursusse vir onderwysers aan die hoër tegniese skole soos aangebied deur die Unie-onderwysdepartement teen 1936.

In 1936 het die Unie-onderwysdepartement die eerste volledige handleiding uitgereik met betrekking tot die opleidingsmoontlikhede van voornemende onderwysers aan die tegniese skole.

##### 6.3.4.1 Die Nasionale Tegniese Onderwysersertifikaat.

In die toelatingsvereistes ter verwerwing van hierdie sertifikaat is voorsiening gemaak vir kandidate in besit van 'n Nasionale Gevorderde Sertifikaat en vir kandidate in besit van 'n B.Sc.-graad in Ingenieurswese of Argitektuur. Die kandidate in

besit van die Nasionale Gevorderde Tegniese Sertifikaat moes ook bewys kon lewer, tot bevrediging van die Unie-onderwysdepartement, van hulle bekwaamheid in 'n bepaalde ambag. Kandidate in besit van die B.Sc.-graad in Ingenieurswese of Argitektuur moes bewys kon lewer dat hulle na verwerwing van die graad ten minste twee jaar ondervinding in die praktyk het.

Die Nasionale Tegniese Onderwysersertifikaat is voorlopig toegeken aan kandidate wat aan die toelatingsvereistes voldoen het en wat die volgende eksamens suksesvol afgelê het:

- \* 'n Amptelike Taal, naamlik Afrikaans of Engels (Hoër Graad),
- \* Opvoedkundige Sielkunde,
- \* Teorie en Metode van Onderwys,
- \* Praktiese Onderwys en Skryfbordwerk,
- \* een goedgekeurde vak van die Nasionale Gevorderde Tegniese Sertifikaat wat nie reeds ingesluit was in die drie vakke van die Nasionale Gevorderde Tegniese Sertifikaat, wat deur die kandidaat verwerf is nie en
- \* die tweede Amptelike Taal (Hoër of Laer Graad).

Kandidate in besit van B.Sc.-grade is vrygestel van die studie in die Amptelike Taal (Hoër Graad) en van die bykomende vak van die Nasionale Gevorderde Tegniese Sertifikaat.

Die Nasionale Tegniese Onderwysersertifikaat is dan uitgereik aan daardie kandidate wat die voorlopige sertifikaat verwerf het en wat voorts bewys kon lewer van een jaar voltydse of twee jaar deeltydse onderwysondervinding nadat die voorlopige sertifikaat verwerf is <sup>19)</sup>.

#### 6.3.4.2 Die Nasionale Ambagsinstrukteursertifikaat.

Die toelatingsvereistes ter verwerwing van die Nasionale Ambagsinstrukteursertifikaat was soos volg:

- \* Die kandidate moes in besit wees van die Nasionale Tegniese Sertifikaat, deel III, of 'n ander gelykwaardige sertifikaat, soos erken deur die Unie-onderwysdepartement.
- \* Die kandidate moes tot bevrediging van die Unie-onderwysdepartement bewys lewer van hulle bekwaamheid in 'n spesifieke ambag.

Die Nasionale Ambagsinstrukteursertifikaat is ook voorlopig uitgereik aan kandidate wat aan die toelatingsvereistes voldoen en in die volgende eksamens geslaag het:

- \* 'n Amptelike Taal (Hoër Graad),
- \* Teorie en Praktyk van Ambagsinstruksie,
- \* Praktiese Onderwys,
- \* 'n Goedgekeurde vak gekies uit die curriculum

---

19) Ibid., pp.124-126.

van die Nasionale Tegniese Sertifikaat, deel III,

- \* Werkwinkelpraktyk en
- \* die tweede Amptelike Taal (Hoër of Laer Graad).

Die Nasionale Ambagsinstrukteursertifikaat is, soos die Nasionale Tegniese Onderwysersertifikaat uitgereik nadat die kandidate bevredigende bewys kon lewer van een jaar voltydse of twee jaar deelydse onderwyservaring na verwerwing van die voorlopige sertifikaat <sup>20)</sup>.

Bogenoemde vereistes is opgestel deur verskillende eksamenkomitees van die Unie-onderwysdepartement. Die Unie-onderwysdepartement het ook voortdurend 'n uitnodiging gerig aan die verskillende onderwysdepartemente om verteenwoordigers op dié komitees te benoem. Die onderwysdepartemente het, met die uitsondering van die Transvaalse Onderwysdepartement, ongelukkig nooit op hierdie uitnodigings gereageer nie <sup>21)</sup>.

### 6.3.5 Veranderinge in die onderwysersopleidingsstelsel (1946).

In 1946 is die naam van die Nasionale Tegniese Onderwysersertifikaat verander na die Nasionale Onderwysersertifikaat in Tegnologie.

---

20) Ibid., pp.127-128.

21) WAGENAAR, op. cit., p.134.

Die curriculum van die Nasionale Onderwysersertifikaat in Tegnologie het nie verskil van dié van die Nasionale Tegniese Onderwysersertifikaat nie. Nuwe sillabi vir Opvoedkundige Sielkunde, Praktiese Onderwys en Skryfbordwerk en Metodes van Onderwys is opgestel.

Die naam van die Nasionale Ambagsintrukteursertifikaat is eweneens in dieselfde jaar verander na die Nasionale Sertifikaat vir Ambagsinstrukteurs. Die vereistes vir die nuwe sertifikaat het ook nie noemenswaardig verskil van dié van die vorige sertifikaat nie <sup>22)</sup>.

#### 6.3.6 Bevindings en enkele aanbevelings van die De Villierskommissie (1948).

Die De Villierskommissie het in dié deel van sy verslag, wat handel oor onderwysersopleiding, uitgegaan van die algemeen aanvaarde beginsel dat die sukses van die onderwys in 'n groot mate afhang van die beskikbare, behoorlik gekwalifiseerde en doeltreffend opgeleide onderwysers. In die verslag word daarop gewys dat die gehalte van die onderwys in 'n bepaalde skool nooit bo die peil van die bekwaamheid en leierskap van sy onderwyspersoneel kan uitstyg nie. Die Kommissie het verder daarop gewys

---

22) RICKETT, op. cit., p.137.

dat die probleem om 'n toereikende aantal onderwysers te vind besonder op die tegniese skole van toepassing was as gevolg van die sterk konkurrensie wat vanuit die nywerheids- en handelswêreld ondervind is.

'n Verdere bevinding van die Kommissie was dat daar nie die nodige fasiliteite bestaan het vir die professionele opleiding van die onderwyspersoneel wat regstreeks uit die handel en nywerheid gewerf is nie. Die Kommissie was heel tereg van mening dat sekere minimum professionele kwalifikasies slegs verpligtend gemaak kon word indien die nodige opleidingsfasiliteite, veral "indiens"-opleidingsfasiliteite, bestaan het.

Die Kommissie het op 'n verdere probleem gewys, naamlik die tempo waarteen die wetenskap en tegnologie ontwikkel het, en die veranderinge wat dié ontwikkelinge op beroepe, sillabusinhoud en opleidingsmetodes tot gevolg gehad het. Hierdie probleem was veral van toepassing op die tegniese onderwys. Die Kommissie het as oplossing aanbeveel dat die onderwysers en instrukteurs van die hoër tegniese skole verplig moes word om met gereelde tussenposes opknappingskursusse by te woon <sup>23)</sup>.

---

23) U S A: Verslag van die Kommissie insake Tegniese en Beroepsonderwys, p.89.

Die belangrikste aanbeveling van die De Villiers-kommissie was dat alle onderwysersopleiding in een organisatoriese geheel saamgevoeg moes word. Volgens die aanbeveling moes onderwyskolleges, opvoedkunde fakulteite van die universiteite en die onderwysersopleidingsafdelings van die tegniese kolleges, waar dit enigsins moontlik en prakties uitvoerbaar was, samestellende eenhede vorm as 'n onderdeel van 'n bepaalde universiteit. So 'n eenheid moes 'n onderwyskollege of 'n onderwyskool genoem word. Hierdie eenhede moes, soos die reeds bestaande universiteitsfakulteite, organisatories en administratief aan die universiteite verbonde wees. Die uniale en provinsiale onderwysdepartemente en die tegniese kolleges sou op die betrokke fakulteitsrade verteenwoordig word <sup>24)</sup>.

Die Kommissie het ook spesiale aanbevelings ten opsigte van die opleiding van ambagsinstrukteurs gemaak. Daar is voorgestel dat dié voornemende onderwysers onmiddellik as ongediplomeerde personeel, op 'n deelytdse basis, aangestel moes word. Daarna kon die kandidate hulle voorberei vir die onderwysersdiploma-eksamen, wat binne twee jaar na aanstelling afgelê moes word. Gedurende hierdie twee jaar moes die kandidate 'n minimum aantal vakansiesessies

---

24) Ibid., p.204.

by een van die voorgestelde onderwysskole bywoon. Die kandidate moes ook die voorgeskrewe korrespondensiekursus van die betrokke onderwysskool volg. As alternatief vir die korrespondensiekursus kon die kandidate deelydse lesings (seminare, demonstrasies, ens.) by die betrokke inrigtings bywoon. Die Kommissie het egter gewaarsku dat daar by die skolastiese ontwikkelingspeil van hierdie kandidate aangepas moes word. Volgens die verslag van die De Villierskommissie moes die fakulteitsrade van die voorgestelde onderwysskole 'n vaste komitee, bestaande uit lede van die fakulteit en lede van die personeel van die plaaslike tegniese kollege, benoem om die fakulteitsraad te adviseer in verband met die opleiding van die ambagsinstrukteurs<sup>25)</sup>.

6.3.7 Veranderinge in die toelatingsvereistes en die opleidingsprogram van die Departement van Onderwys, Kuns en Wetenskap vir die onderwysers van die hoër tegniese skole (1952).

Gedurende 1952 is die toelatingsvereistes tot en die inhoud van die opleidingskursusse vir onderwysers wat deur die Unie-onderwysdepartement aangebied is, weer hersien. Die Nasionale Onderwyserssertifikaat in die Tegnologie se naam is verander na die Nasionale Onderwysersdiploma in Tegnologie.

---

25) Ibid., p.206.

Die toelatingsvereistes vir die bogenoemde diploma was soos volg:

- \* Die kandidate moes in besit wees van 'n B.Sc.-graad in Ingenieurswese of 'n B.Sc.-graad in die suiwer of toegepaste wetenskappe, of hulle moes in besit wees van 'n Nasionale Diploma in Tegnologie of 'n ander gelykwaardige kwalifikasie.
- \* Die kandidate moes bewys lewer van twee jaar erkende beroepsonderwysing of twee jaar werklike onderwyservaring.

Voordat die eerste eksamen vir die Nasionale Onderwysersdiploma in Tegnologie afgelê kon word moes die kandidate eers by die Departement van Onderwys, Kuns en Wetenskap (DOKW) registreer as onderwyser.

Ter verwerwing van die gemelde diploma moes die kandidate in die volgende vakke slaag:

- Deel 1: Geskiedenis van die Onderwys,  
Opvoedkundige Sielkunde,  
Skoolhigiëne.
- Deel 2: Praktiese Onderwys en Skryfbordwerk,  
Teorie en Metode van Onderwys.
- Deel 3: Eerste Amptelike Taal (standerd 10-peil - Hoër Graad),  
tweede Amptelike Taal (standerd 10-peil - Hoër of Standaardgraad) <sup>26)</sup>.

---

26) RICKETT, op. cit., p.139.

Die naam van die Nasionale Sertifikaat vir Ambagsinstrukteurs het ook verander na die Nasionale Diploma vir Ambagsinstrukteurs. Hierdie kursus was net soos die Nasionale Onderwysersdiploma in Tegnologie 'n deelydse kursus. Dié kursus was bedoel vir gekwalifiseerde vakmanne wat in besit was van die Nasionale Tegnieese Sertifikaat, deel III. Hierdie kandidate moes eweneens eers by die DOKW registreer as onderwyser voordat die eerste eksamen afgelê kon word.

Die vakke wat geslaag moes word om die Nasionale Diploma vir Ambagsinstrukteurs te verwerf was feitlik onveranderd sedert 1936. Die belangrikste verandering was dat Werkwinkelpraktyk vervang is deur die basiese beginsels van Sosiologie en Opvoedkundige Sielkunde. Ambagsteorie is weer in die curriculum ingesluit. 'n Nuwe bepaling was dat die kandidate reeds in besit van 'n Eerstehulpertifikaat moes wees<sup>27)</sup>.

#### 6.4 DIE OPLEIDING VAN ONDERWYSERS VIR DIE HOËR TEGNEIESE SKOLE DEUR DIE ONDERWYSDEPARTEMENT VAN DIE SENTRALE REGERING (1957-1974)

##### 6.4.1 Voltydse opleidingskursus vir tegnieese onderwysers aangebied deur die Departement van Onderwys, Kuns en Wetenskap (1957).

---

27) Ibid., p.140.

In die Jaarverslag van 1957 het die DOKW bekend gemaak dat daar vanaf 1958 'n begin gemaak sou word met 'n eenjarige voltydse opleidingskursus vir onderwysers 28).

As gevolg van die toenemende vraag na tegniese-opgeleide personeel vir die land se nywerhede en dienste van die staatsdepartemente het die DOKW besluit om die beskikbare geriewe vir die opleiding van vakmanne en tegnisi uit te brei. Die uitbreiding sou nie net wees om groter getalle te akkommodeer nie, maar ook om die gehalte van die opleiding te verbeter. Dit was vir die Departement vanselfsprekend dat hierdie opleiding alleen doeltreffend kon wees indien die tegniese onderwyspersoneel self tegniese-opgeleide en ervare persone was en wat ook in die onderwysmetodiek geskoold was. Met die genoemde doel voor oë is daar besluit om 'n voltydse eenjarige kursus vir onderwysersopleiding in te stel, sodat daar spoediger in die vraag na opgeleide personeel voorsien kon word.

Die DOKW het besef dat daar verskeie begaafde persone was wat in die onderwysberoep belanggestel het, maar nie die geleentheid gehad het om die nodige opleiding te ontvang nie. Daar is gevolglik besluit

---

28) DOKW: Jaarverslag, 1957-12-31, p.1.

om studente wat aan die toelatingsvereistes voldoen het met volle salarisvoordele die voltydse kursus te laat volg. Die studente moes egter onderneem om daarna vir ten minste drie jaar in die diens van die DOKW te bly. Hierdie voornemende onderwysers sou al die voorregte van 'n permanente personeellid, soos byvoorbeeld verlof, treinkonsessies en pensioen geniet. Vorige toepaslike ervaring in die nywerheid sou in aanmerking geneem word by die bepaling van die aanvangsalaris <sup>29)</sup>.

Volgens D.H. Rickett <sup>30)</sup> het hierdie besluit van die DOKW 'n nuwe era in die opleiding van onderwysers vir die hoër tegniese skole ingelui. Die Departement het beseft dat die deeltydse opleiding nie die doeltreffendste wyse was om die onderwysers op te lei nie, omdat daar 'n gebrek aan persoonlike kontak en persoonlike leiding in dié soort opleiding was.

#### 6.4.2 Nuwe curricula vir onderwysersopleiding (tegnies) (1959).

Gedurende 1959 is 'n konferensie tussen die DOKW en verteenwoordigers van die tegniese kolleges belê om die curricula en sillabi van die twee onderwysersopleidingskursusse, naamlik die Nasionale Onder-

---

29) Ibid., pp.1-2.

30) RICKETT, op. cit., p.141.

wysersdiploma in Tegnologie en die Nasionale Diploma vir Ambagsinstrukteurs, te hersien. Twee belangrike besluite ten opsigte van curricula is gedurende hierdie konferensie geneem. Eerstens is daar besluit dat die professionele vakke dieselfde moes wees as dié vir die onderwysersopleidingskursusse van die provinsiale onderwysdepartemente, en tweedens is besluit dat vakmetodieke in die kursusse ingesluit moes word.

Die curriculum van die Nasionale Onderwysersdiploma in Tegnologie sou voorts soos volg wees:

Groep 1: (Eksamenvakke)

Opvoedkundige Sielkunde,  
Geskiedenis van die Onderwys,  
Onderwysbeginsels en Onderwysmetodes,  
vakmetodieke van twee van die volgende:  
Wiskunde, Wetenskap en Tegniese Tekene,  
Praktiese Onderwys en Skryfbordwerk,  
Skoolhigiëne en Eerstehulp,  
Afrikaans en Engels.

Groep 2: (Nie-eksamenvakke)

Godsdiensonderrig,  
Sang en Musiekwaardering,  
Drama en Spraakonderrig,  
Sportafrigting<sup>31)</sup>.

Die curriculum vir die Nasionale Diploma vir Ambagsinstrukteurs het dieselfde patroon gevolg, naamlik:

---

31) Ibid., op. cit., p.144.

Groep 1: (Eksamenvakke)

Opvoedkundige Sielkunde,  
Geskiedenis van Onderwys,  
Onderwysbeginsels en Onderwysmetodes,  
twee vakmetodieke, naamlik Ambagsonder=  
rig en Tegniese Tekene,  
Praktiese Onderwys en Skryfbordwerk,  
Skoolhigiëne en Eerstehulp,  
Afrikaans en Engels.

Groep 2: (Nie-eksamenvakke)

Godsdiensoonderrig,  
Sang en Musiekwaardering,  
Drama en Spraakonderrig,  
Sportafrigting<sup>32)</sup>.

6.4.3 Verdere veranderinge in tegniese onderwysers=  
opleiding (1963).

Gedurende die jaar 1963 is daar weer eens oor die opleiding van onderwysers vir die tegniese skole besin. Verteenwoordigers van alle inrigtings, wat betrokke was by die opleiding van dié onderwysers, het die verskillende aanbevelings wat ontvang is, breedvoerig bespreek.

Tydens hierdie samesprekings is daar besluit om op die sertifikate aan te toon watter graad van tweetaligheid die studente behaal het. Sodoende sou die skoolhoofde en ander onderwysowerhede gehelp word in hul personeelaanstellings en ook om die beskikbare personeel so produktief moontlik te gebruik.

---

32) Ibid., p.145.

Daar is voorts besluit dat voornemende studente vanaf 1963 eers gekeur moes word alvorens hulle toegelaat kon word om opleiding te ontvang. Die keuring sou deur die inspekteur, belas met onderwysersopleiding, gedoen word.

'n Verdere voorstel was dat die vak Metodiek van Godsdiensonderrig voortaan verpligtend moes wees. Die vergadering het besluit dat voornemende onderwysers wat deur middel van die Nasionale Tegniese Diplomas vir die Nasionale Onderwysersdiploma in Tegnologie gekwalifiseer het nie voortaan verplig was om die metodieke van Wiskunde of Wetenskap te neem nie. 'n Vakmetodiek in Ambagsinstruksie kon in die plek van hierdie metodieke aangebied word, mits die kandidate in vakleerlingskap suksesvol deurloop het. Hierdie aanbeveling is deur die DOKW aanvaar. Die gevolg was dat kandidate wat deur middel van 'n Nasionale Tegniese Diploma vir toelating gekwalifiseer het, opgelai is as onderwysers in Tegniese Tekene of in Ambagsonderrig<sup>33)</sup>.

6.4.4 Die keuring, toelatingsvereistes en curriculum la vir onderwysersopleiding (tegnies) soos aangebied deur die Departement van Onderwys, Kuns en Wetenskap (1968).

In die Jaarverslag van 1965 van die Departement van

---

33) Ibid., pp.146-150.

Onderwys, Kuns en Wetenskap is verklaar dat die onderwysers, veral dié wat vir die praktiese opleiding in die werkwinkels verantwoordelik was, sorgvuldiger gekeur is as ooit tevore en dat daar hoë akademiese en opvoedkundige eise aan hierdie kandidate gestel is. Tereg is beweer dat hierdie persone nie meer instruktors was wat vakleerlinge 'n praktiese opleiding gegee het nie. Hulle was onderwysers in die ware sin van die woord, omdat hulle taak daarop ingestel was om die kind in sy totaliteit voor te berei vir die lewensroeping<sup>34)</sup>.

#### 6.4.4.1 Die Nasionale Onderwysersdiploma (Tegnies).

##### \* Keuring van toekomstige onderwysers.

Die DOKW het bepaal dat die onderwyskandidate voor 'n keurkomitee moes verskyn. Die kandidate is gekeur op grond van die persoonlike onderhoud, die vertroulike inligting ontvang van die prinsipale of inspekteurs van onderwys en die inligting verstrek in die aansoekvorms. Kandidate moes ook 'n mediese sertifikaat inhandig<sup>35)</sup>.

##### \* Toelatingsvereistes.

---

34) DOKW: Jaarverslag, 1965-12-31, p.2.

35) National Bureau of Educational and Social Research: A comparative study of the training of European teachers in South Africa, p.12.

Die kandidate vir die Nasionale Onderwysersdiploma (Tegnies) moes oor een van die volgende kwalifikasies beskik:

- 'n graad in Ingenieurswese, of
- 'n graad in die suiwer wetenskappe, of
- 'n graad in die toegepaste wetenskappe, of
- 'n Nasionale Diploma <sup>36)</sup>, of
- 'n diploma in Farmasie, of
- 'n erkende ekwivalent van enige van bogenoemde <sup>37)</sup>.

Kandidate wat oor een van bogenoemde kwalifikasies beskik het moes ten minste twee erkende skoolvakke van die hoër tegniese skool in die kursus insluit. Verder moes die kandidate, uitgesonderd dié wat reeds 'n voltydse onderwyspos bekleed het, oor ten minste drie jaar ondervinding in die industrie beskik nadat die graad of diploma verwerf is <sup>38)</sup>.

\* Curriculum van die eenjarige voltydse kursus.

Die curriculum het uit nege eksamenvakke, twee

- 
- 36) Die Nasionale Diplomas het die volgende ingesluit: Ingenieursdiploma, die Boudiploma, die Produksie-Ingenieursdiploma, die Tegnici-diplomas en die Diploma in Farmasie.
  - 37) DEAS: Education in South Africa, p.55.
  - 38) DEPARTEMENT VAN HOËR ONDERWYS: Handboek, Die Nasionale Onderwysersdiploma, Handel, Huis-houdkunde, Tegnies, p.10.

kredietvakke <sup>39)</sup> en twee nie-eksamenvakke bestaan.

Die vakke is soos volg gegroepeer:

Groep 1: (Eksamenvakke)

Opvoedkundige Sielkunde,  
Geskiedenis van Onderwys,  
Opvoedkundige Beginsels en Onderwys=  
metodes,  
Praktiese Onderwys en Skryfbordwerk,  
Skoolhigiëne en Eerstehulp,  
Afrikaans en Engels (skriftelik en mon=  
deling),  
twee vakmetodieke gekies uit die vol=  
gende: Wiskunde, Wetenskap, Tegniese Tekene, Tegniese vakke en Ambags=  
onderrig.

Groep 2: (Kredietvakke)

Godsdiensonderrig,  
Liggaamlike Opvoeding.

Groep 3: (Nie-eksamenvakke)

Sang en Musiekwaardering,  
Drama en Spraakonderrig.

Slegs gegradueerdes met Wiskunde en/of 'n Natuur=  
wetenskap en sekere tegnisi is toegelaat om die  
kursusse in die vakmetodieke Wiskunde en/of We=  
tenskap te volg. Tekenonderwysers in besit van  
'n erkende diploma en vakleerlingskap het die  
vakmetodiek vir Tegniese Tekene en Tegniese Vak=

---

39) Die kredietvakke was nie verpligte vakke nie,  
maar is wel op die diploma aangedui indien  
die eksamen daarin geslaag is.

ke of Ambagsonderrig gevolg 40).

\* Curriculum vir die tweejarige deeltydse kursus.

Die kandidate kon die Nasionale Onderwysersdiploma (Tegnies) ook deur deeltydse studies verworf. Kandidate kon óf deeltydse klasse aan goedgekeurde opleidingsentra bywoon óf 'n korrespondensiekursus, soos aangebied deur die Witwatersrandse Tegniese Kollege, volg. Die curriculum was soos volg:

Eerste jaar: Opvoedkundige Sielkunde (Preliminêr),  
Opvoedkundige Beginsels en Onderwysmetodiek (die eksamen is aan die einde van die 2e jaar afgelê),  
Afrikaans (skriftelik en mondeling) (eksamen kon aan einde van 2e jaar afgelê word),  
Engels (soos vir Afrikaans),  
Skoolhigiëne en Eerstehulp.

Tweede jaar: Opvoedkundige Sielkunde (Finaal),  
Opvoedkundige Beginsels en Onderwysmetodiek,  
Geskiedenis van die Onderwys,  
Praktiese Onderwys en Skryfbordwerk,  
Afrikaans (indien nie in eerste jaar geslaag),  
Engels (indien nie in eerste jaar geslaag nie),  
twee van die volgende vakmetodieke:

---

40) DEPARTEMENT VAN HOËR ONDERWYS: Handboek, Die Nasionale Onderwysersdiploma, Handel, Huishoudkunde, Tegnies, p.10.

Wiskunde, Wetenskap, Tegniese Te-  
kene, Tegniese vakke en Ambags=  
onderrig,  
kredietvakke: Godsdiensoonderrig,  
Liggaamlike Opvoe-  
ding 41).

Die kandidate moes bewys lewer van 'n honderd  
uur voltydse of deelydse onderwysondervinding  
voordat die sertifikate uitgereik is <sup>42)</sup>.

#### 6.4.4.2 Die Nasionale Onderwysersdiploma (Werk= winkel).

##### \* Keuring van toekomstige onderwysers.

Die kandidate vir genoemde diploma is aan die=  
selfde keuring onderwerp as die kandidate vir  
die Nasionale Onderwysersdiploma (Tegnies) <sup>43)</sup>.

##### \* Toelatingsvereistes.

Die kandidate vir die Nasionale Onderwysersdi=  
ploma (Werkwinkel) moes oor een van die volgen=  
de kwalifikasies beskik:

- \*\* Die Nasionale Senior Sertifikaat (Tegnies)  
en 'n voltooide vakleerlingskap.
- \*\* Die Nasionale Tegniese Sertifikaat, deel III,  
met die twee amptelike tale op die hoër  
graad en 'n voltooide vakleerlingskap.
- \*\* 'n Erkende ekwivalent van enige van die bo=  
genoemde sertifikate en die twee amptelike  
tale en 'n voltooide vakleerlingskap.

---

41) Ibid., pp.10-11.

42) DEAS: Education in South Africa, p.56.

43) Vergelyk p.281.

Kandidate moes ook ten minste twee jaar ervaring in die ambag hê, nadat die vakleerlingskap voltooi is <sup>44)</sup>.

\* Curriculum van die eenjarige voltydse kursus.

Die curriculum van die kursus was soos volg:

Groep 1: (Eksamenvakke)

Geskiedenis van die Onderwys,  
Opvoedkundige Sielkunde,  
Opvoedkundige Beginsels en Onderwys=  
metodiek,  
Praktiese Onderwys en Skryfbordwerk,  
Skoolhigiëne en Eerstehulp,  
Afrikaans en Engels (skriftelik en  
mondeling),  
Metodiek van Ambagsonderrig en Teg=  
niese Tekene.

Groep 2: (Kredietvakke)

Liggaamlike Opvoeding,  
Godsdiensonderrig.

Groep 3: (Nie-eksamenvakke)

Sang en Musiekwaardering,  
Drama en Spraakopleiding <sup>45)</sup>.

\* Curriculum van die tweejarige deeltydse kursus.

Die Nasionale Onderwysersdiploma (Werkwinkel) kon ook deur deeltydse studie aan 'n goedgekeurde tegniese kollege of by wyse van 'n korrespon-

---

44) D E A S: Education in South Africa, p.56.

45) DEPARTEMENT VAN HOËR ONDERWYS, op. cit., pp. 9-10.

densiekursus deur die Witwatersrandse Tegnieese Kollege geneem word. Die vakke was soos volg:

Eerste jaar: Opvoedkundige Sielkunde (Preliminer),  
Opvoedkundige Beginsels en Onderwysmetodiek,  
Afrikaans en Engels (skriftelik en mondeling),  
Skoolhigiëne en Eerstehulp.

Tweede jaar: Opvoedkundige Sielkunde (Finaal),  
Opvoedkundige Beginsels en Onderwysmetodiek,  
Geskiedenis van die Onderwys,  
Praktiese Onderwys en Skryfbordwerk,  
Afrikaans en Engels (skriftelik en mondeling - indien nie reeds in eerste jaar geslaag nie),  
Metodiek van Ambagsonderrig en Tegnieese Tekene.  
Kredietvakke: Godsdiensoonderrig,  
Liggaamlike Opvoeding 46).

Die kandidate vir die voltydse sowel as vir die deeltydse kursus ter verwerwing van die Nasionale Onderwysersdiploma (Werkwinkel) moes eers 'n honderd uur werklike onderwyserervaring opdoen voordat die sertifikaat aan hulle toegeken is <sup>47)</sup>.

#### 6.5 DIE NUWE BEDELING IN ONDERWYSERSOPLEIDING SEDERT 1968

---

46) Ibid., pp.10-11.

47) DEAS: Education in South Africa, p.56.

### 6.5.1 Die "nuwe" nasionale beleid insake onderwysersopleiding (1969).

In die tydperk na Uniewording is tevergeefs deur middel van beredeneringe, konferensies en kommissies gepoog om eenheid en koördinasie ten opsigte van onderwysersopleiding in Suid-Afrika te bewerkstellig en om dit terwille van die begeerde statusverhoging onder beheer van die universiteite te bring. Die bedeling van verdeelde onderwysbeheer het 'n gekoördineerde stelsel van onderwysersopleiding prakties onmoontlik gemaak. Die gevolg van die verdeelde onderwysbeheer was dat daar voor die implementering van die Wysigingswet op die Nasionale Onderwysbeleid, 1969 (Wet no. 73 van 1969) onderwysers in 33 verskillende inrigtings opgelei is. Hierdie inrigtings het tesame 'n bonte verskeidenheid van onderwysersdiplomas uitgereik.

In 'n pogings om onder andere die verskeidenheid van onderwysersopleiding en diplomering te reduseer, om onderwysers op te lei wat die algemene beginsels van Wet no. 39 van 1967 kon toepas, om die gehalte van onderwysersopleiding te verbeter, en om die status en aansien van die onderwysersopleiding te verhoog is in die Wysigingswet op die Nasionale Onderwysbeleid (Wet no. 73 van 1969) verskeie belangrike bepalings insake onderwysersopleiding uit-

gereik <sup>48)</sup>.

Ten opsigte van tegniese onderwys was die belangrikste bepaling van genoemde wet dat die opleiding van Blanke persone as onderwysers vir sekondêre skole voortaan slegs deur 'n universiteit aangebied kon word. Verder is bepaal dat die Minister van Nasionale Opvoeding, op voorwaardes wat hy goedvind, toestemming kan verleen dat daar gedurende 'n bepaalde tydperk opleiding vir onderwysers vir sekondêre skole ook aan 'n kollege, wat deur die Onderwysdepartement van die Sentrale Regering instand gehou, bestuur en beheer of gesubsidieer word, verskaf kan word <sup>49)</sup>.

Die gevolg van die genoemde wetsbepalings ten opsigte van tegniese onderwys was dat alle onderwysers van die hoër tegniese skole in die toekoms aan universiteite opgelei moet word. Dit was egter nie vir die universiteite moontlik om onmiddellik voorsiening te maak vir die opleiding van die onderwysers in die werkwinkelafdeling van die tegniese skole nie, daarom die toegewing in die wetgewing dat die opleiding van dié onderwysers voorlopig deur die tegniese kolleges verskaf kan word.

---

48) BARNARD, S.S. en COETSEE, A.G.: Blankeonderwys van Kaapland tot Transvaal, p.183.

49) R SA: Wet no. 73 van 1969, art. 2.

Die toeweging sou net tot die einde van 1974 van krag bly, want deur middel van Regeringskennisgewing no. 1103 van 10 Julie 1970 het die Minister van Nasionale Opvoeding bepaal dat Tegniese Kolleges in 1974 vir die laaste maal studente vir die eenjarige kursusse, naamlik die Nasionale Onderwysersdiploma (Tegnies) en die Nasionale Onderwysersdiploma (Werkwinkel), kon inskryf. In dié kennisgewing is bepaal dat die genoemde twee kursusse vir die tydperk tot 1974 aangebied kon word deur die Kaapse Tegniese Kollege, die Natalse Kollege vir Gevorderde Tegniese Onderwys, die Pretoriase Kollege vir Gevorderde Tegniese Onderwys en die Witwatersrandse Tegniese Kollege<sup>50)</sup>.

Volgens Du Plessis, hoof van die Afdeling Onderwysersopleiding van die Pretoriase Kollege vir Gevorderde Tegniese Onderwys, is die voltydse kursus ter verwerwing van die Nasionale Onderwysersdiploma (Tegnies) vir die laaste keer in 1974 aangebied. Die voltydse kursus ter verwerwing van die Nasionale Onderwysersdiploma (Werkwinkel) is egter daarna steeds aangebied kragtens 'n ooreenkoms met die Minister van Nasionale Opvoeding<sup>51)</sup>.

---

50) RSA: Regeringskennisgewing no. 1103. Staatskoerant, 10 Julie 1970.

51) Meegedeel deur J. du Plessis, Hoof van die Afdeling Onderwysersopleiding, Pretoriase Kollege vir Gevorderde Tegniese Onderwys.

6.5.2 Universiteite begin met die opleiding van onderwysers vir die werkwinkelafdeling van die hoër tegniese skole (1973).

Voortvloeiend uit die beleid soos neergelê in die Wysigingswet op die Nasionale Onderwysbeleid, 1969 (Wet no. 73 van 1969) moes die onderwysers in die werkwinkelafdeling van die hoër tegniese skole deur die universiteite opgelei word. Die meeste universiteite het egter nie die nodige fasiliteite beskikbaar gehad nie en daarom is daar steeds van die fasiliteite van die tegniese kolleges gebruik gemaak.

Die eerste universiteit wat wel voorsiening gemaak het vir die opleiding van dié onderwysers was die Universiteit van Pretoria. Sedert 1973 is daar aan die Universiteit van Pretoria voorsiening gemaak vir 'n vierjarige kursus ter verwerwing van die Hoër Nasionale Onderwysdiploma (Tegniese onderwys).

Die toelatingsvereistes tot dié kursus was soos volg:

- \* Kandidate moes in besit wees van 'n Matrikulasie- of 'n Matrikulasievrystellingsertifikaat of 'n Skooleindsertifikaat, met Afrikaans en Engels as geslaagde vakke <sup>52)</sup>.

---

52) UNIVERSITEIT VAN PRETORIA: Jaarboek, deel IX, 1973, p.15.

- \* Die kandidate moes in Wiskunde in die Matrikulasie- of Skooleindsertifikaat of 'n ander eksamen, wat die GMR vir die doel erken het, geslaag het <sup>53)</sup>.

Die kandidate moes in die derde en vierde studiejaar proefonderwys waarneem. In die derdejaar moes ses weke proefonderwys deurloop word en in die vierde jaar moes nege weke proefonderwys voltooi word <sup>54)</sup>.

Die curricula vir die vier studiejaar was soos volg:

- Eerste jaar: Afrikaans I of Afrikaans IB,  
Elementêre Chemie,  
Fisika (Tegnies A),  
Pedagogiek I,  
Tegniese Tekene I,  
Wiskunde (Tegnies A).
- Tweede jaar: Engels I (A of B),  
Fisika (Tegnies B, 1e semester),  
Pedagogiek II,  
Werkwinkelpraktyk I,  
Werkwinkelteorie I (Boukundig, Elektries en Meganies),  
Wiskunde (Tegnies B, 1e semester),  
Tegniese Tekene II (2e semester).
- Derde jaar: Godsdiensonderrig,  
Lesdemonstrasies,  
Pedagogiek III,  
Sportafrigting,  
Werkwinkelteorie II (kandidate spesialisier in twee rigtings van: Boukundig of Elektries of Meganies),

---

53) Ibid., p.32.

54) Ibid., p.16.

Werkwinkelpraktyk II,  
Tegniese Tekene III.

Vierde jaar: Bordwerk en Skrif (Semesterkursus),  
Onderwysmiddele,  
Skoolorganisasie en -administrasie,  
Skoolpraktyk,  
Spraakopleiding: Afrikaans en Engels,  
Vakdidaktiek: Werkwinkelteorie,  
Werkwinkelpraktyk III,  
Werkwinkelteorie III <sup>55)</sup>.

Die Universiteit van Pretoria was tot 1974 die enigste van die universiteite wat vir sodanige vierjarige kursus voorsiening gemaak het.

#### 6.6 OPSOMMING

Dit blyk dat die Onderwysdepartement van die Sentrale Regering voortdurend gepoog het om bekwame, tegniese-opgeleide persone te werf en om aan dusdanige persone, eers deur middel van deeltydse studie (veral gedurende die beginjare) en sedert 1957 deur middel van voltydse studiekursusse, die nodige opleiding te verskaf, sodat dié persone met 'n groot mate van sukses onderwys kon gee.

In geen stadium was hierdie onderwysers slegs as instrukteurs opgelei wat bloot 'n ambagsopleiding aan die leerlinge moes verskaf nie. Deur al die jare heen was hulle bekwame en opgeleide onderwysers wat dit as hulle roeping beskou het om, <sup>aan</sup> die

---

55) Ibid., pp.32-33.

kinders wat aan hulle sorg toevertrou is volledig  
onderwys te verskaf en op te voed.

## 7 SAMEVATTING

### 7.1 DOELSTELLING, VELD VAN ONDERSOEK EN BEGRIPS= BEPALING

Die doel met hierdie studie is om die ontwikkeling van tegniese onderwys op sekondêre skoolvlak vanaf 1925 tot 1974 aan te toon. Terselfdertyd word gepoog om aan te toon dat die stigma, naamlik dat tegniese skole uitsluitlik vir die "dom" leerling bedoel is, wat aan hierdie skole gekleef het, ongegrond is.

Daar word slegs aandag geskenk aan die ontwikkeling van tegniese onderwys soos wat dit aan die voltydse dagskole verskaf is.

Vir die doel van hierdie navorsing word tegniese onderwys gedefinieer as: ... 'n voorbereidende studie tot 'n vakleerlingskap, of tot verdere studie in die tegnologie, terwyl die waarde van algemeen-vormende onderwys voortdurend beklemtoon word.

### 7.2 DIE BEHEER EN JURIDIESE GRONDSLAG VAN TEGNIESE ONDERWYS

Die beheer oor tegniese onderwys kan in drie fases verdeel word, naamlik:

- \* die era voor 1925 waartydens tegniese onderwys deur die verskillende provinsies beheer is;

- \* die periode vanaf 1925 tot 1967 toe die beheer deur die Unie-onderwysdepartement en die DOKW uitgeoefen is en
- \* die periode vanaf 1968 waartydens tegniese onderwys weer die verantwoordelikheid van die verskillende provinsiale onderwysowerhede ge= word het.

Nadat tegniese onderwys in die onderskeie voormalige kolonies en republieke gevestig is, is dit sedert 1910 onder beheer van die verskillende provinsies geplaas. Ongelukkig het hierdie soort onderwys onder die beheer van die provinsiale onderwysowerhede 'n kwynende bestaan gevoer, omdat:

- \* tegniese onderwys in Suid-Afrika nog relatief jonk en onbekend was;
- \* die provinsies geneig was om meer aandag aan die gevestigde akademiese skole te skenk;
- \* die waarde van tegniese onderwys nie ten volle erken is nie en
- \* omdat tegniese onderwys veel duurder was as die gewone akademiese onderwys.

Op grond van die kwynende bestaan van tegniese onderwys is dit op 1 April 1925 onder beheer van die Unie-onderwysdepartement geplaas. Dié oordrag is kragtens die "Finansiële Regelingwet", 1925 bewerkstellig. Gedurende die tydperk 1925-1966 is twee

belangrike wette met betrekking tot tegniese onderwys uitgevaardig, naamlik die Wet op Beroepsonderwys en Spesiale Skole, 1928 en die Wet op Beroeps-  
onderwys, 1955.

Alhoewel die gebeure van 1 April 1925 die verdere verbrokkeling van beheer oor sekondêre onderwys te weegbring het, het hierdie datum 'n periode van fenomenale groei vir tegniese onderwys ingelui. Gedurende 1925 tot 1967 het alle tegniese skole onder beheer van die Onderwysdepartement van die Sentrale Regering geressorteer. Hierdeur het alle tegniese skole volgens 'n eenvormige beleid gefungeer - 'n faktor wat tot groot voordeel vir tegniese onderwys was.

Deur die Wet op Onderwysdienste, 1967 het tegniese onderwys sedert 1 April 1968 weer onder beheer van die verskillende provinsies geressorteer. Tegniese onderwys is daarna as 'n integrale deel van die Suid-Afrikaanse onderwysstelsel erken. Die stelsel van verdeelde beheer oor sekondêre onderwys is opgehef terwyl die moontlikheid vir doeltreffende ge-differensieerde onderwys geskep is.

### 7.3 DIE ONTWIKKELING VAN DIE CURRICULA AAN DIE HOËR TEGNIESE SKOLE

Die ontwikkeling op curriculêre gebied is voortdurend gekenmerk deur pogings om tred te hou met die

ontwikkelinge op industriële en nywerheidsgebied. Om in die vraag na opgeleide tegniese-mannekrag te voorsien moes die tegniese skool die mees resente tegnologiese kennis aan die leerlinge oordra. Hoewel ook belangrik, is die leerlinge nooit net in die jongste ambagsmetodes opgelei nie. Daar is eerder gepoog om die leerlinge met die breër wetenskaplike beginsels, wat elke ambag ten grondslag lê, vertrou te maak.

Die klem het egter nie net op die tegnologiese opleiding van die leerlinge geval nie. Algemeen-vormende onderwys is reeds sedert 1925 in die tegniese skole aangebied. Vakke soos Afrikaans, Engels, Geskiedenis, Aardrykskunde, Burgerkunde, Godsdiensonderrig, Sang en Musiekwaardering, Kuns en Liggaamsopvoeding is voortdurend in die curricula ingesluit. Daar is veral vanaf die vyftigerjare 'n gunstige verhouding tussen die tyd spandeer aan die algemeen-vormende vakke en die meer beroepsgerigte vakke gehandhaaf.

Oor die gehalte van die onderwys kan daar nie twyfel bestaan nie, aangesien die Nasionale Senior-sertifikaat reeds vanaf 1932 deur die GMR erken is as toelatingskwalifikasie tot universiteitstudie. Die opvatting, dat die tegniese skole uitsluitlik vir die "dom" kinders met die praktiese aanleg be-

doel is, hou nie stand as in aanmerking geneem word dat die sogenaamde "moeilike" vakke, naamlik Wiskunde en Natuurwetenskap, voortdurend as verpligte vakke in die curricula ingesluit is nie.

#### 7.4 SKOOLPLIG, TOELATINGSVEREISTES EN LEERLING= TALLE

Gedurende die tydperk 1925-1967 was daar nie afsonderlike skoolpligbepalings vir die leerlinge van die tegniese skole nie. Volgens die Wysigingswet op Hoër Onderwys, 1952, soos bekragtig deur die Wet op Beroepsonderwys, 1955, was die leerling van 'n tegniese skool gebonde aan die skoolpligbepalings van die provinsie waar die betrokke skool geleë was.

Sedert 1971 is alle leerlinge aan die hoër tegniese skole skoolpligtig in ooreenstemming met die beleid wat neergelê is deur die Minister van Nasionale Opvoeding deur Regeringskennisgewing no. R2029.

Met geringe uitsonderings in die vroeë jare, het die minimum toelatingsvereistes tot die tegniese skole nie gewissel nie. Leerlinge is toegelaat nadat hulle die primêre skoolkursus voltooi het.

Sedert 1950 was daar 'n skerp toename in leerling=talle aan die hoër tegniese skole, hoewel daar voor 1950 ook 'n konstante toename in leerlingtalle was.

Die verhouding van leerlinge aan tegniese skole ten opsigte van die totaal van leerlinge in tegniese en gewone akademiese skole het ook toegeneem. Vanaf 'n verhouding van 1,8 persent in 1925 het dit toegeneem na 7,2 persent in 1970. Om die hoër tegniese skole ten volle te benut moet daar nog 'n groter persentasie leerlinge na hierdie skole gekanaliseer word.

#### 7.5 DIE FINANSIERING VAN TEGNIESE ONDERWYS

Die finansiële las van tegniese onderwys was die belangrikste faktor wat die realistiese ontwikkeling van tegniese onderwys gestrem het. Dit was ook een van die belangrikste faktore wat die plek van die tegniese skole in die Suid-Afrikaanse skolestelsel bepaal het.

Nadat die tegniese skole op 1 April 1925 onder beheer van die Onderwysdepartement van die Sentrale Regering geplaas is, is daarin geslaag om die eenheidskoste van hierdie skole binne redelike perke te hou. Dit is bewerkstellig deur 'n doeltreffende administrasie en 'n gekoördineerde beleid. Die praktyk om die koste van die skole deur die produksie van artikels laag te hou is ook beëindig. Alle praktiese werk moes sinvol in die kursus inpas en nie slegs deur die winsmotief bepaal word nie.

## 7.6 DIE OPLEIDING VAN ONDERWYSERS VIR DIE HOËR TEGNIËSE SKOLE

Een van die eiesoortige probleme wat die tegniese skole ondervind het, was die voorsiening van opgeleide, bekwame onderwysers vir die werkwinkelafdeling. Opgeleide, kundige vakmanne met die vermoë om kennis oor te dra, is in dié onderwysposte vereis. Opgeleide vakmanne is nie sondermeer aangesel nie, maar is ook opvoedkundig-professioneel opgelei. Hierdie opleiding is hoofsaaklik deur goedgekeurde tegniese kolleges verskaf. In die opleidingskursusse van hierdie onderwysers is ook voortdurend met die opleidingskursusse van ander onderwysersopleidingsinrigtings tred gehou.

## 7.7 SLOTBESKOUIING

Nadat tegniese onderwys in die tweede helfte van die 19e eeu in Suid-Afrika gevestig is, het dit tot in 1925 'n wankelende ontwikkelingsgang gevolg. Sedert 1925 het dit egter snel begin ontwikkel. Tegniese onderwys het in 1968 'n integrale deel van die Suid-Afrikaanse gedifferensieerde sekondêre skolestelsel geword. Dit kan met beslistheid beweë word dat tegniese onderwys oor die inherente krag beskik om in die toekoms steeds 'n belangriker bydrae tot die opvoeding van die jeug te lewer.

## ABSTRACT

### TECHNICAL EDUCATION AT SECONDARY SCHOOL LEVEL FOR WHITES IN SOUTH AFRICA UNTIL 1974

This study is aimed at indicating the development of technical education at secondary level from 1925 to 1974. Attention is paid to the development of technical education as it is presented at full-time day-schools.

For the purpose of this research, technical education is defined as: a preparatory study towards an apprenticeship or a further study in technology, while the value of general-formative education is continually stressed.

Chapter 2 deals with the control and judicial foundations of technical education. This aspect is treated in three sub-sections namely:

- \* technical education under provincial control before 1925;
- \* technical education under control of the Union Department of Education and the Department of Education, Arts and Science (1925-1967) and
- \* technical education, once more the responsibility of the provincial departments of education (1968-1974).

Chapter 3 shows the composition of the curricula for technical schools during 1925-1974 and how it was adapted periodically to continually changing

industrial circumstances. In an effort to provide educated technically trained manpower, pupils are educated in the more general scientific principles which are fundamental to each trade.

The emphasis, however, did not only fall on the technological training. Since 1925 generally-formative education had already been offered at technical schools.

Chapter 4 deals with the entrance requirements for, as well as the number of pupils in technical high schools. This chapter also tries to explain the manner in which pupils are affected by stipulations concerning compulsory education.

Chapter 5 deals with the financial implications concerning technical education. The financial burden has been the major factor which impeded the realistic development of technical education. It was also one of the most important factors which determined the place of technical schools in the South African school system.

Attention is paid in Chapter 6 to the training of teachers for the technical schools and the training of personnel for the workshops at technical schools is stressed, as this kind of education is peculiar to the technical schools.

Chapter 7 gives a short summary of the entire study.

## BYLAES

### BYLAE 1.

#### Toename in leerlingtalle aan die hoër tegniese skole (1925-1967).

1925 -	517	leerlinge	1950 -	1 481	leerlinge
1930 -	1 019	"	1955 -	2 272	"
1935 -	1 169	"	1960 -	8 723	"
1940 -	1 391	"	1965 -	14 338	"
1945 -	1 180	"			

### BYLAE 2.

#### Toename in leerlingtalle aan die hoër tegniese en hoër tegniese en handelsskole in Transvaal (1968-1972).

1968 -	10 142	leerlinge	1971 -	11 531	leerlinge
1969 -	10 451	"	1972 -	12 496	"
1970 -	10 364	"			

### BYLAE 3.

#### Toename in leerlingtalle aan die hoër tegniese skole in die Oranje-Vrystaat (1968-1974).

1968 -	1 343	leerlinge	1972 -	1 948	leerlinge
1969 -	1 529	"	1973 -	2 108	"
1970 -	1 622	"	1974 -	2 185	"
1971 -	1 795	"			

BYLAE 4.

Styging in eenheidskoste tot die naaste Rand aan die hoër tegniese skole (1930-1967).

1930	-	R137	1955	-	R373
1935	-	120	1960	-	247
1940	-	147	1965	-	329
1945	-	199	1967	-	418
1950	-	332			

## BRONNE

### DEPONENTE

J. du Plessis, Hoof van die Afdeling Onderwysers=opleiding, Pretoriase Kollege vir Gevorderde Teg=nieuse Onderwys, Pretoria.

W.C. Faure, Inspekteur van Tegniese Onderwys, On=derwysdepartement van die Oranje-Vrystaat, Bloem=fontein.

### DIVERSE

BINGLE, H.J.J.: Onderwysontwikkeling in Suid-Afrika gedurende die afgelope dekade; Studie=stuk no. 22 van die Instituut vir Bevordering van Calvinisme. Potchefstroom, PU vir CHO.

DU PLESSIS, W.K.: Moderne tendense en denkrigtings in verband met beroepsonderwys (Afgerolde stuk).

HAASBROEK, J.B. en Crowther, R.F.: Sentrale en plaaslike beheer oor die onderwys in enkele oor=sese lande met verwysing na die beheer oor die onderwys in die RSA. Navorsingsreeks no. 55, Nasionale Buro vir Opvoedkundige en Maatskaplike Navorsing.

NASIONALE ADVISERENDE ONDERWYSRAAD: Jaarverslag, 1964.

1961-ONDERWYSPANEEL: Tweede verslag: Onderwys en die Suid-Afrikaanse ekonomie. Johannesburg, Wit=watersrandse Universiteit Drukkery, 1966.

PAUW, J.C.: Wetsontwerp op Beroepsonderwys, 1955. Verslag van die onderhoude met sy edele die Minis=ter van Onderwys, Kuns en Wetenskap te Kaapstad op 6-8 Junie 1955 (Afgerolde stuk).

VERSCHUUR, W.E.: Die stelsel van provinsiale bestuur: Knelpunte en swakhede. Potchefstroom, Instituut vir Suid-Afrikaanse Politiek, PU vir CHO, 1977.

#### LITERATUUR

\* Boeke.

AUERBACH, F.E.: Education 1961-1971: A balance sheet. Johannesburg, S.A. Institute of Race Relations, 1972.

BARNARD, S.S.: Onderwyswette in Transvaal voor 1910. Potchefstroom, PU vir CHO, 1974.

BARNARD, S.S.: Vergelykende opvoedkunde vir onderwysstudente; diktaat no. 6. Potchefstroom, PU vir CHO, s.d..

BARNARD, S.S. en Coetsee, A.G.: Blankeonderwys van Kaapland tot Transvaal. Potchefstroom, Pro Rege, 1976.

BEHR, A.L. and MACMILLAN, R.G.: Education in South Africa; 2nd ed.. Pretoria, Van Schaik, 1971.

BOT, A.K.: Onderwys in die Unie van Suid-Afrika. Pretoria, Staatsdrukker, 1936.

CILLIERS, D.H.: Onderwysbeleid en -beheer in Suid-Afrika. Pretoria, Mededelings van UNISA, 1960.

COETZEE, J.C.: Onderwys in Suid-Afrika, 1652-1956. Pretoria, Van Schaik, 1958.

HORNE, W.J.: The trades school in the Transvaal. Johannesburg, Argus Printing and Publishing Co. Ltd., s.d..

KRUGER, H.B.: Algemene voorligting vir onderwysstudente. Potchefstroom, Pro Rege, 1977.

MALHERBE, E.G.: Education in South Africa (1923-1975); vol. II. Cape Town, Juta, 1977.

- MALHERBE, E.G.: Onderwys en die armblanke. Stellenbosch, Pro Ecclesia-drukkery, 1932.
- MCKERRON, M.E.: A history of education in South Africa (1652-1932). Pretoria, Van Schaik, 1934.
- NEL, B.F.: Aspekte van die onderwysontwikkeling in Suid-Afrika. Kaapstad, HAUM, 1959.
- ORR, J.: Technical education and training. Johannesburg, Horters, Ltd., 1932.
- SMUTS, A.J.: The education of adolescents in South Africa. Cape Town, Juta, 1937.
- SPENCER, F.H.: The technical colleges of South Africa. New York, Carnegie Corporation, 1937.
- STEENKAMP, L.S.: Onderwys vir Blankes in Natal (1824-1940). Pretoria, Van Schaik, 1941.
- VAN ZYL, A.J.: Meer tegniese onderwys. Pretoria, Pretoriase Tegniese Kollege, 1965.

\* Ongepubliseerde proefskrifte en verhandelinge.

- BOSHOFF, H.C.: Beheer van die onderwys in die provinsie Transvaal vanaf 1910. Potchefstroom, PU vir CHO, 1959. (D.Ed-proefskrif).
- CRONJE, B.: Die aandeel van die sentrale regering in die Suid-Afrikaanse onderwysstelsel vir Blankes. Potchefstroom, PU vir CHO, 1973. (M.Ed-verhandeling).
- LE CLUS, P.G.: Die ambagskool onder die Unie-onderwysdepartement. Potchefstroom, PUK vir CHO, 1936. (M.Ed-verhandeling).
- LE ROUX, L.J.: 'n Vergelykende studie van die belangstelling van die seun aan die hoër tegniese skool en sy aanvanklike beroepskeuse. Bloemfontein, Universiteit van die Oranje-Vrystaat, 1973. (M.Ed-verhandeling).

- MOORE, H.J.A.: Tegniese onderwys as opgawe in 'n moderne onderwysstruktuur. Pretoria, Universiteit van Pretoria, 1971. (M.Ed-verhandeling).
- MULDER, P.W.A.: Tegniese en beroepsonderwys in Suid-Afrika tot 1924. Potchefstroom, PU vir CHO, 1963. (D.Ed-proefskrif).
- RICKETT, D.H.: The training of technical teachers in South Africa with special reference to the systems used in England, the Federal Republic of Germany and the Netherlands. Pietermaritzburg, University of Natal, 1968. (M.Ed-verhandeling).
- STANDER, B.J.: Beroepsonderwys in Suid-Afrika gesien in die lig van ons industriële behoeftes met verwysing na die opleiding van ambagsmanne. Pretoria, Universiteit van Pretoria, 1957. (M.Ed-verhandeling).
- STEENKAMP, J.C.: Beroepsgeskiktheid en beroepsukses, met besondere verwysing na vak- en voorvakopleiding: 'n Psigodiagnostiese ondersoek. Pretoria, UNISA, 1962. (D.Ed-proefskrif).
- VAN ASWEGEN, W.P.G.: Die funksie en taak van die skoolhoof van die hoër tegniese skool met spesiale verwysing na skoolorganisasie in Kaapland. Bloemfontein, Universiteit van die Oranje-Vrystaat, 1973. (M.Ed-verhandeling).
- VAN RENSBURG, I.J.: 'n Histories-kritiese studie van die algemene leerplanne van die ambagskole in Transvaal, veral van die huidige hoër tegniese skole onder die Unie-onderwysdepartement. Pretoria, UNISA, 1946. (M.Ed-verhandeling).
- VERMAAK, D.H.: Die agtergrond en implikasies van enkele beginsels in verband met 'n nasionale onderwysbeleid vir die Republiek van Suid-Afrika: 'n histories-prinsipiële studie. Bloemfontein, Universiteit van die Oranje-Vrystaat, 1970. (D.Ed-proefskrif).

WAGENAAR, J.P.: Die ontwikkeling van tegniese onderwys in Transvaal, 1900-1944. Pretoria, UNISA, 1966. (M.Ed-verhandeling).

WULFSOHN, B.: 'n Vergelykende studie van beroeps-  
onderwys in Suid-Afrika en in sekere Wes-Europese  
lande, met spesiale verwysing na tegniese en han-  
dels-  
onderwys. Pretoria, Universiteit van Preto-  
ria, 1957. (D.Ed-proefskrif).

#### PERIODIEKE PUBLIKASIES

\* Jaarboeke.

UNIVERSITEIT VAN PRETORIA: Jaarboek; dl. IX, 1973.  
Pretoria, 1973.

#### REGERINGS- EN ANDER OWERHEIDSPUBLIKASIES

\* Regeringspublikasies.

SUID-AFRIKA (Unie): Finansiële Regelingwet, 1925  
(Wet no. 43 van 1925).

SUID-AFRIKA (Unie): Die Wet op Beroepsonderwys en  
Spesiale Skole, 1928 (Wet no. 29 van 1928).

SUID-AFRIKA (Unie): Die Wet op Verdere Wysiging  
van die Provinsiale Subsidies en Belastingbevoegd-  
hede, 1935 (Wet no. 50 van 1935).

SUID-AFRIKA (Unie): Die Konsolidasie- en Wysigings-  
wet op Finansiële Verhoudinge, 1945 (Wet no. 38  
van 1945).

SUID-AFRIKA (Unie): Wysigingswet op Hoër Onderwys,  
1952 (Wet no. 25 van 1952).

SUID-AFRIKA (Unie): Die Wet op Beroepsonderwys,  
1955 (Wet no. 70 van 1955).

SUID-AFRIKA (Unie): Provinsiale Finansieskennis-  
sies. Verslag. Pretoria, Staatsdrukker, 1934  
(U.G.46/1934).

- SUID-AFRIKA (Unie): Kommissie insake Tegnieise en Beroepsonderwys. Verslag. Pretoria, Staatsdrukker, 1948. (U.G. 65/1948).
- SUID-AFRIKA (Unie): Unie-onderwysdepartement: Jaarverslae, 1925-1948.
- SUID-AFRIKA (Unie): Unie-onderwysdepartement: Beroepsonderwys. Pretoria, Staatsdrukker, 1936.
- SOUTH AFRICA (Union): Union Department of Education: National Technical Examinations, 1921.
- SUID-AFRIKA (Unie): Departement van Onderwys, Kuns en Wetenskap: Jaarverslae, 1949-1960.
- SUID-AFRIKA (Republiek): Die Wet op die Nasionale Onderwysbeleid, 1967 (Wet no. 39 van 1967).
- SUID-AFRIKA (Republiek): Die Wet op Onderwysdiens=te, 1967 (Wet no. 41 van 1967).
- SUID-AFRIKA (Republiek): Die Wysigingswet op die Nasionale Onderwysbeleid, 1969 (Wet no. 73 van 1969).
- SUID-AFRIKA (Republiek): Regeringskennisgewing no. R 2029. Staatskoerant, no. 3306, 1971-11-12.
- SUID-AFRIKA (Republiek): Regeringskennisgewing no. 1103. Staatskoerant, no. 2750, 1970-07-10.
- SUID-AFRIKA (Republiek): Departement van Onderwys, Kuns en Wetenskap: Jaarverslae, 1961-1967.
- SOUTH AFRICA (Republic): Department of Education, Arts and Science: Education in South Africa, 1964.
- SOUTH AFRICA (Republic): A comparative study of the training of European teachers in South Africa; Research series no.7, National Bureau of Educational and Social Research.
- SUID-AFRIKA (Republiek): Departement van Hoër Onderwys: Handboek, Die Nasionale Onderwysersdiploma. Pretoria, Staatsdrukker, 1968.

\* Transvaalse provinsiale owerheid.

TRANSVAAL (Provinsie): Ordonnansie no. 29 van 1953.

TRANSVAAL (Provinsie): Die provinsiale onderwyskommissie. Verslag. Pretoria, Staatsdrukker, 1939 (TP5/1939).

TRANSVAAL (Onderwysdepartement): Jaarverslae, 1968-1972.

TRANSVAAL (Onderwysdepartement): Handleiding vir die implementering van gedifferensieerde onderwys in Transvaal. 1972.

\* Provinsiale owerheid van die Oranje-Vrystaat.

ORANJE-VRYSTAAT (Provinsie): Ordonnansie no.16 van 1954.

ORANJE-VRYSTAAT (Onderwysdepartement): Rapporte, 1968-1974.

\* Natalse provinsiale owerheid.

NATAL (Provinsie): Ordonnansie no. 23 van 1942.

NATAL (Provinsie): Die provinsiale onderwyskomitee. Verslag. Pietermaritzburg, Natal Witness, 1947 (NP2/1946).

NATAL (Onderwysdepartement): Jaarverslae, 1968-1972.

\* Provinsiale owerheid van die Kaap die Goeie Hoop.

Kaap (Provinsie): Ordonnansie no. 20 van 1956.

Kaap (Onderwysdepartement): Jaarverslae, 1968-1972.

## TYDSKRIFARTIKELS

- BARNARD, J.P.: Voorsittersrede tydens die kongres van die Suid-Afrikaanse Vakskoolvereniging, September 1954. Werk, no. 88, Maart 1955.
- DE KLERK, J.: Toespraak voor die kongres van die Vereniging vir Tegniese en Beroepsonderwys op 3 Oktober 1966. Tydskrif vir Tegniese en Beroepsonderwys, no. 7, Desember 1960.
- Besluite tydens die kongres van die Suid-Afrikaanse Vakskoolvereniging, September 1954. Werk, no.88, Maart 1955.
- GROBBELAAR, J.P.: Openingsrede gehou tydens die kongres van die Suid-Afrikaanse Vakskoolvereniging, Maart 1956. Werk, no. 93, Junie 1956.
- MOSTERT, L.: Beroepsonderwys in Suid-Afrika. Tydskrif vir Tegniese en Beroepsonderwys, no. 7, Desember 1960.
- VAN DYK, J.L.: Die samestelling van 'n leerplan vir ons tegniese inrigtings. Tydskrif vir Tegniese en Beroepsonderwys, no. 3, Desember 1959.
- VAN ZYL, A.J.: The place of technical education in the South African educational system. Tydskrif vir Tegniese en Beroepsonderwys, no. 6, September 1960.