

STATISTIESE NUUSBERIG
SENTRALE STATISTIEKDIENS
PRETORIA

SESTAT
CENTRE
LE STATISTIEKDIENST
STATISTICAL SERVICES

BIBLIOTEEK/LIBRARY
PRETORIA X001



13 FEBRUARIE 1984

Republiek van Suid-Afrika
Republic of South Africa

P. 10.2

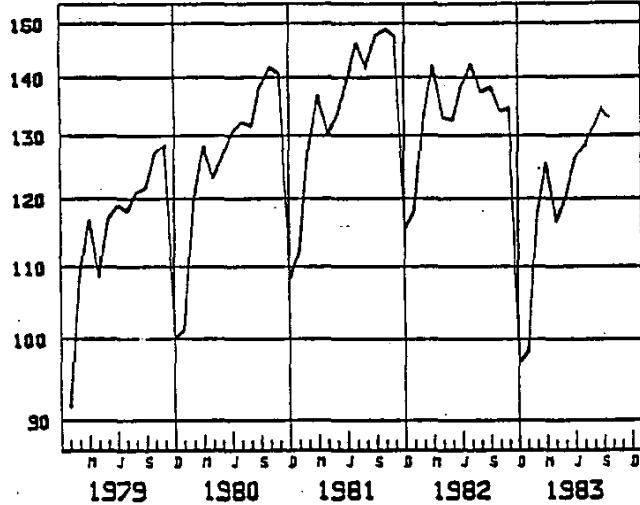
STATISTICAL NEWS RELEASE
CENTRAL STATISTICAL SERVICES
PRETORIA

13 FEBRUARY 1984

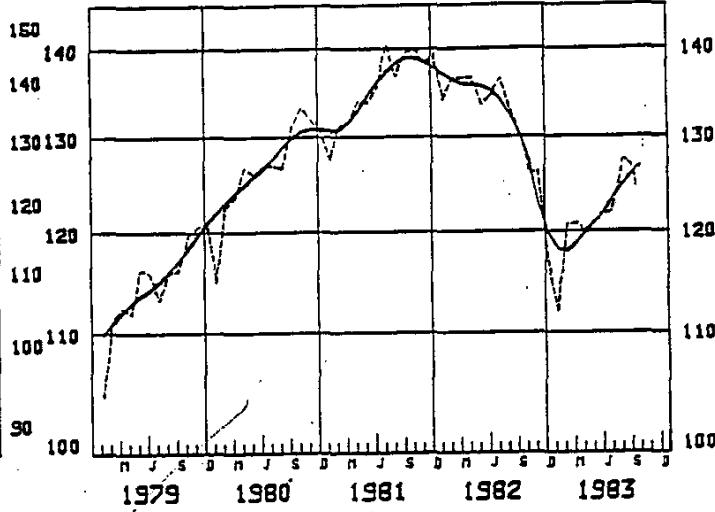
PRODUKSIE EN VERKOPE - FABRIEKSWESE: OKTOBER 1983
PRODUCTION AND SALES - MANUFACTURING: OCTOBER 1983

FISIESE VOLUME VAN PRODUKSIE

BASIS/BASE 1975 = 100
WERKLIKE INDEKS ACTUAL INDEX



PHYSICAL VOLUME
OF PRODUCTION
SEISOENSAANGEPAS
& TENDENSSIKLUS

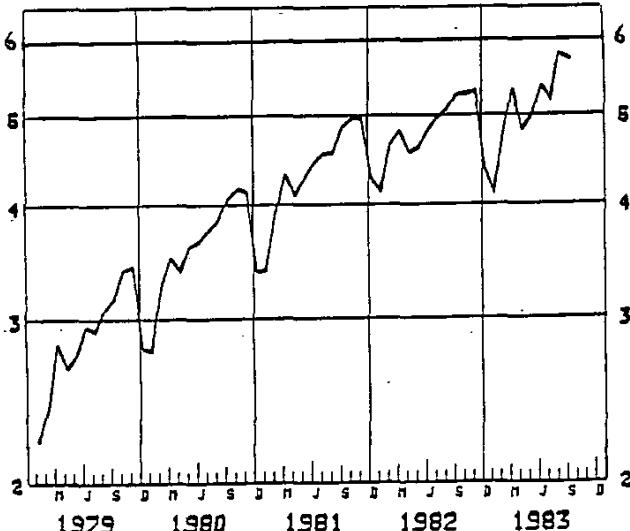


WAARDE VAN VERKOPE

WERKLIKE SYFERS

R1 000
MILJOEN

ACTUAL FIGURES

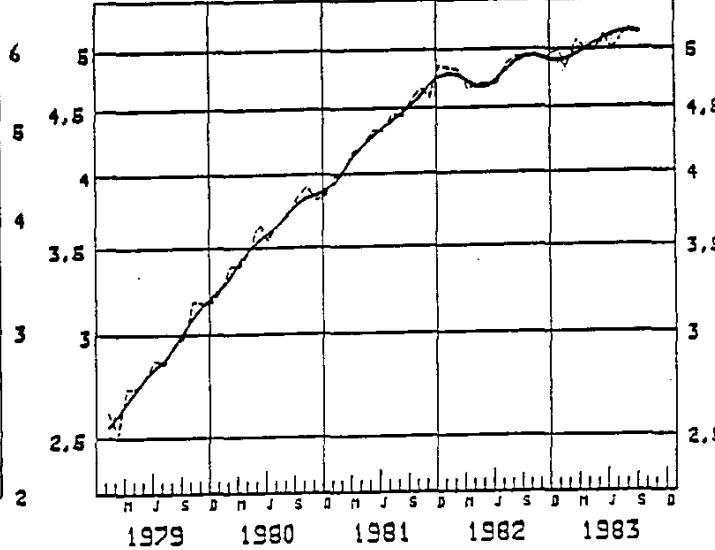


R1 000
MILLION

SEISOENSAANGEPAS
& TENDENSSIKLUS

VALUE OF SALES

SEASONALLY ADJUSTED
& TREND CYCLE



Skala: Semi-Logaritmiese Scale: Semi-Logarithmic

OPSUMMING - TOTAAL FABRIEKSWESE - FISIESE VOLUME

Seisoenkommeling uitgeskakel

1. SUMMARY - TOTAL MANUFACTURING - PHYSICAL VOLUME

Seasonal variation eliminated

Typerk
Period

Indeks
Index

Percentasieverandering
Percentage change

Augustus/August 1983 - Oktober/October 1983

126,6

- 2,4

Augustus/August 1982 - Oktober/October 1982

129,7

Augustus/August 1983 - Oktober/October 1983

126,6

+ 3,8

Mei/May 1983 - Julie/July 1983

122,0

2. ALGEMEEN

Hierdie Statistiese Nuusberig toon:

- (i) finale indekse van fisiese volume van fabrieksproduksie volgens fabriekswese-hoofgroepe;
- (ii) ramings van die totale waarde van verkope volgens fabriekswesehoofgroepe; en
- (iii) ramings van die waarde van onvoltooide bestellings vir sekere uitgesoekte fabriekswese-subgroepe.

Beide werklike en seisoensuitgeskakelde syfers word getoon vir die indekse van fisiese volume van fabrieksproduksie, die waarde van verkope en die waarde van onvoltooide bestellings.

3. INDEKSE

Die indekse is bereken op basis van maandelikse produksiegegewens wat van 'n aantal uitgesoekte fabrieksinrigtings in die private sektor van die ekonomiese, openbare korporasies en owerheidsondernehemings ontvang is.

4. WAARDE VAN VERKOPE EN ONVOLTOOIDE BESTELLINGS

Die waarde van verkope en onvoltooide bestellings word tesame met die maandelikse produksiegegewens versamel. Die steekproefgegewens word verhef om beraamde totale te bekom deur middel van verheffingsfaktore, gebaseer op die 1976-Fabriekswesensus-gegewens.

4.1 Waarde van Verkope

Die waardes getoon verteenwoordig netto verkope (dit wil sê bruto verkope min terugsendings, kortings en ander aftrekings) van eie vervaardigde artikels en netto bedrae gevra vir werk verrig.

4.2 Onvoltooide Bestellings

Sekere uitgesoekte fabriekswese-inrigtings is versoek om die verkoopwaarde van onvoltooide bestellings te bepaal sonder inagneming van kansellasies en van enige werk wat in verband met die bestellings verrig is of van voorrade waaruit dit gevul kan word.

Die waardes van onvoltooide bestellings word soos op die einde van die maand getoon. Onvoltooide bestellings van vorige maande oorgedra, is ingesluit.

2. GENERAL

This Statistical News Release shows:

- (i) final indexes of the physical volume of manufacturing production according to major manufacturing groups;
- (ii) estimates of the total value of sales according to major manufacturing groups; and
- (iii) estimates of the value of unfilled orders for certain selected manufacturing subgroups.

Both the actual and seasonally eliminated figures for the index of the physical volume of manufacturing production, the value of sales and the value of unfilled orders are shown.

3. INDEXES

The indexes were calculated on the basis of monthly production data received from a number of selected manufacturing establishments in the private sector of the economy, public corporations and government undertakings.

4. VALUE OF SALES AND UNFILLED ORDERS

Data relating to sales and unfilled orders are collected together with the monthly production data. The sample data are raised to obtain estimated totals by means of raising factors based on information obtained from the 1976 Census of Manufacturing.

4.1 Value of Sales

The values shown, represent net sales (i.e. gross sales less returns, discounts and other deductions) of own manufactured goods and net charges for work done.

4.2 Unfilled Orders

Certain selected manufacturing establishments were requested to determine the sales value of unfilled orders without taking into consideration cancellations and any work performed in connection with the orders or of stocks from which they can be filled.

The values of unfilled orders are shown as at the end of the month. Unfilled orders carried over from previous months are included.


HOOF: SENTRALE STATISTIEKDIENS
CHIEF: CENTRAL STATISTICAL SERVICES

TABEL 1 - INDEXE VAN DIE FISIESE VOLUME VAN FABRIEKSWESE - TOTALE
HISTORIESE TABEL.

TABEL 1 - INDEXES OF THE PHYSICAL VOLUME OF MANUFACTURING PRODUCTION - TOTAL
HISTORICAL TABLE

Maand Month	BASIS 1975 = 100 BASE												WEEKLIKSE INDEKSE - ACTUAL INDEXES							
	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
J	40,3	44,6	46,9	52,3	56,0	60,0	63,7	69,4	70,3	76,5	84,7	87,9	91,0	86,3	90,8	91,6	101,4	112,2	118,1	98,7
F	46,7	50,6	52,8	58,7	62,6	67,9	71,6	75,3	82,5	84,5	93,5	95,7	101,8	96,3	99,0	108,6	119,6	128,1	133,2	117,7
M	46,6	56,1	58,7	61,2	63,8	68,2	72,9	84,8	86,3	91,8	97,7	96,5	108,9	105,3	116,9	128,4	136,8	142,0	125,7	
A	48,4	50,7	52,2	59,1	60,8	67,8	74,9	78,1	78,7	84,0	93,2	102,5	100,9	95,2	100,9	108,6	125,1	130,2	133,0	116,5
M	47,1	50,5	54,0	62,6	63,0	70,5	73,0	76,0	82,8	95,2	98,6	100,3	99,2	100,1	106,3	117,1	126,4	133,6	132,7	120,0
J	48,9	53,7	56,9	64,1	62,7	72,1	76,7	82,3	85,5	90,6	97,4	103,2	106,6	104,2	111,5	119,0	130,6	139,2	128,6	126,3
J	50,4	53,1	57,0	60,3	67,3	76,1	79,8	83,5	82,6	94,2	103,1	107,5	108,1	100,3	107,5	118,0	127,5	132,4	146,4	142,4
A	49,9	54,4	61,3	64,5	66,4	73,4	76,8	83,5	88,7	100,0	102,7	101,8	109,1	103,3	114,1	121,2	131,5	141,5	137,3	131,6
S	52,6	57,0	60,6	62,6	61,8	74,1	78,0	84,1	84,2	93,5	99,0	104,1	107,6	102,6	109,3	121,9	128,4	147,9	138,4	135,0
O	53,1	54,4	60,4	63,1	70,1	77,7	81,1	84,6	88,8	100,4	105,0	111,2	105,6	103,4	112,5	127,4	141,9	148,9	134,2	133,5
N	52,4	57,8	62,9	66,1	68,1	75,1	80,0	86,6	93,2	101,5	102,8	106,8	110,0	105,1	117,2	128,5	140,5	147,4	134,8	
D	45,4	49,7	50,9	55,2	60,2	69,3	68,6	70,4	73,1	76,4	82,4	80,0	82,8	89,6	100,2	108,1	115,4	97,0		
Jaar Year	48,5	52,3	56,1	60,5	63,5	70,0	74,8	79,7	82,8	90,4	96,2	100,0	102,4	98,6	105,3	114,9	126,9	135,6	131,8	

SEISOENSKOMMELING WITBESKALEI - SEASONAL VARIATION ELIMINATED

	WEEKLIKSE INDEKSE - ACTUAL INDEXES												SEISOENSKOMMELING WITBESKALEI - SEASONAL VARIATION ELIMINATED							
	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
J	45,6	50,5	53,0	59,2	63,4	68,0	72,1	78,5	79,7	86,7	96,0	99,6	103,2	97,9	103,2	103,9	115,0	127,4	134,0	111,9
F	47,4	51,5	53,7	59,6	64,7	65,9	72,8	76,6	84,0	86,0	95,0	97,3	103,7	98,0	100,9	110,6	122,5	131,1	136,4	120,6
M	45,2	54,5	57,3	60,0	62,7	66,8	71,0	82,2	83,2	88,2	93,4	92,4	104,1	100,7	100,7	112,0	123,5	131,6	136,5	120,8
A	49,5	51,9	53,4	60,6	62,3	69,5	76,7	80,1	80,7	86,3	95,6	105,3	103,5	97,6	103,8	111,6	126,6	133,8	136,6	119,6
M	47,4	50,7	54,1	62,4	62,6	70,0	72,5	75,5	82,2	94,2	97,5	98,9	97,6	98,5	105,1	116,1	125,8	133,7	133,4	121,1
J	47,8	52,3	55,3	62,3	60,8	70,0	74,4	80,1	83,4	88,5	95,0	100,2	102,9	100,0	107,1	114,6	126,9	135,2	134,5	122,5
J	49,0	51,4	54,8	57,5	63,7	71,7	75,2	78,9	78,4	89,3	98,1	102,6	103,7	97,0	104,8	115,3	126,8	140,3	136,4	122,4
A	47,6	51,8	58,4	61,4	63,3	70,2	73,5	79,5	83,8	94,1	96,4	95,8	103,0	98,1	109,2	116,4	126,4	136,6	133,0	127,8
S	49,3	53,7	57,5	59,9	62,4	71,8	75,8	82,0	82,1	91,4	96,6	101,3	104,3	99,1	105,3	116,6	131,0	139,5	130,1	126,8
O	50,4	51,5	57,2	59,6	66,0	72,8	76,1	79,3	83,3	94,0	98,4	104,4	99,6	97,7	106,2	119,6	133,2	139,8	125,9	125,1
N	48,8	53,9	58,7	62,0	64,1	70,9	75,4	81,3	87,1	94,8	96,1	99,9	103,0	96,2	109,3	119,5	131,7	138,0	126,2	
D	53,4	53,0	59,0	60,6	65,9	71,9	83,3	83,1	86,1	90,5	95,0	102,6	98,9	101,7	109,0	121,2	130,5	139,2	116,9	

* Revised

Hersien

TABEL 2 - INDEKSE VAN DIE FISIESE VOLUME VAN FABRIEKSWESE - HOOFGROEPE

TABLE 2 - INDEXES OF THE PHYSICAL VOLUME OF MANUFACTURING PRODUCTION - MAJOR GROUPS
BASIS 1975 = 100 BASE

Fabriekswee Hoofgroep	Gewigte Weights	Jaar Year	Wertlike Indeksse Actual Indexes				Seisoenskommeling uitgeskake Seasonal variation eliminated				Manufacturing Major groups	
			Oktober October		September		Oktober October		Oktober October			
			1982	1983	1983	1982	1982	1983	1983	1982		
TOTAL	100,0	131,8	133,5	135,0	134,2	125,1	126,8	125,9	125,1	125,1	TOTAL	
Voeusel	10,7	137,7	137,5	137,5	144,5	155,1	135,1	142,0	148,0	148,0	Food	
Drank	2,7	146,7	163,9	141,9	161,6	159,6	148,0	157,4	157,4	157,4	Beverages	
Tabakprodukte	0,6	122,6	120,8	121,7	140,4	108,1	113,5	123,4	123,4	123,4	Tobacco-products	
Tekstielstowe	5,2	153,3	143,3	141,0	160,0	122,0	132,5	141,9	141,9	141,9	Textiles	
Klerasie, uitgesondert skoessel	3,6	163,1	159,0	159,6	179,3	136,4	129,3	153,9	153,9	153,9	Wearing apparel, excluding footwear Leather and leather products	
Leer en leerprodukte	0,5	101,4	95,5	110,6	103,0	86,4	98,7	93,3	93,3	93,3	Footwear	
Skoessel	1,2	117,5	138,6	153,6	123,1	120,6	128,4	107,3	107,3	107,3	Wood and wood products, except furniture	
Hout en houtprodukte, uitgesondert meubels	1,8	144,4	142,8	145,0	165,0	127,0	136,5	146,9	146,9	146,9	Furniture (wood)	
Meubels (hout)	1,4	144,0	170,1	146,6	163,5	145,5	136,4	140,0	140,0	140,0	Paper and paper products	
Papier en papierprodukte	3,7	122,1	134,2	141,0	119,0	128,1	133,5	113,6	113,6	113,6	Printing and publishing	
Drukkerwerk en uitgawery	4,0	117,6	132,7	134,9	129,1	123,6	128,0	120,2	120,2	120,2	Industrial chemicals	
Nyweheidschemikalië	4,0	149,4	123,0	130,2	143,6	115,8	120,1	135,3	135,3	135,3	Other chemical products	
Ander chemiese produkte	7,4	122,3	135,7	139,5	125,2	125,6	120,1	116,0	116,0	116,0	Rubber products	
Rubberprodukte	1,7	108,9	108,6	101,7	93,5	100,9	94,7	86,8	86,8	86,8	Plastic products	
Plastiekprodukte	1,6	125,4	160,2	150,8	134,9	141,8	140,4	119,4	119,4	119,4	Pottery	
Pottbakkersware	0,2	94,0	70,6	92,8	82,2	66,9	93,9	77,8	77,8	77,8	Glass and glass products	
Glas en glasprodukte	0,8	111,7	101,6	122,4	97,9	101,1	110,0	97,4	97,4	97,4	Other non-metallic mineral products	
Ander nie-metallhoudende mineraalprodukte	4,3	116,5	127,2	126,1	124,5	116,3	119,4	113,8	113,8	113,8	Non-ferrous metal basic industries	
Basiese nie-ysternetaalnywerhede	10,5	144,1	155,0	155,2	119,9	153,2	151,1	118,5	118,5	118,5	Metal products, except machinery	
Metallprodukte, uitgesondert masjinerie	2,5	160,9	174,4	169,3	158,9	169,0	159,9	154,1	154,1	154,1	Machinery, except electrical machinery	
Masjinerie, uitgesondert elektriese masjinerie	9,5	110,9	98,5	105,1	111,4	91,3	98,7	103,3	103,3	103,3	Electrical machinery	
Elektriese masjinerie	7,3	133,6	131,8	125,9	148,4	124,7	112,9	140,4	140,4	140,4	Motor vehicles, parts and accessories	
Motorvoertuie, -onderdele en -toehouers	5,9	123,4	117,5	137,0	128,2	111,8	127,7	122,1	122,1	122,1	Transport equipment, except motor vehicles, parts and accessories	
Vervoeruitrusting, uitgesondert motorvoertuie, -onderdele en -toehouers	5,2	131,5	126,1	128,6	133,8	127,3	126,2	125,2	125,2	125,2	Professional and scientific and measuring and controlling equipment	
-toehouers	2,0	112,0	89,9	94,3	118,2	86,9	91,6	114,2	114,2	114,2	Other industries	
Professionele en wetenskaplike en meet- en kontrole-uitrusting	0,4	107,0	123,7	116,8	112,3	125,2	118,1	113,8	113,8	113,8		
Ander nywerhede	1,3	124,9	127,0	122,6	115,6	115,6	110,2	110,2	110,2	110,2		

TABEL 3 - WAARDE VAN VERKOPE - FABRIEKSEWESE
Totaal fabrieksewe en hoofgroep

R1 000

TABLE 3 - VALUE OF SALES - MANUFACTURING
Total manufacturing and major groups

Hoofdgroep	Jaar Year	Werklike waarde Actual value		Seisoenkomstelling uitgeskakel Seasonal variation eliminated				Manufacturing - Major groups
		Oktōber October	September	Oktōber October	Oktōber October	September	Oktōber October	
	1982	1983	1983	1982	1983	1983	1982	
Fabrieksewe -								
Total	57 902 064	5 688 076	5 733 886*	5 281 517	5 325 914	5 368 807*	4 949 875	
Voedsel	8 329 250	874 583	831 912*	754 130	821 205	800 685*	708 752	
Drank	3 012 540	285 227	277 252*	260 421	272 684	287 010*	248 849	
Tabakprodukte	743 120	67 851	70 131	62 959	57 844	65 360	53 819	
Tekstielstowwe	2 177 631	203 914	213 118	199 017	185 040	202 008	181 049	
Klerasie, uitgesondert skoessel	1 441 029	155 461	153 351	146 856	131 191	130 069	123 962	
Lêer en leerprodukte	230 911	24 376	23 456	23 014	20 501	21 820	19 463	
Skoessel	548 006	60 020	61 268*	54 805	51 795	50 015*	47 283	
Hout en houtprodukte, uitgesondert meubels	869 930	107 537	100 525	82 832	97 055	98 651	74 886	
Meubels (hout)	667 036	77 532	69 086	76 195	60 148	66 048	59 311	
Papier en papierprodukte	1 977 407	202 528	214 307*	178 578	195 123	205 275*	171 693	
Drukwerk en uitgawery	1 254 938	134 748	135 811	124 189	123 736	131 218	114 300	
Nyewet- en diëchemikaliës	3 280 171	312 468	306 149	320 847	279 239	273 347	287 002	
Ander chemiese produkte	7 105 628	595 872	644 315	605 653	585 336	607 844	594 139	
Rubberprodukte	650 907	61 656	60 881	59 566	57 839	56 951	55 999	
Plastiekprodukte	863 562	94 200	93 598	81 627	82 271	85 400	71 367	
Pottabakkersware	57 052	6 098	6 106	5 387	6 522	6 347	5 791	
Glas en glasprodukte	345 072	35 183	38 742	32 187	30 621	34 437	28 034	
Ander nie-metallhoudende mineralprodukte	1 998 538	207 319	223 141	177 833	186 942	212 718	160 562	
Basiësse yster- en staalnywerhede	3 807 220	396 036	377 448*	311 022	382 643	357 771*	300 702	
Basiësse nie-ijstermetaalnywerhede	1 296 124	147 625	153 499*	125 427	140 461	143 591*	119 330	
Metaalprodukte, uitgesondert masjinerie	4 998 518	505 501	513 518*	481 174	446 556	480 372*	425 375	
Masjinerie, uitgesondert elektriese	3 756 039	324 507	329 714*	335 074	310 533	280 847*	320 528	
Elektriese masjinerie	2 446 252	220 102	253 008*	230 467	201 190	231 692*	210 853	
Motorvoertuie, -onderdele en -toebehore	4 356 627	435 124	442 263*	362 080	402 148	407 240*	335 784	
Vervoeruitrusting, uitgesondert motorvoertuie,	697 336	46 074	50 242	77 879	43 755	42 470	73 728	
-onderdele en -toebehore								
Professionele en wetenskaplike en meet- en	138 991	16 500	14 989*	13 354	15 610	14 738*	12 636	
kontrole-uitrusting								
Ander nywerhede	852 231	90 014	76 056*	98 943	68 976	70 882*	76 563	

Hertien

* Revised

TABEL 4 - WAARDE VAN ONVOLTOOIDE BESTELLINGS - UITGESCERTE SUBGROEPE

R1 000

TABLE 4 - VALUE OF UNFILLED ORDERS - SELECTED SUBGROUPS

Sekere fabriekswesensubgroep	Werklike waarde Actual value			Seisoenstommeling uitgeskakel Seasonal variation eliminated			Certain manufacturing subgroups
	Okttober October	September	Okttober October	Okttober October	September	Okttober October	
	1983	1983	1982	1983	1983	1982	
Wolwasserij en -kamerry Kobberse en spin, weef en afwerk van teksielstofwe	147	49	58	143	34	54	Wool scouring and combing Blankets and spinning, weaving and finishing of textiles
Heubel- en Gordynetouwe, skinsband en borduurwerk	131 045	126 119*	200 258	132 771	150 965*	202 798	Soft furnishings, bias binding and embroidery
Sakke en sakdies van stukgoedere Tente, boksele, seile en ander seidoer- goedere en motoraksiele.	9 408	10 477	12 052	9 455	9 586	12 109	Bags and sacks from piece goods
Breifabrieks Klerasie, uitgesonderd skoiesel	9 901	10 160	11 112	9 921	10 866	11 176	Tents, tarpaulins, sails and other canvas
Staag van hout uit ronde blokke Bord - gelamelleer, laagout, partikel, ens.	3 955	3 307	4 299	3 478	2 781	3 781	Goods and automotive textiles
105 181	95 349*	101 183	92 867	89 867	88 748	Knitting mills	
259 012	275 884*	271 853	261 364	272 882*	273 477	Wearing apparel, except footwear	
31 124	29 930	26 981	32 522	30 888	28 185	Sawmilling from the round log	
Bord - laminated, plywood, particle, etc.	9 326	9 698	5 597	6 827	9 640	4 129	Board - laminated, plywood, particle, etc.
Timmer- en skrynwark wattlebas en ander saagmeulprodukte	12 628	11 303	9 652	12 925	11 202	9 829	Carpentry and joinery, wattlebank and other saagmill products
Neubels (hout)	88 380	81 583	65 314	67 056	63 737	49 357	Furniture (wood)
Pulp, papier en bordpapier en veselbord Ligte en swaar verpaknings	39 206	41 968	45 920	39 179	42 607	44 916	Pulp, paper and paperboard and fireboard
Verf, vernis en lakvernis Rut- en spieelglas, glashouers en ander	42 451	46 312*	44 725	41 989	43 888*	44 165	Light and heavy packing
Glasware, n.e.g.	5 359	4 815	3 443	5 269	4 257	3 386	Paints, varnishes and lacquers
Basiese yster- en staalnywerhede	45 183	54 551	42 268	56 977	65 097	53 361	Sheet and plate glass, glass containers and other glassware, n.e.c.
Isteryp- en buis vervaardiging	688 747	672 021	531 689	712 989	672 021	549 477	Iron and steel basic industries
Basiese nie-systemmetaalnywerhede Algemene hardware, handgereedskap en tafelgerai	47 548	43 708	58 451	48 867	44 464	59 826	Steel pipe and tube mill
Heubels (metaal)	197 918	195 014*	85 329	203 410	206 583*	87 641	Non-ferrous metal basic industries
Tingedere	9 494	9 646*	8 742	10 801	9 429*	9 942	General hardware, handtools and cutlery
Labels, draadgoedere, heikie en vere Artikels voorsien van koppe en skroef- draad	22 229	21 869	24 357	17 656	19 543	19 254	Furniture (metal)
534 989	522 855*	508 989	510 973	552 701*	486 609	Structural metal products	
15 893	13 517	13 720	19 743	13 370	17 054	Tinware	
71 928	72 347	85 935	75 555	72 203	90 273	Cables, wire products, gates and springs	
19 713	21 501	31 309	21 474	20 438	34 123	Headed and threaded articles	
124 229	108 775	135 860	115 027	101 754	126 088	All other metal products, n.e.c.	
Elektriese nywerheidmasjinerie en apparate	309 725	324 656*	349 435	320 626	328 599*	361 506	Electrical industrial machinery and apparatus
Radio-, televisie- en kommunikaasie- uitrusting en apparatuur	340 525	356 295*	382 154*	350 695	363 938*	393 693	Radio, television and communication equipment and apparatus
Elektriese toestelle en huishoudelike goedere	6 451	6 020	5 630	6 362	6 290	5 570	Electrical appliances and housewares
Geisolerde draad en kabels	43 666	46 457*	84 586	44 694	46 974*	86 618	Insulated wire and cables
Drogs- en natsei batterye	3 990	4 340	3 459	3 739	3 534	3 240	Dry and wet cell batteries
Elektriese goedere, n.e.g.	14 973	15 017	14 798	15 581	15 261	15 399	Electrical goods, n.e.c.
Motorvoertuie	105 447	66 378	146 264	97 186	68 431	134 490	Motor vehicles
Motorvoertuigonderdele	96 111	100 461	156 651	99 597	103 461	162 642	Motor vehicles parts

** Nie beskikbaar
Herdien

Not available

Revised