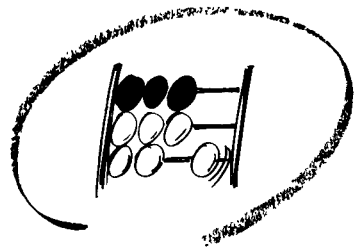


Statistisches Bundesamt

**Länderbericht  
Singapur  
1990**



Metzler-Poeschel Stuttgart



Statistisches Bundesamt

**Länderbericht**

**Singapur**

**1990**



Statistisches Bundesamt  
Bibliothek - Dokumentation - Archiv

Herausgeber:  
Statistisches Bundesamt  
Gustav-Stresemann-Ring 11  
6200 Wiesbaden 1

Published by:  
Federal Statistical Office  
Gustav-Stresemann-Ring 11  
D-6200 Wiesbaden 1

Verlag:  
J. B. Metzler/C. E. Poeschel

Publishers:  
J.B. Metzler/C.E. Poeschel

Verlagsauslieferung:  
Hermann Leins GmbH & Co. KG  
Holzwiesenstr. 2  
7408 Kusterdingen  
Tel.: 07071/33046  
Telex: 7262 891 mepo d  
Telefax: 07071/33653

Delivery:  
Messrs. Hermann Leins GmbH & Co. KG  
Holzwiesenstr. 2  
D-7408 Kusterdingen  
Tel.: 07071/33046  
Telex: 7262 891 mepo d  
Telefax: 07071/33653

Erscheinungsfolge: unregelmäßig

Irregular series

Erschienen im März 1990

Published in March 1990

Preis: DM 9,40

Price: DM 9.40

Bestellnummer: 5204100-90005  
ISBN 3-8246-0207-5

Order Number: 5204100-90005  
ISBN 3-8246-0207-5

Copyright: Statistisches Bundesamt  
Wiesbaden, 1990

Copyright: Statistisches Bundesamt  
Wiesbaden, 1990

Alle Rechte vorbehalten. Es ist insbesondere nicht gestattet, ohne ausdrückliche Genehmigung des Statistischen Bundesamtes diese Veröffentlichung oder Teile daraus zu übersetzen, zu vervielfältigen, auf Mikrofilm/-fiche zu verfilmen oder in elektronische Systeme einzuspeichern.

All rights reserved. No part of this publication may in particular be translated, reproduced or copied, recorded on microfilm/microfiche or stored in electronic systems without the explicit prior permission of the Federal Statistical Office.

## I N H A L T

## C O N T E N T S

		Seite/ Page
Zeichenerklärung und Abkürzungen ...	Symbols and abbreviations ....	3
Tabellenverzeichnis .....	List of tables .....	5
Vorbemerkung .....	Introductory remark .....	8
Karten .....	Maps .....	9
1 Allgemeiner Überblick .....	General survey .....	11
2 Gebiet .....	Area .....	15
3 Bevölkerung .....	Population .....	17
4 Gesundheitswesen .....	Health .....	23
5 Bildungswesen .....	Education .....	28
6 Erwerbstätigkeit .....	Employment .....	32
7 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....	Agriculture, forestry, fisheries .....	38
8 Produzierendes Gewerbe .....	Production industries .....	43
9 Außenhandel .....	Foreign trade .....	52
10 Verkehr und Nachrichtenwesen ...	Transport and communications .	62
11 Reiseverkehr .....	Tourism .....	70
12 Geld und Kredit .....	Money and credit .....	73
13 Öffentliche Finanzen .....	Public finance .....	77
14 Löhne und Gehälter .....	Wages and salaries .....	81
15 Preise .....	Prices .....	86
16 Volkswirtschaftliche Gesamt- rechnungen .....	National accounts .....	91
17 Zahlungsbilanz .....	Balance of payments .....	95
18 Entwicklungsplanung .....	Development planning .....	97
19 Entwicklungszusammenarbeit .....	Development co-operation .....	99
20 Quellenhinweis .....	Sources .....	100

## Z E I C H E N E R K L Ä R U N G / E X P L A N A T I O N O F S Y M B O L S

0	= Weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts	Less than half of 1 at the last occu- pied digit, but more than nil
-	= nichts vorhanden	Magnitude zero
	= grundsätzliche Änderung inner- halb einer Reihe, die den zeitlichen Vergleich beein- trächtigt	General break in the series affecting comparison over time
.	= Zahlenwert unbekannt	Figure unknown
x	= Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll	Tabular group blocked, because infor- mation is not meaningful

ALLGEMEINE ABKÜRZUNGEN<sup>\*)</sup>  
GENERAL ABBREVIATIONS<sup>\*)</sup>

g	= Gramm	gram	kWh	= Kilowattstunde	kilowatt-hour
kg	= Kilogramm	kilogram		(10 <sup>3</sup> Wattstunden)	
dt	= Dezitonne (100 kg)	quintal	MW	= Megawatt (10 <sup>6</sup> Watt)	megawatt
t	= Tonne (1 000 kg)	ton	MWh	= Megawattstunde (10 <sup>6</sup> Wattstunden)	megawatt-hour
mm	= Millimeter	millimetre	GW	= Gigawatt (10 <sup>9</sup> Watt)	gigawatt
cm	= Zentimeter	centimetre	GWh	= Gigawattstunde (10 <sup>9</sup> Wattstunden)	gigawatt-hour
m	= Meter	metre	St	= Stück	piece
km	= Kilometer	kilometre	P	= Paar	pair
m <sup>2</sup>	= Quadratmeter	square metre	Mill.	= Million	million
ha	= Hektar (10 000 m <sup>2</sup> )	hectare	Mrd.	= Milliarde	million (USA: billion)
km <sup>2</sup>	= Quadrat-kilometer	square kilometre	JA	= Jahresanfang	beginning of year
l	= Liter	litre	JM	= Jahresmitte	mid-year
hl	= Hektoliter (100 l)	hectolitre	JE	= Jahresende	yearend
m <sup>3</sup>	= Kubikmeter	cubic metre	JD	= Jahresdurchschnitt	year average
tkm	= Tonnenkilometer	ton-kilometre	Vj	= Vierteljahr	quarter
BRT	= Bruttoregistertonne	gross registered ton	Hj	= Halbjahr	half-year
NRT	= Nettoregistertonne	net registered ton	D	= Durchschnitt	average
tdw	= Tragfähigkeit (t = 1 016,05 kg)	tons deadweight	MD	= Monatsdurchschnitt	monthly average
S\$	= Singapur-Dollar	Singapore dollar	cif	= Kosten, Versicherungen und Fracht inbegriffen	cost, insurance, freight included
US-\$	= US-Dollar	U.S. dollar	fob	= frei an Bord	free on board
DM	= Deutsche Mark	Deutsche Mark			
SZR	= Sonderziehungsrechte	special drawing rights			
h	= Stunde	hour			
kW	= Kilowatt (10 <sup>3</sup> Watt)	kilowatt			

Ausgewählte internationale Maß- und Gewichtseinheiten  
Selected international weights and measures

1 inch (in) .....	= 2,540 cm	1 imperial gallon (imp. gal.) =	4,546 l
1 foot (ft) .....	= 0,305 m	1 barrel (bl.) .....	= 158,983 l
1 yard (yd) .....	= 0,914 m	1 ounce (oz) .....	= 28,350 g
1 mile (mi) .....	= 1,609 km	1 troy ounce (troy oz) .....	= 31,103 g
1 acre (ac) .....	= 4 047 m <sup>2</sup>	1 pound (lb) .....	= 453,592 g
1 cubic foot (ft <sup>3</sup> ) ....	= 28,317 dm <sup>3</sup>	1 short ton (sh t) .....	= 0,907 t
1 gallon (gal.) .....	= 3,785 l	1 long ton (l t) .....	= 1,016 t

\*) Spezielle Abkürzungen sind den jeweiligen Abschnitten zugeordnet. Vorläufige, berichtigte und geschätzte Zahlen werden, abgesehen von Ausnahmefällen, nicht als solche gekennzeichnet. Abweichungen in den Summen erklären sich durch Runden der Zahlen.

\*) Special abbreviations are allocated to the respective sections. With only few exceptions, provisional, revised and estimated figures are not marked as such. Detail may not add to total because of rounding.

# TABELLENVERZEICHNIS

	Seite
1 Allgemeiner Überblick	
1.1 Grunddaten .....	11
1.2 Wichtige Wirtschafts- und Sozialindikatoren asiatischer Länder ...	13
2 Gebiet	
2.1 Klima .....	16
3 Bevölkerung	
3.1 Bevölkerungsentwicklung und -dichte .....	17
3.2 Bevölkerungsvorausschätzungen der Vereinten Nationen .....	17
3.3 Geburten- und Sterbeziffern .....	18
3.4 Bevölkerung nach Altersgruppen .....	19
3.5 Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte nach Zählbezirken .....	20
3.6 Bevölkerung nach ethnischen Gruppen .....	21
3.7 Bevölkerung 1980 nach der Religionszugehörigkeit .....	22
4 Gesundheitswesen	
4.1 Registrierte Erkrankungen .....	23
4.2 Ausgewählte Schutzimpfungen .....	24
4.3 Sterbefälle nach ausgewählten Todesursachen .....	24
4.4 Medizinische Einrichtungen .....	25
4.5 Betten in medizinischen Einrichtungen .....	26
4.6 Registrierte Ärzte und Zahnärzte .....	26
4.7 Anderes registriertes medizinisches Personal .....	26
4.8 Familienplanung nach Verhütungsmethoden .....	27
5 Bildungswesen	
5.1 Analphabeten .....	28
5.2 Schulen und andere Bildungseinrichtungen .....	29
5.3 Schüler bzw. Studenten .....	29
5.4 Lehrkräfte .....	30
5.5 Studenten im Ausland nach ausgewählten Gastländern .....	31
6 Erwerbstätigkeit	
6.1 Erwerbspersonen und deren Anteil an der Gesamtbevölkerung .....	33
6.2 Erwerbspersonen und -quoten nach Altersgruppen .....	34
6.3 Erwerbspersonen nach der Stellung im Beruf .....	35
6.4 Erwerbstätige nach Berufsgruppen .....	35
6.5 Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen .....	36
6.6 Arbeitslose und Arbeitslosenquoten .....	36
6.7 Streiks, Aussperrungen und Schlichtungsfälle .....	37
7 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	
7.1 Bodennutzung .....	38
7.2 Verbrauch von Handelsdünger .....	39
7.3 Index der landwirtschaftlichen Produktion .....	39
7.4 Erntemengen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse .....	40
7.5 Viehbestand .....	40
7.6 Schlachtungen .....	40
7.7 Produktion ausgewählter tierischer Erzeugnisse .....	41
7.8 Bestand an Fischereifahrzeugen .....	41
7.9 Bestand an lizenzierten Fischereifahrzeugen nach der	
Ausrüstungsart .....	41
7.10 Fangmengen der Fischerei .....	42
8 Produzierendes Gewerbe	
8.1 Daten der Elektrizitätswirtschaft .....	44
8.2 Elektrizitätsverbrauch .....	44

8.3	Gaserzeugung und -verbrauch .....	45
8.4	Daten der Wasserwirtschaft .....	45
8.5	Daten der Granitgewinnung .....	46
8.6	Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	46
8.7	Beschäftigte des Verarbeitenden Gewerbes nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	47
8.8	Index der Produktion für das Verarbeitende Gewerbe .....	47
8.9	Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes ..	48
8.10	Baugenehmigungen für Hochbauten .....	50
8.11	Begonnene Hochbauten .....	50
8.12	Fertiggestellte Hochbauten .....	51
9	Außenhandel	
9.1	Außenhandelsentwicklung .....	53
9.2	Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen .....	54
9.3	Wichtige Ausführwaren bzw. -warengruppen .....	56
9.4	Einfuhr aus wichtigen Herstellungsländern .....	58
9.5	Ausfuhr nach wichtigen Verbrauchsländern .....	58
9.6	Entwicklung des deutsch-singapurischen Außenhandels .....	59
9.7	Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen aus Singapur nach SITC-Positionen .....	60
9.8	Wichtige Ausführwaren bzw. -warengruppen nach Singapur nach SITC-Positionen .....	61
10	Verkehr und Nachrichtenwesen	
10.1	Straßenlänge nach Straßenarten .....	63
10.2	Bestand an Kraftfahrzeugen und Pkw-Dichte .....	64
10.3	Verletzte und Getötete im Straßenverkehr .....	64
10.4	Bestand an Handelsschiffen .....	65
10.5	Lizenzierte Schiffe im Hafen Singapur .....	65
10.6	Seeverkehrsdaten .....	66
10.7	Beförderungsleistungen der nationalen Fluggesellschaft im Auslandsverkehr .....	67
10.8	Luftverkehrsdaten der Flughäfen .....	67
10.9	Luftverkehrsdaten des Flughafens "Changi" .....	67
10.10	Daten des Nachrichtenwesens .....	69
11	Reiseverkehr	
11.1	Auslandsgäste nach dem Reisezweck .....	70
11.2	Auslandsgäste nach dem Verkehrsweg .....	71
11.3	Auslandsgäste nach ausgewählten Herkunftsländern .....	71
11.4	Daten des Beherbergungsgewerbes .....	72
11.5	Staatliche Einnahmen aus dem Reiseverkehr .....	72
12	Geld und Kredit	
12.1	Amtliche Wechselkurse .....	74
12.2	Gold- und Devisenbestand .....	75
12.3	Ausgewählte Daten des Geld- und Kreditwesens .....	75
13	Öffentliche Finanzen	
13.1	Staatshaushalt .....	77
13.2	Einnahmen des Staatshaushalts .....	78
13.3	Ausgaben des Staatshaushalts .....	79
13.4	Öffentliche Schulden .....	80
14	Löhne und Gehälter	
14.1	Durchschnittliche Bruttostundenverdienste nach ausgewählten Wirt- schaftsbereichen und -zweigen .....	82
14.2	Durchschnittliche Monatsverdienste nach ausgewählten Wirtschafts- bereichen und -zweigen .....	83
14.3	Durchschnittliche Monatsverdienste leitender Angestellter und Fachkräfte nach Wirtschaftsbereichen .....	84

14.4	Durchschnittliche Monatsverdienste mittlerer Angestellter nach Wirtschaftsbereichen .....	84
14.5	Durchschnittliche Monatsverdienste der Arbeiter nach Wirtschaftsbereichen .....	85
15	Preise	
15.1	Preisindex für die Lebenshaltung .....	86
15.2	Durchschnittliche Einzelhandelspreise ausgewählter Waren .....	86
15.3	Einzelhandelspreise ausgewählter Erdölprodukte .....	87
15.4	Index der Großhandelspreise .....	88
15.5	Index der Großhandelspreise einheimischer landwirtschaftlicher Erzeugnisse .....	88
15.6	Großhandelspreise ausgewählter Waren .....	89
15.7	Index der Ein- und Ausfuhrpreise .....	89
15.8	Preisindex für Baumaterialien .....	90
16	Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen	
16.1	Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen .....	91
16.2	Entstehung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen .....	92
16.3	Verwendung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen .....	93
16.4	Sozialprodukt, verfügbares Einkommen und Ersparnis .....	94
17	Zahlungsbilanz	
17.1	Entwicklung der Zahlungsbilanz .....	96



## V O R B E M E R K U N G

Die in der Reihe "Statistik des Auslandes" erscheinenden Länderberichte enthalten eine Zusammenstellung von statistischen Angaben über die demographische und insbesondere wirtschaftliche Struktur und Entwicklung einzelner Länder. Als Quellen für die Zusammenstellung dienen die statistischen Veröffentlichungen sowohl der betreffenden Länder als auch der internationalen Organisationen. Die wichtigsten nationalen Quellen sind am Schluß dieses Berichtes angegeben.

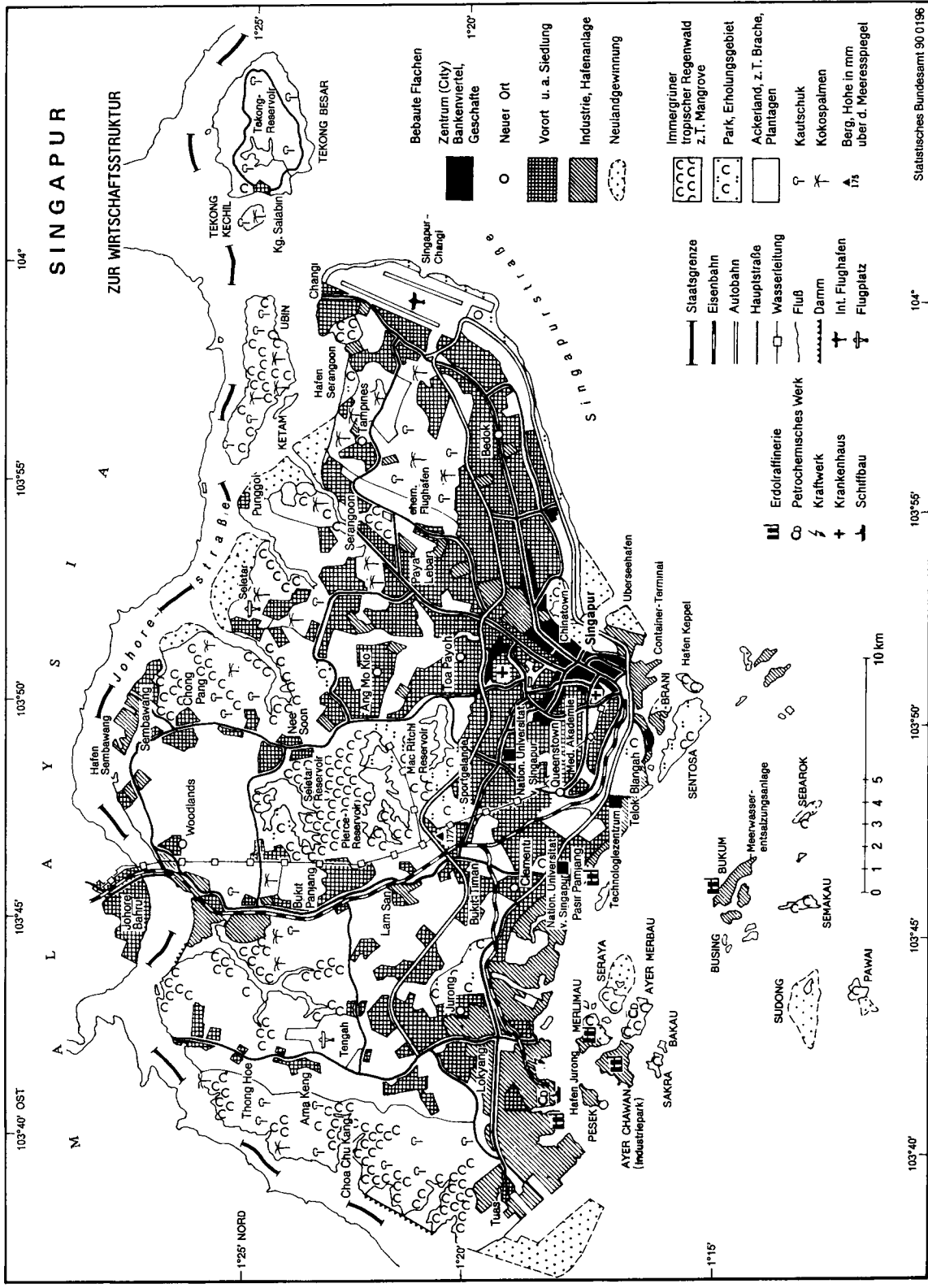
Bei Statistiken von Entwicklungsländern ist zu berücksichtigen, daß die Aussagefähigkeit statistischer Angaben aus begrifflichen, methodischen und verfahrenstechnischen Gründen oft mehr oder weniger eingeschränkt ist. Internationale Vergleiche sind daher meist nur mit Vorbehalten möglich.

Denjenigen Benutzern, die das Zahlenmaterial in tieferer sachlicher oder zeitlicher Gliederung benötigen oder die sich über Methodenfragen eingehender informieren wollen, stehen im Statistischen Bundesamt, Wiesbaden, die Originalveröffentlichungen und in der Berliner Zweigstelle des Statistischen Bundesamtes der Auskunftsdienst zur Verfügung.

Die in diesem Bericht veröffentlichten Karten wurden ausschließlich zur Veranschaulichung für den Leser erstellt. Das Statistische Bundesamt verbindet mit den verwendeten Bezeichnungen und den dargestellten Grenzen weder ein Urteil über den juristischen Status irgendwelcher Territorien noch irgendeine Bekräftigung oder Anerkennung von Grenzen.

**BEVÖLKERUNGSDICHTE 1984**  
**nach Zählgebieten**





# 1 ALLGEMEINER ÜBERBLICK

## Staat und Regierung

Staatsname	Volksvertretung/Legislative
Vollform: Republik Singapur	Nationalversammlung mit 81 Abgeordneten.
Kurzform: Singapur	
Staatsgründung/Unabhängigkeit	Parteien/Wahlen
Unabhängig seit August 1965	Sitzverteilung nach den Wahlen zur Nationalversammlung vom September 1988: People's Action Party/PAP 80; Singapore Democratic Party/SDP 1. Das Wahlsystem benachteiligt die Opposition. Für 10 Mandate gab es keinen Gegenkandidaten.
Verfassung: von 1959 (mit Änderungen)	
Staats- und Regierungsform	Verwaltungsgliederung
Republik im Commonwealth of Nations (seit 1965)	Stadtgebiet Singapur sowie fünf weitere Verwaltungsbezirke
Staatsoberhaupt	Internationale Mitgliedschaften
Staatspräsident Wee Kim Wee (seit August 1985; erneut gewählt im August 1989; Amtszeit 4 Jahre).	Vereinte Nationen und UN-Sonderorganisationen; Colombo-Plan; Vereinigung der südost-asiatischen Staaten/ASEAN.
Regierungschef: Premierminister Lee Kuan Yew (seit 1959)	

### 1.1 GRUNDDATEN

	Einheit			
Gebiet				
Gesamtfläche	km <sup>2</sup>	1989:	626	
Landwirtschaftliche Nutzfläche	km <sup>2</sup>	1988:	20	
Bevölkerung				
Gesamtbevölkerung				
Volkszählungsergebnisse	1 000	1957:	1 445,9	1980: 2 413,9
Jahresmitte	1 000	1988:	2 647,1	1989: 2 673,0
Bevölkerungswachstum	%	1957-1980:	66,9	1988-1989: 1,0
Bevölkerungsdichte	Einw. je km <sup>2</sup>	1957:	2 309,7	1989: 4 270,0
Geborene	je 1 000 Einw.	1970:	22,1	1988: 20,0
Gestorbene	je 1 000 Einw.		5,2	5,2
Gestorbene im 1. Lebensjahr	je 1 000 Lebendgeborene		20,5	7,0
Lebenserwartung bei Geburt				
Männer	Jahre	1965:	63	1987: 70
Frauen	Jahre		68	76
Gesundheitswesen				
Krankenhausbetten	Anzahl	1975:	9 105	1988: 9 810
Einwohner je Krankenhausbett	Anzahl		250	271
Ärzte	Anzahl		1 622	3 162
Einwohner je Arzt	Anzahl		1 404	841
Zahnärzte	Anzahl	1980:	346	593
Einwohner je Zahnarzt	Anzahl		7 019	4 486
Bildungswesen				
Analphabeten, 15 Jahre und mehr	%	1970:	31,1	1985: 13,9
Grundschüler	1 000	1975:	328,4	1988: 259,3
Sekundarschüler	1 000		176,2	201,8
Hochschüler	1 000		18,5	46,9

	Einheit			
Erwerbstätigkeit				
Erwerbspersonen	1 000	1978:	994,6	1988: 1 281,4
Anteil an der Gesamtbevölkerung	%		42,3	48,4
männlich	1 000		662,7	787,1
weiblich	1 000		331,9	494,3
Arbeitslosenquote	%		3,6	3,3
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei				
Index der landw. Produktion	1979/81 D = 100	1984:	110	1988: 90
Nahrungsmittelerzeugung	1979/81 D = 100		111	91
je Einwohner	1979/81 D = 100		106	83
Erntemengen von Kokosnüssen	Mill.	1979/81 D:	6	1
Gemüse	1 000 t		39,2	10,2
Früchten	1 000 t		8,8	2,8
Bestand an Schweinen	1 000		1 017	1987: 459
Fangmengen der Fischerei	1 000 t	1983:	19,5	1988: 13,2
Produzierendes Gewerbe				
Index der Produktion (Verarbeitendes Gewerbe)	1986 = 100	1983:	91	1988: 139
Installierte Leistung der Kraftwerke	MW	1975:	1 030	3 371
Elektrizitätserzeugung	Mill. kWh		4 176	13 018
Gewinnung von Wasser	Mill. m <sup>3</sup>	1984:	359,7	389,5
Granit (aus Steinbrüchen)	Mill. t	1983:	10,1	6,9
Produktion von Zement	Mill. t	1984:	2,8	1,6
Kassettentonbandgeräten	Mill. -2		12,2	15,5
Sperrholz	Mill. m <sup>2</sup>		48,1	31,3
Außenhandel				
Einfuhr	Mill. US-\$	1983:	28 158	1988: 43 862
Ausfuhr	Mill. US-\$		21 833	39 305
Verkehr und Nachrichtenwesen				
Straßenlänge	km	1976:	2 218	1988: 2 810
Pkw je 1 000 Einwohner	Anzahl	1970:	70,5	April 1989: 97,7
Fluggäste der Flughäfen	1 000	1984:	9 466	1988: 12 595
Fernsprechanschlüsse	1 000	1970:	161	1 220
Fernsehhempfangsgenehmigungen	1 000		157	554
Reiseverkehr				
Auslandsgäste	1 000	1980:	2 562	1988: 4 186
Einnahmen aus dem Reiseverkehr	Mill. S\$		27,2	45,6
Geld und Kredit				
Offizieller Kurs, Verkauf	S\$ für 1 DM	JE 1985:	0,8614	März 1989: 1,0455
Gold- und Devisenbestand	Mill. US-\$		12 685,5	17 200,6
Öffentliche Finanzen				
Staatshaushalt				Voranschlag
Einnahmen	Mill. S\$	1984/85:	12 194	1989/90: 13 270
Ausgaben	Mill. S\$		9 605	12 630
Öffentliche Schulden	Mill. S\$	1984:	28 077,3	1988: 41 200,7
Preise				
Preisindex für die Lebenshaltung	Juni 1982-Mai 1983 = 100	1985:	104	Jan./Apr. 1989: 105
Ernährung	Juni 1982-Mai 1983 = 100		101	101
Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen				
Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen				
in jeweiligen Preisen	Mill. S\$	1979:	20 523	1988: 48 046
in Preisen von 1985	Mill. S\$		26 285	47 908
je Einwohner	S\$		11 040	18 080

1.2 WICHTIGE WIRTSCHAFTS- UND SOZIALINDIKATOREN ASIATISCHER LÄNDER<sup>\*)</sup>

Land	Indikator	Ernährung		Gesundheitswesen		Bildungswesen	
		Kalorien- <sup>1)</sup> versorgung 1985		Lebens- erwartung bei Geburt 1986	Einwohner je plan- mäßiges Kranken- haus- bett	Anteil der	
		je Einwohner/Tag				Alphabeten an der Bevölkerung (15 und mehr Jahre) 1985	einge- schriebenen Schüler an der Bev. im Grundschul- alter 1985 2)
		Anzahl	% des Bedarfs	Jahre	Anzahl	%	
Afghanistan .....	2 179	89		39(85)	2 326(82)	24	18
Bahrain .....	.	.		70	346(85)	74(84) <sup>a)</sup>	111
Bangladesch .....	1 804	78		51	3 393(85)	33	60
Bhutan .....	2 477	107		45	.	.	25
Brunei .....	2 790 <sup>b)</sup>	125 <sup>b)</sup>		74	243(83)	78(81)	96(80)
China 3) .....	2 620	111		69	410(86)	66(82)	124
Hongkong .....	2 692	118		77(87)	232(87)	86(86)	105
Indien .....	2 126	96		57	1 187(85)	44	92
Indonesien .....	2 476	115		60(87)	1 516(86)	74	118
Irak .....	2 891	120		63	571(85)	89 <sup>c)</sup>	100
Iran .....	3 115	129		59	601(83)	50(80)	112
Israel .....	3 019	117		75	158(86)	92(83)	99
Japan .....	2 695	115		78	68(85)	100(84)	102
Jemenitische Arabische Republik	2 266	94		46	1 194(86)	14	67
Jemen, Demokratische Volksrepublik .....	2 255	94		50	694(82)	41	66
Jordanien .....	2 968	121		65	719(86)	75	99
Kamputschea .....	2 171	98		46(85)	420(85)	48(80) <sup>a)</sup>	42(72)
Katar .....	.	.		69	377(86)	22(86) <sup>a)</sup>	121(86)
Korea, Demokratische Volksrepublik .....	3 113	133		68	79(82)	90(79)	96
Korea, Republik .....	2 806	119		69	413(85)	93(80) <sup>a)</sup>	94(86)
Kuwait .....	3 102	.		73(87)	265(83)	78 <sup>c)</sup>	101
Laos .....	2 317	104		50	358(85)	84	91
Libanon .....	3 046	123		67(85)	201(82)	.	100(84)
Malaysia .....	2 601	117		69	449(85)	72(80) <sup>a)</sup>	99
Malediven .....	.	.		54	1 592(81)	87(83)	61(83)
Mongolei .....	2 814	116		64	1 176(83)	.	105
Myanmar 4) .....	2 508	116		60	1 527(88)	88(83)	102(83)
Nepal .....	1 997	91		47	4 299(88)	26	79
Oman .....	.	.		54	440(85)	.	89
Pakistan .....	2 180	94		52	1 714(84)	30	47
Philippinen .....	2 260	100		64	636(86)	86	106
Saudi-Arabien .....	3 057	126		63	383(85)	49(84)	69
Singapur .....	2 696	117		73(87)	271(88)	86	115
Sri Lanka .....	2 485	112		70	360(83)	87	103
Syrien .....	3 235	130		64	872(86)	60	108
Taiwan .....	.	.		73(85)	280(85)	90	.
Thailand .....	2 399	108		64	635(84)	90(80)	97
Vereinigte Arabische Emirate .....	3 652	.		71(87)	269(85) <sup>d)</sup>	73(86)	99
Vietnam .....	2 281	106		65	272(81)	87(80)	100

\*) Die Daten für das Berichtsland sind durch Unterstreichung hervorgehoben. Bei den in Klammern gesetzten Zahlen handelt es sich um Jahresangaben.

1) 1 Kalorie = 4,187 Joules. - 2) 100 % übersteigende Anteile begründen sich aus der Erfassungsmethode nach Unterrichtsstufen, wobei z. T. Schüler miterfaßt werden, die nicht zur entsprechenden Altersgruppe gehören. - 3) Ohne Taiwan. - 4) Ehem. Birma.

a) Zehn und mehr Jahre. - b) 1983/85 Durchschnitt. - c) 15 bis 45 Jahre. - d) Nur Emirat Abu Dhabi.

## 1.2 WICHTIGE WIRTSCHAFTS- UND SOZIALINDIKATOREN ASIATISCHER LÄNDER \*)

Land	Indikator	Landwirtschaft		Energie	Außenhandel	Verkehr	Nachrichtenwesen		Sozialprodukt
		Anteil der		Energieverbrauch je Einwohner 1986	Anteil weiterverarbeiteter Produkte an der Gesamtausfuhr	Pkw je 1 000 Einwohner	Fernsprechtanschlüsse 1986	Fernsehempfangsgeräte 1985	Brutto-sozialprodukt zu Marktpreisen je Einwohner 1986
		Landwirtschaft am Bruttoinlandsprodukt 1986	landw. Erwerbspers. an Erwerbspers. insges. 1986						
		%			%	Anzahl			US-\$
				kg Öleinheit 2)					
Afghanistan .....	69(82)	57(87)	71	10(81)	2(82)	2	7(86)	.	
Bahrain .....	1(83)	2	9 106(84)	11(82)	196(85)	179	394	8 510	
Bangladesch .....	47	71(87)	46	66(85)	0,4(86)	1	3(86)	160	
Bhutan .....	50(84)	91	8(84)	.	.	1	.	150	
Brunei .....	1(84)	5(81)	7 669(84)	0(85)	325(84)	97	151	15 400	
China 3) .....	31	60(87)	532	47(84)	0(85)	3	107(87)	300	
Hongkong .....	0	2	1 260	96(86)	34(87)	458(87)	246(86)	6 910	
Indien .....	32	68	208	48(82)	2(86)	6(87)	6(86)	290	
Indonesien .....	26	51(87)	213	10(84)	7(87)	7(88)	37(87)	490	
Irak .....	13(84)	24	734	0(78)	27(85)	49	57	.	
Iran .....	21(86/87)	31	958	1(77)	41(83)	31(87)	55	2 000(82)	
Israel .....	4(84)	5	1 944	84(86)	151(86)	305	259	6 210	
Japan .....	3	8	2 614(84)	90(86)	241(87)	550(85)	260	12 840	
Jemenitische Arabische Republik	34	65	102	73(81)	17(87)	12	7(86)	550	
Jemen, Demokratische Volksrepublik .....	8(84)	35	714	0(77)	3(81)	8	18	470	
Jordanien .....	8	7	767	36(86)	50(86)	64	89	1 540	
Kamputschea .....	.	72	60	6(72)	0(81)	1	7	.	
Katar .....	1(83)	3(80)	15 120(84)	4(83)	284(84)	225	381	13 200	
Korea, Demokratische Volksrepublik .....	.	37	2 174	40(78)	.	1(85)	12(86)	.	
Korea, Republik .....	12	29	1 408	86(86)	21(87)	184	187	2 370	
Kuwait .....	1(84)	1(88)	4 080	15(84)	224(87)	133(87)	246(86)	13 890	
Laos .....	.	73	37	4(74)	4(82)	1	7	.	
Libanon .....	8(83)	11	846	73(77)	173(82)	96	300	.	
Malaysia .....	20(84)	36	762	26(84)	84(85)	64	88(87)	1 830	
Malediven .....	30(83)	.	46(84)	53(83)	2(82)	13	17	310	
Mongolei .....	15(80)	34	1 195	.	.	15	31	.	
Myanmar 4) .....	48	49	76	3(76)	.	2(88)	2(86)	200	
Nepal .....	62(84)	92	23	59(85)	1(78)	2(88)	1(86)	150	
Oman .....	3(84)	44	9 275(84)	6(82)	76(83)	38	725	4 980	
Pakistan .....	24	52	205	65(86)	3(85)	5	13	350	
Philippinen .....	26	49	180	30(86)	6(86)	9	27	560	
Saudi-Arabien .....	3(85)	43	3 336	1(82)	183(86)	90	269	6 950	
Singapur .....	1	1(87)	1 851	58(86)	98(89)	459(88)	208(88)	7 410	
Sri Lanka .....	26	52	82(84)	27(84)	10(86)	6	29(86)	400	
Syrien .....	22	27	914	13(84)	10(86)	47	57	1 570	
Taiwan .....	6(85)	17	.	88(80)	54(86)	243	307	.	
Thailand .....	17	67	325	43(86)	11(86)	17	97	810	
Vereinigte Arabische Emirate .....	1(84)	3(87)	5 086	3(78)	141(84)	179(87)	103(86)	14 680	
Vietnam .....	.	63	87	.	2(74)	1	33	.	

\*) Die Daten für das Berichtsland sind durch Unterstreichen hervorgehoben. Bei den in Klammern gesetzten Zahlen handelt es sich um Jahresangaben.

1) SITC-Pos. 5-8. - 2) 1 kg Öleinheit = 0,043 Gigajoule (= 10<sup>9</sup> Joule). - 3) Ohne Taiwan. -

4) Ehem. Birma.

## 2 G E B I E T

Das Staatsgebiet von Singapur liegt verkehrsmäßig günstig am Knotenpunkt internationaler Schifffahrts- und Flugrouten am Südzipfel der Malaiischen Halbinsel (Malakka). Es erstreckt sich zwischen  $1^{\circ}09'$  und  $1^{\circ}29'$  nördlicher Breite sowie  $103^{\circ}38'$  und  $104^{\circ}06'$  östlicher Länge am Eingang der 60 km breiten Singapurstraße, die die Malaiische Halbinsel von der indonesischen Insel Sumatra trennt. Im Norden grenzt der Inselstaat Singapur - getrennt durch den 2 km breiten Meeressarm der Johorestraße - an Malaysia. Singapur besteht aus der Halbinsel Singapur sowie 54 kleineren Küsteninseln (davon 24 besiedelt) und umfaßt eine Gesamtfläche von  $626 \text{ km}^2$  (1988). Die Flächen vergrößern sich von Jahr zu Jahr, da durch Aufschüttungen in die See neues Land gewonnen wird. Für die nächsten Jahre plant die Regierung, die Fläche Singapurs um weitere 15 % zu vergrößern. Wenn dieses neue Programm abgeschlossen ist, wird sich die Fläche des Staates um  $91 \text{ km}^2$  vergrößert haben, zusammen mit den früheren Neulandgewinnungsvorhaben wird sich die Gesamtfläche Singapurs gegenüber 1967 um 25 % vergrößert haben. Die Neulandflächen sollen im Nordosten, Nordwesten und an der Westküste entstehen, einbezogen werden dabei einige kleinere, vorgelagerte Inseln. Bei diesem Projekt werden Wassertiefen bis zu 15 m aufgefüllt, während bisher nur Tiefen bis zu 10 m aufgespült wurden. Das Staatsgebiet von Singapur ist ca. 17 % kleiner als die Fläche des Bundeslandes Hamburg.

Die Hauptinsel Singapur mißt in West-Ost-Richtung 42 km und in Nord-Süd-Richtung 23 km. Die Stadt Singapur mit einer Gesamtfläche von etwa  $100 \text{ km}^2$  liegt auf dem südlichen Teil der Hauptinsel und erstreckt sich weitgehend über die Ebene rund um die Bucht, in welche die kleinen Flüsse Kalang, Rochor und der Singapur-Fluß einmünden. Die Oberfläche der Hauptinsel ist flachwellig und von einem verzweigten Kleingewässernetz überzogen. Die höchste Erhebung wird im Bukit Timah mit 166 m erreicht. Geomorphologisch können drei Regionen unterschieden werden: Das Zentrum der Insel (Bukit Timah, Gombak, Panjang und Mandai) wird von Hügeln aus Granit geprägt. Nach Südwesten schließen sich niedrigere Hügel aus Schiefer und Sandstein an. Der südliche und östliche Rand der Insel (Katon, Bedok und Changi) ist nahezu flach und wird von lockeren Fluß- und Meeresablagerungen aufgebaut.

Singapur liegt in den inneren Tropen und weist ein warm-feuchtes, maritimes Klima auf mit ganzjährigen Niederschlägen, die im Jahresdurchschnitt ca. 2 400 mm erreichen. In der Zeit des Nordost-Monsuns von November bis Januar fallen die stärksten Niederschläge. Das Klima ist während des ganzen Jahres warm (Tages-  $30^{\circ}$  bis  $32^{\circ}$ , Nachtwerte  $22^{\circ}$  bis  $24^{\circ} \text{ C}$ ) und feucht mit unangenehmer Schwüle bei einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von über 80 Prozent.

Die ursprüngliche Vegetation des tropischen Regenwaldes ist durch starke Besiedlung weitgehend zerstört worden. An der Küste sind im Bereich der Gezeitenströme vereinzelt Mangrovenbestände erhalten.

Die Zeitdifferenz zwischen der Landeszeit von Singapur und der Mitteleuropäischen Zeit (MEZ) beträgt + 7 Stunden.



2.1 KLIMA <sup>\*)</sup>  
(Langjähriger Durchschnitt)

Station Lage Seehöhe  Monat	Innenstadt (Kanding Kerbau) 1° 18'N 103° 50'0	Botanischer Garten 1° 18'N 103° 53'0	Flughafen (Kallang Basin) 1° 18'N 103° 52'0	Meteorolog. Observatorium 1° 18'N 103° 51'0
	10 m	17 m	3 und 13 m	5 m

Lufttemperatur (°C), Monatsmittel

Januar .....	26,7	26,4	25,8	25,5
Mai .....	27,8	27,8	27,9 <sup>VI</sup>	27,0
Jahr .....	27,3	27,2	26,9	26,3

Lufttemperatur (°C), mittlere tägliche Maxima

Januar .....	30,2 <sup>XI, XII</sup>	30,0 <sup>XII</sup>	29,9 <sup>I, XII</sup>	29,3
Mai .....	31,2	31,3	31,2	30,8
Jahr .....	30,7	30,7	30,5	30,1

Niederschlag (mm)/Anzahl der Tage mit Niederschlag (mind. 0,25 mm)

Dezember .....	262/19	258/20	307/18	263/19
Juli .....	169/13	169/8	151/11 <sup>II</sup>	166/13 <sup>V</sup>
Jahr .....	2 426/182	2 414/193	2 437/162	2 414/175

Luftfeuchtigkeit (%), Minimum - Maximum/Tagesmittel

Januar .....	65-96/81	./82	65-95/84	62-95/85
Juli .....	64-94/79	./80	65-93/81	61-90/81

<sup>\*)</sup> Römische Zahlen geben abweichende Monate an.

Über ausführlichere Klimaangaben für diese und weitere Stationen verfügt der Deutsche Wetterdienst, Seewetteramt Hamburg, Postfach 30 11 90, 2000 Hamburg 36.

Diese Klimadaten werden im allgemeinen nur gegen Gebühr abgegeben.

### 3 B E V Ö L K E R U N G

Zur Jahresmitte 1989 hatte Singapur 2,67 Mill. Einwohner (fortgeschriebene Zahl) und eine Bevölkerungsdichte von 4 270 Einwohner/km<sup>2</sup>. Die letzte Volkszählung fand im Juni 1980 statt. Damals wurden 2,41 Mill. Einwohner ermittelt, davon 1,23 Mill. männlichen und 1,18 Mill. weiblichen Geschlechts. Zwischen den Volkszählungen von 1970 und 1980 erhöhte sich die Einwohnerzahl um ca. 339 000 Personen (16 %). Dies entspricht einer durchschnittlichen jährlichen Wachstumsrate von etwa 1,5 %. Nach Angaben der Weltbank belief sich das durchschnittliche Bevölkerungswachstum im Zeitraum 1965 bis 1980 auf 1,6 %, im Zeitraum 1980 bis 1987 auf 1,1 %; es wird für den Zeitraum 1987 bis 2000 auf 0,8 % geschätzt. Obwohl die Gebietsfläche Singapurs durch Aufschüttung und Trockenlegung in den letzten Jahren beträchtlich erweitert werden konnte, ist die Bevölkerungsdichte stark angestiegen. Der Dichtewert zählt zu den höchsten der Welt.

#### 3.1 BEVÖLKERUNGSENTWICKLUNG UND -DICHTEN<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1957	1970	1980	1985	1988	1989
Bevölkerung .....	1 000	1 445,9 <sup>a)</sup>	2 074,5 <sup>b)</sup>	2 413,9 <sup>c)</sup>	2 558,0	2 647,1	2 673,0
männlich .....	1 000	762,8	1 062,1	1 231,7	1 302,9	1 347,4	.
weiblich .....	1 000	683,1	1 012,4	1 182,2	1 255,1	1 299,7	.
Bevölkerungsdichte, bezogen auf die Gesamtfläche 1) .....	Einw. je km <sup>2</sup>	2 309,7	3 313,9	3 856,1	4 086,3	4 228,6	4 270,0

\*) Stand: Jahresmitte.

1) 626 km<sup>2</sup> (Stand: 1988).

a) Ergebnis der Volkszählung vom 17. Juni. - b) Ergebnis der Volkszählung vom 22. Juni. - c) Ergebnis der Volkszählung vom 24. Juni.

Gemäß Vorausschätzungen der Vereinten Nationen wird die Bevölkerungszahl Singapurs bis 2025 auf 2,89 Mill. (niedrige Variante) bis 3,63 Mill. (hohe Variante) wachsen.

#### 3.2 BEVÖLKERUNGSVORAUSSCHÄTZUNGEN DER VEREINTEN NATIONEN

1 000

Bevölkerungsvorausschätzung	1990	1995	2000	2010	2025
Niedrige Variante .....	2 678	2 780	2 859	2 942	2 889
Mittlere Variante .....	2 701	2 834	2 947	3 141	3 323
männlich .....	1 373	1 438	1 491	1 580	1 651
weiblich .....	1 328	1 396	1 456	1 561	1 673
Hohe Variante .....	2 743	2 920	3 078	3 326	3 629

Die Zahl der Geborenen je 1 000 Einwohner sank von 22,1 (1970) auf 16,6 (1985), während sich die Sterbeziffer (Gestorbene je 1 000 Einwohner) jeweils auf 5,2 belief. Damit verlangsamte sich das natürliche Bevölkerungswachstum (Differenz zwischen der Zahl der Geburten und Sterbefälle, ohne Zugänge und Abgänge durch grenzüberschreitende Wanderungsbewegungen) von 1,69 % (1970) auf 1,14 % (1985).

Der erhebliche Rückgang der Geburtenziffern ist weitgehend auf die Anfang der 60er Jahre begonnenen Familienplanungsmaßnahmen der Regierung zurückzuführen. Um jedoch allzu geringe Geburtenziffern und ihre sich abzeichnenden negativen Auswirkungen auf die Bevölkerungsstruktur (z.B. bezüglich der Entwicklung der Erwerbsbevölkerung) zu vermeiden, ist die Regierung seit 1987 von ihrer Politik strikter Geburtenkontrolle abgegangen. Anstelle der Familie mit zwei Kindern wird seitdem die Familie mit drei Kindern als bevölkerungspolitisch wünschenswert propagiert. Zudem wurden erhebliche Steuernachlässe für Familien gewährt, die ein drittes Kind bekommen. In der Folge stieg die Geburtenziffer 1987 auf 16,7 Geborene je 1 000 Einwohner, 1988 sogar auf 20,0. Bei einer Sterbeziffer von wiederum 5,2 Gestorbenen je 1 000 Einwohner beschleunigte sich 1988 das natürliche Bevölkerungswachstum auf 1,48 %. Die wesentlich höhere Geburtenziffer des Jahres 1988 dürfte allerdings auch in erheblichem Maße darauf zurückzuführen sein, daß 1988 gemäß dem chinesischen Kalender als glücksbringendes "Jahr des Drachen" angesehen wurde, das auch für Geburten besonders günstige Vorzeichen aufweise.

Im Haushaltsansatz 1989 setzte die singapurische Regierung ihre Fördermaßnahmen fort: Steuervergünstigungen für eine nicht arbeitende Ehefrau stiegen von 1 000 S\$ auf 1 500 S\$, das Kindergeld für das erste, zweite und dritte Kind wurde auf 1 500 S\$ verdoppelt, der Steuerbefreiungssatz für berufstätige Frauen mit zwei bis vier Kindern wurde um jeweils 5 % auf 15 % bis 25 % erhöht, für das neu-geborene vierte Kind wird ein Sondersteuerrabatt von 20 000 S\$ gewährt werden.

Die Säuglingssterblichkeit (Gestorbene im ersten Lebensjahr je 1 000 Lebendgeborene) verminderte sich von 20,5 (1970) auf 7,0 (1988). Die Lebenserwartung bei Geburt stieg zwischen 1965 und 1987 für Männer von 63 auf 70 Jahre und für Frauen von 68 auf 76 Jahre.

### 3.3 GEBURTEN- UND STERBEZIFFERN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1987	1988
Geborene .....	je 1 000 Einw.	22,1	17,7	17,1	16,6	16,7	20,0
Gestorbene .....	je 1 000 Einw.	5,2	5,1	5,2	5,2	5,0	5,2
Gestorbene im 1. Lebens- jahr .....	je 1 000 Lebendgeborene	20,5	13,9	11,7	9,3	7,4	7,0

Die Aufteilung der Bevölkerung nach Altersgruppen weist markante Besonderheiten auf. Zahlenmäßig stärkste Altersgruppe ist die Gruppe der 25- bis 29jährigen mit 11,2 % der Gesamtbevölkerung (1988). Es folgen die Gruppen der 30- bis 34jährigen sowie der 20- bis 24jährigen mit 10,6 % bzw. 9,8 % der Gesamtbevölkerung. Der Altersgruppe der unter fünf Jahre alten Personen gehören hingegen lediglich 7,9 % der Bevölkerung an, den Gruppen der 5- bis 9jährigen und der 10- bis 14jährigen sogar lediglich je 7,6 %. Die dieser außergewöhnlichen Altersstruktur der Bevölkerung zugrundeliegende Entwicklung der Geburtenziffern ist, wie bereits erwähnt, weitgehend auf die bevölkerungspolitischen Maßnahmen der Regierung zurückzuführen.

Deutlich angestiegen ist der Anteil der Altersklasse "70 und mehr Jahre", was auf eine steigende Lebenserwartung hindeutet.

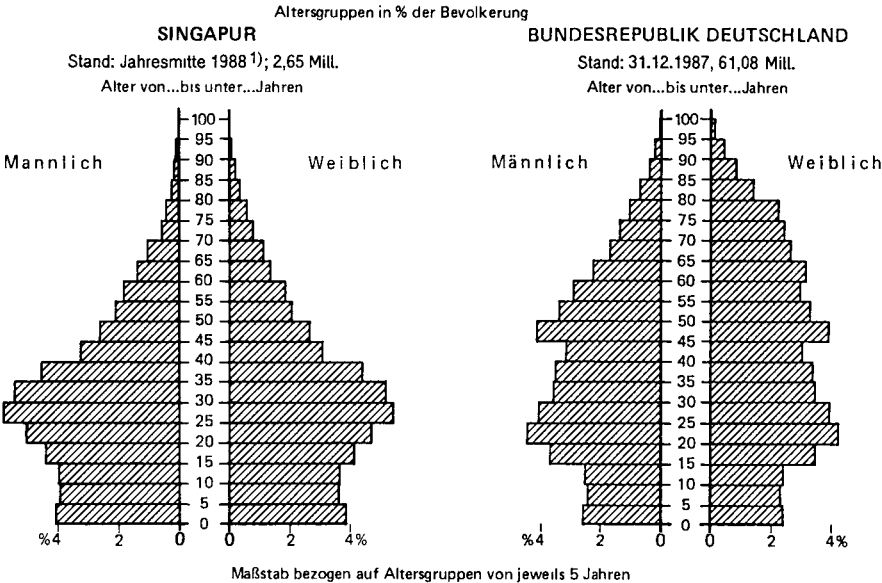
### 3.4 BEVÖLKERUNG NACH ALTERSGRUPPEN<sup>\*)</sup> % der Gesamtbevölkerung

Alter von ... bis unter ... Jahren	1970		1980		1988 <sup>1)</sup>	
	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich
unter 5 .....	11,3	5,8	8,0	4,2	7,9	4,1
5 - 10 .....	13,5	6,9	9,3	4,8	7,6	3,9
10 - 15 .....	13,9	7,2	9,8	5,0	7,6	4,0
15 - 20 .....	11,9	6,1	11,9	6,1	8,5	4,4
20 - 25 .....	9,8	5,0	12,3	6,3	9,8	5,0
25 - 30 .....	6,4	3,2	10,5	5,4	11,2	5,8
30 - 35 .....	6,6	3,3	8,7	4,4	10,6	5,4
35 - 40 .....	5,4	2,8	5,6	2,9	8,9	4,5
40 - 45 .....	4,9	2,6	5,4	2,8	6,4	3,2
45 - 50 .....	3,9	2,1	4,4	2,3	5,3	2,7
50 - 55 .....	3,4	1,8	3,9	2,0	4,2	2,1
55 - 60 .....	3,2	1,6	3,0	1,5	3,6	1,8
60 - 65 .....	2,4	1,2	2,5	1,2	2,8	1,4
65 - 70 .....	1,6	0,8	2,0	1,0	2,1	1,0
70 - 75 .....	0,9	0,4	1,4	0,6	3,4	1,5
75 - 80 .....	0,5	0,2	0,8	0,3		
80 und mehr .....	0,3	0,1	0,5	0,2		

\*) Volkszählungsergebnisse.

1) Stand: Jahresmitte.

ALTERSAUFBAU DER BEVÖLKERUNG VON SINGAPUR UND DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



1) Schätzung.

Statistisches Bundesamt 90 0197

Die räumliche Bevölkerungsverteilung (nach Zählbezirken) ist recht unterschiedlich. Zwischen 1970 und 1984 haben sich bemerkenswerte Verschiebungen ergeben. Der Abnahme der Bevölkerungsdichte in der "Central City Area" standen umfangreiche Zugänge in den Vororten gegenüber. Ermöglicht wurde diese Wanderungsbewegung durch verstärkten Wohnungsbau in den Randgebieten. Dieser wurde besonders durch das wichtigste stadtplanerische Instrument der Regierung, das Housing and Development Board, seit 1960 (Jahr der Gründung dieser Behörde) vorangetrieben. Im Jahr 1970 war noch die Central City Area mit ca. 28 000 Einwohnern je km<sup>2</sup> der bei weitem am dichtesten besiedelte Zählbezirk gewesen, gefolgt von City Periphery-Northeast (23 000 Einw./km<sup>2</sup>) und City Periphery West (19 000 Einw./km<sup>2</sup>). Diese beiden Zählbezirke haben sich 1984 zu den dichtestbesiedelten Bezirken entwickelt (33 500 Einw./km<sup>2</sup> bzw. 23 000 Einw./km<sup>2</sup>), während die Central City Area mit knapp 20 000 Einw./km<sup>2</sup> in dieser Rangfolge nunmehr lediglich noch den dritten Platz inne hatte.

3.5 FLÄCHE, BEVÖLKERUNG UND BEVÖLKERUNGSDICHTE NACH ZÄHLBEZIRKEN<sup>\*)</sup>

Zählbezirk	Fläche <sup>1)</sup>	1970	1980	1984 2)	1970	1984
		Bevölkerung			Einwohner je km <sup>2</sup>	
	km <sup>2</sup>	Anzahl				
"Central City Area" .....	8	226 884	149 895	157 000	28 361	19 625
"City Periphery" .....	46	811 449	899 796	942 800	17 640	20 496
City Periphery-North .....	19	263 355	287 381	228 100	13 861	12 005
City Periphery-Northeast ..	9	206 860	217 819	301 500	22 984	33 500
City Periphery-West .....	18	341 234	394 596	413 200	18 957	22 956

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

### 3.5 FLÄCHE, BEVÖLKERUNG UND BEVÖLKERUNGSDICHTE NACH ZAHLBEZIRKEN<sup>\*)</sup>

Zählbezirk	Fläche <sup>1)</sup>	1970	1980	1984 2)	1970	1984
		Bevölkerung			Einwohner je km <sup>2</sup>	
	km <sup>2</sup>	Anzahl				
"Suburbs" .....	127	598 346	720 343	754 700	4 711	5 943
Suburb-East .....	19	236 117	186 065	195 000	12 427	10 263
Suburb-North .....	34	228 893	295 820	309 900	6 732	9 115
Suburb-West .....	74	133 336	238 458	249 800	1 802	3 376
"Outlying Areas" .....	437	437 828	643 911	674 600	1 002	1 544
Outlying-East .....	118	155 468	287 450	301 100	1 318	2 552
Outlying-North .....	137	147 423	169 387	177 500	1 076	1 296
Outlying-West .....	182	134 937	187 074	196 000	741	1 077

\*) Volkszählungsergebnisse.

1) Stand: 1980. - 2) Stand: Jahresmitte.

Englisch, Chinesisch, Malaiisch und Tamilisch sind die offiziellen Sprachen. Verwaltungssprache und gebräuchlichste Umgangssprache ist Englisch. Zumindest acht verschiedene chinesische Dialekte werden gesprochen. Jedoch spricht eine wachsende Zahl von Chinesen auch Mandarin, die chinesische Verwaltungssprache, zudem Englisch und Malaiisch. Die Schriftsprache ist für alle Chinesen einheitlich. Die wichtigste indische Sprache ist Tamilisch, doch sind auch viele andere Sprachen des Subkontinents gebräuchlich.

Unter den ethnischen Gruppen sind die Chinesen mit 76,0% am stärksten vertreten. Im Zeitraum 1970 bis 1988 hat sich ihr Anteil nicht wesentlich verändert. Die zweitgrößte Gruppe sind die Malaien (15,2 %), gefolgt von den Indern (6,5 %). Die übrigen haben zusammen 2,4 % Anteil an der Gesamtbevölkerung.

### 3.6 BEVÖLKERUNG NACH ETHNISCHEN GRUPPEN<sup>\*)</sup>

1 000

Ethnische Gruppe	1970 <sup>1)</sup>	1980 <sup>1)</sup>	1986	1987	1988
Chinesen .....	1 579,9	1 856,2	1 972,0	1 988,6	2 011,3
männlich .....	796,5	935,0	993,6	1 002,1	1 013,8
weiblich .....	783,4	921,2	978,4	986,5	997,5
Malaien .....	311,4	351,5	387,4	393,8	401,2
männlich .....	158,4	181,9	199,8	203,0	206,7
weiblich .....	153,0	169,6	187,6	190,8	194,5
Inder 2) .....	145,1	154,6	166,8	169,1	171,8
männlich .....	87,5	88,0	92,8	93,8	94,9
weiblich .....	57,6	66,6	74,0	75,3	76,9
Andere .....	38,1	51,6	60,0	61,3	62,8
männlich .....	19,7	26,8	30,7	31,3	32,0
weiblich .....	18,4	24,8	29,3	30,0	30,8

\*) Stand: Jahresmitte.

1) Volkszählungsergebnis. - 2) Einschl. Srilanker.

Zahlen über die Religionszugehörigkeit liegen aus der Volkszählung 1980 vor. Die Chinesen sind vorwiegend Taoisten bzw. Buddhisten, wenngleich es auch einen starken Anteil von Christen unter ihnen gibt. Moslems finden sich hauptsächlich bei den Malaien. Bei den Volksgruppen, die dem indischen Subkontinent entstammen, ist der Hinduismus am stärksten vertreten.

### 3.7 BEVÖLKERUNG 1980 NACH DER RELIGIONSZUGEHÖRIGKEIT<sup>\*)</sup>

Konfessionsgruppe	Insgesamt		Chinesen	Malaien	Inder	Andere
	Anzahl	%	Anzahl			
Taoisten .....	580 535	29,3	580 334	55	86	60
Buddhisten .....	529 140	26,7	520 174	317	1 268	7 381
Moslems .....	323 867	16,3	1 122	292 175	27 823	2 747
Christen .....	203 517	10,3	161 068	805	15 879	25 765
Hindus .....	72 401	3,6	65	60	72 180	96
Andere <sup>1)</sup> .....	11 069	0,6	1 374	30	8 976	689
Ohne Religionszugehörigkeit .	261 433	13,2	253 524	679	1 570	5 660

<sup>\*)</sup> Volkszählungsergebnis (Personen im Alter von 10 und mehr Jahren).

1) Darüber hinaus gab es 14 416 Personen mit unbekannter Religionszugehörigkeit.

Der allgemeine Gesundheitszustand der Bevölkerung ist als sehr gut zu bezeichnen. Die staatliche Gesundheitsfürsorge (verantwortlich: Ministerium für Gesundheit) zählt zu den am besten entwickelten Südostasiens. Besonderer Wert wird - nach britischem Vorbild - auf die Gesundheitsvorsorge ("primary health care services") gelegt, wobei Schutzimpfungen eine große Rolle spielen. Infektionskrankheiten, wie Pocken und Poliomyelitis, gelten als ausgeremt. Die Vorsorge umfaßt ambulante Behandlungen ("outpatients"), Mutter-und-Kind-Dienste sowie den Schulgesundheitsdienst. Die ambulante Behandlung mit 21 Ambulatorien ist insbesondere zur Entlastung der Krankenhäuser (Vermeidung teurer Hospitalisierung) eingerichtet worden. Neben den Krankenhäusern sind auch die zahnmedizinischen Dienste dem Gesundheitsministerium unterstellt. Gesundheitsprobleme aus Umweltbelastungen u.ä. fallen in den Verantwortungsbereich des Umweltministeriums, dem auch Straßenreinigung, Müllabfuhr, Kläranlagen und Abwasserdienste unterstehen, ferner die Nahrungsmittel- und Gaststättenüberwachung, Bestattungsdienste sowie die Einhaltung der Quarantänebestimmungen. Auch die Trinkwassereinrichtungen gehören zu diesem Verantwortungsbereich.

Unter den meldepflichtigen Erkrankungen stand 1988 wie in den Jahren zuvor die Tuberkulose an erster Stelle, gefolgt von Virushepatitis und dem Dengue-Fieber. Gegenüber 1970 hatten die Tuberkulosefälle im Jahr 1988 um 50 % abgenommen. Virushepatitis ist erst seit 1977 meldepflichtig; 1980 wurden 1 001 Fälle registriert, die Reduktion auf 464 Fälle im Jahr 1988 bedeutete eine Verminderung um 54 %. Beim Dengue-Fieber wurde 1987 mit 436 Fällen ein Höchststand registriert, 1988 verminderte sich die Zahl der Erkrankungen um 44 % auf 245. Am 6. 4. 1989 waren 12 AIDS-Fälle registriert.

#### 4.1 REGISTRIERTE ERKRANKUNGEN

Krankheit	1970	1980	1985	1987	1988
Cholera .....	1	18	27	63	19
Typhoides Fieber und Paratyphus .....	158	255	148	132	174
Tuberkulose .....	3 292	2 710	1 952	1 616	1 638
Lepra .....	153	66	57	44	39
Dengue-Fieber .....	32	253	126	436	245
Virusenzephalitis <sup>1)</sup> .....	.	36	5	4	4
Virushepatitis <sup>1)</sup> .....	.	1 001	610	752	464
Malaria .....	473	200	166	165	228

1) Erst seit 1977 meldepflichtig.



Schutzimpfungen wurden 1987 in erster Linie gegen Poliomyelitis vorgenommen. An zweiter Stelle standen Dreifachimpfungen gegen Diphtherie/Tetanus/Keuchhusten, an dritter Stelle Doppelimpfungen gegen Diphtherie und Tetanus; erst an vierter und fünfter Stelle waren Impfungen gegen Masern bzw. Tuberkulose zu finden. Für 1988 liegen lediglich Angaben über Impfungen bei Schulkindern vor. Zweifachimpfungen waren hier die häufigsten, gefolgt von Impfungen gegen Poliomyelitis.

#### 4.2 AUSGEWÄHLTE SCHUTZIMPFUNGEN

1 000

Art der Impfung	1970	1980	1985	1987	1988 <sup>1)</sup>
Tuberkulose (BCG) .....	76,7	62,4	63,7	34,1	39,0
Poliomyelitis .....	288,3	246,2	110,1	164,9	77,4
Zweifachimpfung <sup>2)</sup> .....	115,3	127,1	94,9	79,5	79,2
Dreifachimpfung <sup>3)</sup> .....	118,8	105,9	96,7	98,4	-
Pocken .....	87,1	74,4	-	-	-
Masern .....	-	44,9	75,3	64,4	41,7

1) Nur Schulkinder. - 2) Diphtherie, Tetanus. - 3) Diphtherie, Pertussis (Keuchhusten), Tetanus (nur Vorschulkinder).

Die häufigsten unter den ausgewählten Todesursachen waren im Zeitraum 1980 bis 1988 Krankheiten des Kreislaufsystems und Neubildungen. Ihre Zahlen hatten sich 1988 gegenüber 1980 um 11 % bzw. 23 % erhöht. Auf Krankheiten der Atmungsorgane wurden ca. 2 000 Todesfälle zurückgeführt. Die Zahl der Unfälle mit tödlichem Ausgang belief sich auf 1 000.

#### 4.3 STERBEFÄLLE NACH AUSGEWÄHLTEN TODESURSACHEN

Todesursache	1980	1984	1985	1987	1988
Infektiöse und parasitäre Erkrankungen .....	425	390	375	432	415
Tuberkulose .....	240	163	177	186	164
Neubildungen .....	2 623	2 817	2 939	3 169	3 216
Bösartige Neubildungen .....	2 561	2 776	2 893	3 131	3 179
Endokrinopathien, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten sowie Störungen des Immunitätssystem ..	359	512	492	521	524
Diabetes mellitus .....	319	469	464	492	500
Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe .....	31	28	29	35	32
Krankheiten des Kreislaufsystems ..	4 305	4 637	4 651	4 675	4 760
darunter:					
Hypertonie und Hochdruckkrankheiten .....	2 777	3 156	3 129	3 251	3 241

#### 4.3 STERBEFÄLLE NACH AUSGEWÄHLTEN TODESURSACHEN

Todesursache	1980	1984	1985	1987	1988
Krankheiten des zerebrovaskulären Systems .....	1 447	1 413	1 418	1 343	1 407
Krankheiten der Atmungsorgane .....	1 965	2 096	2 241	1 942	2 003
Pneumonie .....	1 129	1 204	1 287	998	1 012
Krankheiten der Verdauungsorgane ..	368	369	394	329	350
Kongenitale Anomalien .....	185	172	189	171	200
Affektionen <sup>1)</sup> .....	227	151	147	128	120
Unfälle und schädliche Wirkungen ..	899	1 095	1 082	931	1 000

1) Mit Ursprung in der Perinatalzeit.

Unter den zehn regierungseigenen Krankenhäusern (1988) sind fünf Allgemeinkrankenhäuser mit regionalem Einzugsbereich, die neben multidisziplinärer Behandlung auch als Unfallkrankenhäuser fungieren. Weitere fünf sind spezialisiert auf Geburtshilfe und Gynäkologie, Psychiatrie, Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie Infektionskrankheiten. Die Zahl der staatlichen Zahnkliniken (einschl. Behandlungsstellen in Schulen) erhöhte sich im Zeitraum 1975 bis 1988 um 87 % auf 191 während sich die Zahl der Gesundheitszentren für Mutter und Kind um 49 % auf 20 verminderte.

#### 4.4 MEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN

Einrichtung	1975	1980	1985	1987	1988
Krankenhäuser .....	22	26	22	22	21
staatlich .....	14	13	11	11	10
privat .....	8	13	11	11	11
Ambulatorien (staatlich) .....	26	27	26	24	21
Zahnkliniken (staatlich) <sup>1)</sup> ...	102	133	176	183	191
Gesundheitszentren für Mutter und Kind .....	39	29	29	23	20

1) Einschl. Behandlungsstellen in Schulen.

81 % der zur Verfügung stehenden Krankbetten befinden sich in staatlichen Institutionen (Stand 1988); diese verteilen sich zu 59 % auf die Allgemeinkrankenhäuser und zu 41 % auf Fachkrankenhäuser. Insgesamt hat sich die Bettenzahl 1988 gegenüber 1975 um 8 % erhöht, in privaten Krankenhäusern nahm sie stark überproportional, um 67 %, zu.

#### 4.5 BETTEN IN MEDIZINISCHEN EINRICHTUNGEN

Einrichtung	1975	1980	1985	1987	1988
Insgesamt .....	9 105	9 585	9 718	10 185	9 810
staatliche Krankenhäuser ...	8 005	8 078	8 047	8 349	7 971
Allgemeine Krankenhäuser .	3 816	3 913	4 278	4 769	4 711
Fachkrankenhäuser .....	4 189	4 165	3 769	3 580	3 260
private Krankenhäuser .....	1 100	1 507	1 671	1 836	1 839

Die Zahl der Ärzte hat sich zwischen 1975 und 1988 um 95 % erhöht. Die Relation der Einwohner je Arzt hat sich dementsprechend von 1 404 auf 841 verbessert. Die Zahl der Zahnärzte stieg von 1980 bis 1988 um 71 %, so daß sich die Relation Einwohner je Zahnarzt von 7 019 auf 4 486 verringerte.

#### 4.6 REGISTRIERTE ÄRZTE UND ZAHNÄRZTE

Gegenstand der Nachweisung	1975	1980	1985	1987	1988
Ärzte .....	1 622	1 976	2 631	2 939	3 162
im Staatsdienst .....	775	855	1 214	1 420	1 551
privat .....	847	1 121	1 417	1 519	1 611
Einwohner je Arzt .....	1 404	1 229	978	895	841
Zahnärzte .....	419 <sup>a)</sup>	346	496	557	593
im Staatsdienst .....	130	161	159	153	164
privat .....	289	185	337	404	429
Einwohner je Zahnarzt .....	5 437	7 019	5 186	4 722	4 486

a) Einschl. Dentisten.

Die Zahl der Apotheker und Krankenpflegepersonen hat sich im Zeitraum 1975 bis 1988 um 83 % bzw. um 56 % vergrößert. Hingegen ging die Zahl der Hebammen von 1980 bis 1988 um 27 % zurück. Wie alle medizinisch tätigen Personen unterliegen auch die Krankenschwestern und Hebammen der fachlichen Meldepflicht, die gesetzlich geregelt ist.

#### 4.7 ANDERES REGISTRIERTES MEDIZINISCHES PERSONAL

Art des Personals	1975	1980	1985	1987	1988
Apotheker .....	288	368	436	487	526
im Staatsdienst .....	61	58	55	59	75
Krankenpflegepersonen .....	5 767	7 545	8 395	8 713	8 994
im Staatsdienst .....	4 103	4 836	5 153	4 951	5 472
Hebammen .....	.	779	650	586	571
im Staatsdienst .....	606	521	371	350	341

Eine wichtige Stellung im Bereich des Gesundheitswesens nimmt die Familienplanung ein. Anfang 1966 wurde das Singapore Family Planning and Population Board/SFPPB (Rat für Familienplanung und Bevölkerung) gegründet, das als Körperschaft des öffentlichen Rechts vom Gesundheitsministerium weitgehend unabhängig ist. Das Board berät die Bevölkerung und versorgt sie mit empfängnisverhütenden Mitteln. In 37 regierungseigenen Behandlungsstellen werden ärztliche Eingriffe zur Familienplanung vorgenommen. Seit 1975 ist die Zahl der Beratungen zur Familienplanung erheblich zurückgegangen. Wie bereits erwähnt, werden seit einigen Jahren von der Regierung wieder Familien mit mehr als zwei Kindern befürwortet.

#### 4.8 FAMILIENPLANUNG NACH VERHÜTUNGSMETHODEN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1975	1980	1985	1986	1987
Orale Verhütungsmittel .....	Beratungsfälle	268 436	158 096	103 648	97 865	77 989
Neuakzeptoren .....	Beratungsfälle	9 388	5 539	4 102	3 692	2 760
Kondome .....	Beratungsfälle	91 564	94 906	77 661	75 807	62 415
Neuakzeptoren .....	Beratungsfälle	7 023	9 166	8 124	7 233	5 156
Andere Verhütungsmittel .....	Beratungsfälle	16 525	16 292	13 954	14 619	13 423
Neuakzeptoren .....	Beratungsfälle	281	304	460	535	657
Sterilisationen (weiblich) ..	Anzahl	9 495	5 808	5 233	4 504	3 524
Vasektomien (männlich) .....	Anzahl	453	458	257	264	128

Singapurs Bildungssystem ist gut entwickelt. Im Staatshaushalt 1988/89 waren 12 % der Gesamtausgaben für das Bildungswesen veranschlagt. Der Schulbesuch ist für die Grundschulzeit gebührenfrei, jedoch besteht keine Schulpflicht.

1979 wurde ein Schulsystem eingeführt, das dem Vorhandensein vieler verschiedener Sprachen in Singapur in besonderem Maße Rechnung trägt. Bei früheren Systemen hatte sich herausgestellt, daß insbesondere Schüler mit unterdurchschnittlicher Lernfähigkeit wegen sprachlicher Verständigungsschwierigkeiten in den mathem.-naturwissenschaftlichen Fächern zurückblieben. Die Grundschule beginnt mit dem sechsten Lebensjahr; ein einjähriger Vorschulunterricht (nach englischem Vorbild) ist allgemein verbreitet. Bereits in diesen Vorschulen wird neben der jeweiligen Muttersprache mit dem Lernen einer Zweitsprache (vorwiegend Englisch) begonnen. Die sechsjährige Grundschule zielt in den ersten drei Jahren in erster Linie auf das Erlernen der englischen Sprache und auf die Vertiefung der Kenntnisse der jeweiligen Muttersprache ab; in den sich anschließenden drei Jahren steht überwiegend der Unterricht in sachbezogenen Fächern im Vordergrund. Nach Abschluß der ersten drei Grundschuljahre werden die Schüler in drei Zweige aufgeteilt: solche, die das weitere Erlernen einer Zweitsprache zu sehr beim Lernen der anderen Fächer behindern würde, besuchen die einsprachige Klasse ihrer Muttersprache; die "normal Begabten" werden weitere fünf Jahre zweisprachig unterrichtet; die restlichen werden in der zweisprachigen Intensivklasse in drei Jahren zum Grundschulabschlußexamen geführt. Es folgen im allgemeinen vier Jahre Mittelschule mit gleicher Dreiteilung und anschließendem Examen. Die Hochschulreife wird durch ein weiteres Schuljahr mit entsprechendem Abschlußexamen erreicht. Zweisprachigkeit ist für ein Universitätsstudium seit 1978 Bedingung, als die (chinesische) Nanyang University und die University of Singapore gemeinsamen Fachunterricht in Kunst, Wissenschaften, Buchhaltung und Betriebswirtschaft beschlossen, und zwar (um die Internationalität zu unterstreichen) in englischer Sprache. Aus dem Zusammenschluß beider Universitäten entstand 1986 die Nationale Universität von Singapur. Ein Universitätsstudium beginnt mit den zwei- oder dreijährigen "junior colleges" (je nach Englisch-Kenntnissen).

Zwischen 1970 und 1985 ist der Anteil der Analphabeten an der Gruppe der 15jährigen und älteren Singapurier um 17,2 Prozentpunkte von 31,1 % auf 13,9 % zurückgegangen. Auch 1985 übertraf die Analphabetenquote der weiblichen Bevölkerung mit 21,4 % die des männlichen Bevölkerungsteils (6,6 %) erheblich.

## 5.1 ANALPHABETEN

Gegenstand der Nachweisung	1970 1)	1980 1)	1985	1970	1980	1985
	1 000			%		
15 Jahre und mehr .....	395	301	265	31,1	17,1	13,9
männlich .....	111	75	64	17,0	8,4	6,6
weiblich .....	284	226	201	45,7	26,0	21,4

1) Ergebnis der Volkszählung.

Die Zahl der Grundschulen ist im Zeitraum 1975 bis 1988 beträchtlich zurückgegangen (um 43 %), was sowohl mit dem Geburtenrückgang als auch mit einer Straffung des Grundschulwesens zusammenhängt. Insbesondere hat die Zahl staatlich unterstützter Schulen abgenommen. Hingegen nahm die Zahl der mittleren und höheren Schulen erheblich zu, ebenso der berufsbildenden Schulen.

Ausbildung universitären Charakters bietet neben der National University of Singapore/NUS auch das Nanyang Technological Institute, das in den grundlegenden Kursen mit der NUS zusammenarbeitet. Zum Hochschulbereich gehören außerdem zwei Polytechnische Institute und zwei Lehrerbildende Anstalten. 1979 wurde das Vocational and Industrial Training Board/VITB gegründet. Dieser Behörde gehören 16 Bildungseinrichtungen an, die - berufsbegleitend oder in Vollzeitlehrgängen - berufsbezogene Aus- und Weiterbildung vermitteln.

## 5.2 SCHULEN UND ANDERE BILDUNGSEINRICHTUNGEN

Einrichtung	1975	1980	1985	1987	1988
Grundschulen .....	391	338	252	230	221
staatlich .....	193	199	180	169	166
staatlich unterstützt .....	194	137	71	60	54
privat .....	4	2	1	1	1
Mittel- und höhere Schulen .....	124	141	149	161	161
staatlich .....	70	86	98	113	113
staatlich unterstützt .....	48	51	47	44	44
privat .....	6	4	4	4	4
Berufsbildende Schulen .....	12 <sup>a)</sup>	17	15	17	25
Hochschulen .....	5 <sup>a)</sup>	4	6	6	6
Universitäten .....	2	1	1	1	1
Lehrerbildende Anstalten .....	1	1	2	2	2
Technische Colleges .....	2	2	3	3	3

a) 1978.

Die Zahl der Grundschüler ging zwischen 1975 und 1988 um 21 % zurück. An den Mittel- und höheren Schulen (+ 15 %), an berufsbildenden Schulen (+ 202 %) und an den Hochschulen (+ 154 %) nahm die Schüler- bzw. Studentenzahl erheblich zu.

## 5.3 SCHÜLER BZW. STUDENTEN

1 000

Einrichtung	1975	1980	1985	1987	1988
Grundschulen .....	328,4	291,7	278,1	261,6	259,3
Schülerinnen .....	155,0	139,3	131,0	.	123,0
staatlich .....	215,7	214,2	211,9	199,2	198,4
staatlich unterstützt .....	112,4	77,3	66,0	62,2	60,7
privat .....	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2

### 5.3 SCHÜLER BZW. STUDENTEN

1 000

Einrichtung	1975	1980	1985	1987	1988
Mittel- und höhere Schulen .....	176,2	173,7	190,3	202,9	201,8
Schülerinnen .....	89,5	89,5	96,5	.	.
staatlich .....	127,7	125,0	137,5	148,2	147,6
staatlich unterstützt .....	46,7	46,8	50,8	52,9	52,6
privat .....	1,9	1,9	2,0	1,7	1,6
Berufsbildende Schulen .....	9,8	12,5	18,9	27,3	29,6
Schülerinnen .....	.	2,4	4,3	.	7,1
Hochschulen .....	18,5	22,6	39,9	45,0	46,9
Studentinnen .....	6,1	8,5	14,8	17,2	18,3
Universitäten .....	8,5	9,1	15,0	15,0	16,1
Studentinnen .....	3,8	4,0	7,7	7,2	7,9
Lehrerbildende Anstalten .....	0,7	2,3	1,2	1,5	1,1
Studentinnen .....	0,5	2,0	1,0	1,2	0,9
Technische Colleges .....	9,3	11,1	23,7	28,6	29,7
Studentinnen .....	1,7	2,5	6,2	8,7	9,5

Die Zahl der Grundschullehrer nahm zwischen 1970 und 1986 um 9 % ab; wegen des noch stärkeren Rückgangs der Schülerzahlen verbesserte sich gleichwohl die durchschnittliche Relation Schüler je Lehrer im genannten Zeitraum von 29 auf 25. An den Mittel- und höheren Schulen gab es einen Lehrkräftezuwachs von 33 %, die Relation Schüler je Lehrer verbesserte sich von 23 auf 22. Zwischen 1973 und 1988 wuchs die Zahl der Lehrkräfte in den berufsbildenden Schulen um 204 %, in den technischen Colleges von 1975 bis 1988 um 138 %, ein Hinweis auf die Anstrengungen in der beruflichen Bildung, insbesondere auf dem technischen Sektor.

### 5.4 LEHRKRÄFTE

Einrichtung	1975	1980	1985	1987	1988
Grundschulen .....	11 190	10 090	10 363	10 199	10 192
staatlich .....	7 344	7 244	7 917	7 893	7 958
staatlich unterstützt .....	3 831	2 837	2 434	2 297	2 234
privat .....	15	9	12	9	.
Mittel- und höhere Schulen .....	7 559	7 906	8 562	8 695	9 369
staatlich .....	5 761	5 605	6 261	6 461	6 960
staatlich unterstützt .....	1 724	2 234	2 227	2 159	2 341
privat .....	74	67	74	75	68
Berufsbildende Schulen .....	654 <sup>a)</sup>	912	1 686	1 687	1 985
Hochschulen .....	.	1 947	3 708	3 961	4 018
Universitäten .....	1 490	1 140	1 902	2 013	2 046
Lehrerbildende Anstalten .....	.	194	173	170	194
Technische Colleges .....	746	613	1 633	1 778	1 778

a) 1973.

Unter den Gastländern für die im Ausland studierenden Singapurer waren die Vereinigten Staaten in den letzten Jahren das meistgewählte Land, gefolgt von den Commonwealthländern Kanada, Großbritannien und Nordirland, Australien sowie Neuseeland. Die Zahl der in der Bundesrepublik Deutschland studierenden Singapurer belief sich 1980 auf 49.

#### 5.5 STUDENTEN IM AUSLAND NACH AUSGEWÄHLTEN GASTLÄNDERN

Gastland	1979	1981	1982	1984	1986
Vereinigte Staaten .....	1 010	1 470	.	3 202	3 998
Kanada .....	446	.	1 204	.	1 141
Großbritannien und Nordirland ....	1 576	1 132	.	1 294	.
Australien .....	432	771	658	674	895 <sup>a)</sup>
Neuseeland .....	188 <sup>b)</sup>	177	208	.	.
Frankreich .....	67	.	102	.	25
Japan .....	59	70 <sup>b)</sup>	66	67	88
Bundesrepublik Deutschland .....	46	45 <sup>b)</sup>	61	.	49 <sup>a)</sup>
Irland .....	5	11	13	22	.

a) 1985. - b) 1980.



Zur Beschreibung des Erwerbslebens wird die Bevölkerung in Erwerbspersonen und Nichterwerbspersonen unterteilt. Als Erwerbspersonen zählen hierbei die Erwerbstätigen (Personen, die als Selbständige, Mithelfende Familienangehörige oder Lohn- und Gehaltsempfänger eine auf Erwerb ausgerichtete Tätigkeit ausüben) sowie die Erwerbslosen (Personen, die keine Erwerbstätigkeit ausüben und einen Arbeitsplatz suchen).

Die Lage am Arbeitsmarkt war bis 1984 durch Vollbeschäftigung gekennzeichnet. Der bis dahin steigende Bedarf an Arbeitskräften konnte nicht ohne Arbeitskräfte aus Malaysia und Indonesien, aber auch aus "nicht-traditionellen" Herkunftsländern (Thailand, Philippinen, Indien) gedeckt werden. Erwünscht waren Gastarbeiter vor allem in den Bereichen Schiffbau, Baugewerbe und Handwerk sowie als Hauspersonal; zweijährige Arbeitserlaubnis wurde auch Fachpersonal aus Hongkong, Taiwan, Südkorea und Macao erteilt. Die Regierung verfolgte aber schon damals das Ziel, die Wirtschaft langfristig von Gastarbeitern unabhängig zu machen, und zwar vorwiegend durch Heranbildung von Fachkräften im eigenen Land. Mit nachlassender Konjunktur stieg 1985 die Arbeitslosenquote auf 4,1 %; im Jahresdurchschnitt 1986 betrug sie sogar 6,5 %. Schon in der zweiten Jahreshälfte verstärkte sich jedoch die Nachfrage nach Arbeitskräften, da die Arbeitskosten sanken und die Geschäftserwartungen sich verbesserten. 1987 wuchs die Zahl der Erwerbstätigen um 3,8 %, in erster Linie wegen der erheblichen Zunahme der Beschäftigung im Verarbeitenden Gewerbe; die Arbeitslosenquote sank auf 4,7 %. Im Jahresdurchschnitt ging sie 1988 sogar auf 3,3 % zurück.

Wegen deutlicher konjunktureller Überhitzungserscheinungen der singapurischen Wirtschaft versucht seit der zweiten Jahreshälfte von 1988 die Regierung verstärkt den Zuzug ausländischer Arbeitskräfte zu bremsen und deren Beschäftigung in weiten Bereichen der Wirtschaft zu erschweren. Es wurde beschlossen, den zulässigen Anteil ausländischer Arbeitnehmer in den Unternehmen von 50 % auf 40 % zu senken und die Abgaben, die Unternehmen für ausländische Arbeitnehmer zu entrichten haben, ab Jahresbeginn 1988 zu erhöhen. Gegen illegal eingereiste Fremdarbeiter und einheimische Unternehmen, die solche Arbeitskräfte beschäftigen, werden drakonische Strafen eingeführt. Diese reichen bis zur Auspeitschung von Illegalen aus Thailand, den Philippinen, Indonesien und anderen Ländern mit hohen Arbeitslosenquoten. Die Regierung erwartet davon einen Rückgang des Zustroms von ca. 3 000 Arbeitssuchenden monatlich zum Jahresende 1988 auf 1 000 bis 2 000. Insgesamt waren zu jenem Zeitpunkt über 150 000 ausländische Beschäftigte in Singapur tätig. Sie stellten rd. ein Fünftel aller Erwerbstätigen in Industrie, Baugewerbe, Handel und Transportwesen.

Trotz des großen Zustroms ausländischer Arbeitskräfte existiert andererseits ein akuter Mangel an hochqualifizierten Kräften. Zu den Ursachen gehört auch die

Auswanderung - insbesondere gut ausgebildeter - Singapurern. Für die meisten von ihnen ist die Zukunft ihrer Kinder ausschlaggebend, wenn sie sich für eine Emigration z.B. nach Kanada oder Australien entscheiden. Die extrem harten Zugangsbedingungen zur Universität - die einzige Garantie für eine Karriere in Singapur - bewegen gerade Eltern, die selbst eine Hochschulausbildung absolviert haben, sich für eine Auswanderung zu entscheiden. Die Regierung erklärte sich daher bereit, in den nächsten fünf bis acht Jahren Zehntausende - zumeist gut ausgebildeter - Emigranten aus Hongkong aufzunehmen, die ihre Heimat wegen der politischen Unsicherheit verlassen wollen. Einwanderungswilligen Bürgern Hongkongs wird sogar die Möglichkeit geboten, eine feste Niederlassungsbewilligung in Singapur zu erhalten, während ihnen gleichzeitig gestattet ist, weitere fünf Jahre in Hongkong zu leben.

Der Anteil der Erwerbspersonen an der Gesamtheit der Bevölkerung ist seit 1978 (damals 42,3 %) erheblich gestiegen, 1988 belief er sich auf 48,4 %. Dies ist weitgehend auf eine zunehmende Beteiligung von Frauen am Erwerbsleben zurückzuführen. Insgesamt 38 % der singapurischen Erwerbspersonen sind Frauen (1988), von je 100 Frauen stehen 38 im Erwerbsleben. Über 50 % der weiblichen Arbeitskräfte sind in den vorwiegend manuellen Bereichen wie Fertigung, Transport u.a. tätig. Die Zahl berufstätiger Frauen wächst stetig mit der - bei begrenzter Einwanderung - zunehmenden Knappheit an Arbeitskräften in der Industrie. Andererseits aber betont die Regierung angesichts sinkender Geburtenraten wieder die Rolle der Frau als Mutter und Hausfrau; eine Lösung des Problems ist zunehmende Teilzeitbeschäftigung. 1988 waren derzeit ca. 4 % der weiblichen Arbeitskräfte teilzeitbeschäftigt.

Die Einhaltung der Vorschriften aus den Arbeitsgesetzen wird von Singapurs Arbeitsministerium überwacht. Streitigkeiten aus Arbeitsverhältnissen sind an das Ministerium zu melden. Der Industrial Arbitration Court (Schiedsgericht für die Industrie) ist für die Schlichtung von Differenzen aus Kollektivverhandlungen zuständig. Der National Wages Council schlägt den Tarifparteien Lohnerhöhungen im Rahmen der volkswirtschaftlichen Leistungsfähigkeit vor, in die auch Abmachungen über Sozialbeiträge, Überstundenentgelt, Zusatzvergütungen usw. eingehen. Ca. 17 % der Erwerbstätigen (über 200 000 Arbeitnehmer) waren 1985 Mitglieder der 84 registrierten Gewerkschaften. 97 % aller Gewerkschaftsmitglieder gehörten einer der 69 Gewerkschaften an, die sich gemeinsam im Dachverband National Trades Union Congress zusammengeschlossen haben.

#### 6.1 ERWERBSPERSONEN UND DEREN ANTEIL AN DER GESAMTBEVÖLKERUNG

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1978 <sup>1)</sup>	1980 <sup>2)</sup>	1985	1986	1987	1988
Erwerbspersonen <sup>3)</sup> .....	1 000	994,6	1 116,0	1 204,0	1 228,6	1 251,7	1 281,4
männlich .....	1 000	662,7	730,6	766,1	773,4	778,9	787,1
weiblich .....	1 000	331,9	385,4	437,9	455,2	472,8	494,3

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

## 6.1 ERWERBSPERSONEN UND DEREN ANTEIL AN DER GESAMTBEVÖLKERUNG

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1978 <sup>1)</sup>	1980 <sup>2)</sup>	1985	1986	1987	1988
Anteil an der Gesamtbevölkerung .....	%	42,3	46,2	47,1	47,5	47,9	48,4
männlich .....	%	55,2	59,3	58,8	58,7	58,6	58,4
weiblich .....	%	28,8	32,6	34,9	35,9	36,9	38,0

1) Stand: Jahresmitte. - 2) Ergebnis der Volkszählung. - 3) Bis 1980: Personen im Alter von zehn und mehr Jahren; ab 1985: Personen im Alter von 15 und mehr Jahren.

Die Gliederung der Erwerbspersonen nach Altersgruppen zeigt im Verlauf der 80er Jahre eine nachhaltige Verminderung in der Gruppe der 15- bis 19jährigen. Hauptursachen sind der Rückgang des Anteils dieser Altersgruppe an der - nur noch geringfügig wachsenden - Bevölkerungszahl sowie der zunehmend längere Schulbesuch bzw. die ausgedehntere Berufsausbildung. Der höchste Anteil von Erwerbspersonen findet sich 1988 mit 85 % in der Gruppe der 25- bis 29jährigen. In den höheren Altersgruppen sinkt die Erwerbsquote bis auf 40,5 % bei den 55- bis 59jährigen. Von den 60jährigen und älteren gehören noch 18 % zu den Erwerbspersonen.

## 6.2 ERWERBSPERSONEN UND -QUOTEN NACH ALTERSGRUPPEN

Alter von ... bis unter ... Jahren	1978 <sup>1)</sup>	1980 <sup>2)</sup>	1985	1986	1987	1988
------------------------------------	--------------------	--------------------	------	------	------	------

1 000

10 - 15 .....	3,7	3,9	-	-	-	-
15 - 20 .....	130,1	141,0	83,8	71,5	64,2	64,5
20 - 25 .....	233,0	255,1	241,8	239,6	231,2	225,0
25 - 30 .....	171,2	198,6	225,3	235,3	237,1	240,8
30 - 35 .....	112,1	151,0	176,7	186,9	207,5	214,1
35 - 40 .....	91,2	92,4	151,9	160,8	168,9	175,1
40 - 45 .....	79,2	86,5	96,3	97,8	108,1	124,2
45 - 50 .....	62,3	66,3	88,4	91,6	93,8	96,0
50 - 55 .....	48,2	52,4	60,3	67,0	65,6	66,8
55 - 60 .....	29,0	31,1	38,4	39,5	37,1	37,1
60 und mehr .....	34,2	37,7	41,1	38,5	38,2	37,8

% der Altersgruppe

10 - 15 .....	1,3	1,6	-	-	-	-
15 - 20 .....	42,3	49,1	33,1	29,1	26,7	26,2
20 - 25 .....	82,3	86,1	83,9	84,3	83,0	82,7
25 - 30 .....	74,8	78,3	81,8	83,5	83,6	85,1
30 - 35 .....	67,8	71,5	73,1	74,9	77,0	77,8
35 - 40 .....	65,4	68,0	71,3	72,2	74,6	74,1
40 - 45 .....	64,5	65,8	67,7	70,3	71,7	72,2
45 - 50 .....	60,6	61,8	67,0	65,6	67,9	68,5
50 - 55 .....	55,1	56,3	57,2	58,9	58,3	58,3
55 - 60 .....	44,3	43,6	43,5	43,7	40,6	40,5
60 und mehr .....	20,9	21,7	20,6	18,7	17,9	18,3

1) Stand: Jahresmitte. - 2) Ergebnis der Volkszählung.

1987 wurden 80 % der Erwerbspersonen als Lohn- und Gehaltsempfänger, 13 % als Selbständige und 2 % als Mithelfende Familienangehörige eingestuft. Gegenüber 1978 ist die Zahl der mithelfenden Familienangehörigen um 2 900, d.h. um 10 % zurückgegangen, während die Zahlen der Erwerbspersonen in den anderen Gruppen sich vergrößerten.

### 6.3 ERWERBSPERSONEN NACH DER STELLUNG IM BERUF<sup>\*)</sup>

1 000

Stellung im Beruf	1978 <sup>1)</sup>	1980 <sup>2)</sup>	1985	1986	1987
Insgesamt .....	994,7	1 116,4	1 204,0	1 228,6	1 251,7
Selbständige .....	131,8	133,8	157,0	158,2	162,6
Mithelfende Familienangehörige .....	29,4	27,5	22,7	21,5	26,5
Lohn- und Gehaltsempfänger ..	797,8	911,0	974,6	969,3	1 003,8
Nicht näher klassifizierbar ..	35,7	44,3	49,8	79,5	58,8

\*) Bis 1980: Personen im Alter von zehn und mehr Jahren; ab 1985: Personen im Alter von 15 und mehr Jahren.

1) Stand: Jahresmitte. - 2) Ergebnis der Volkszählung.

Die Aufteilung der Erwerbstätigen nach Berufsgruppen zeigt, daß ein wesentlicher Teil der erwerbstätigen Bevölkerung (1988: 11,5 %) als wissenschaftlich und technisch hoch ausgebildet anzusehen ist. Berufe der Landwirtschaft und Fischerei übten 1988 nur noch 8 900 Personen aus (58 % weniger als 1978). In allen anderen Berufsgruppen stiegen die Zahlen der Arbeitskräfte.

### 6.4 ERWERBSTÄTIGE NACH BERUFSGRUPPEN<sup>\*)</sup>

1 000

Berufsgruppe	1978 <sup>1)</sup>	1980 <sup>2)</sup>	1985	1986	1987	1988
Insgesamt .....	958,9	1 077,1	1 154,3	1 149,0	1 192,9	1 238,5
Wissenschaftler, technische und verwandte Fachkräfte .....	81,8	95,1	120,5	126,4	133,6	142,8
Leitende Tätigkeiten im öffentlichen Dienst und in der Wirtschaft .....	26,4	52,2	65,9	68,1	71,9	86,3
Bürokräfte und verwandte Berufe .....	150,6	167,5	184,7	180,6	184,8	190,7
Handelsberufe .....	147,5	132,0	165,9	155,6	170,5	152,2
Dienstleistungsberufe .....	107,1	112,2	131,1	136,5	138,9	163,8
Berufe der Landwirtschaft, Fischerei .....	21,0	20,9	12,5	12,8	14,3	8,9
Arbeiter des Produzierenden Gewerbes und Bedienungspersonal für Transportmittel .....	365,7	435,0	419,0	411,0	422,8	437,2
Nicht näher klassifizierbare Arbeitskräfte .....	58,8	62,2	54,6	57,9	56,2	56,6

\*) Bis 1980: Personen im Alter von zehn und mehr Jahren; ab 1985: Personen im Alter von 15 und mehr Jahren.

1) Stand: Jahresmitte. - 2) Ergebnis der Volkszählung.

Die folgende Übersicht zeigt die schwindende Bedeutung von Landwirtschaft und Fischerei für die Erwerbsstruktur. Hingegen ist 1988 gegenüber 1978 der Anteil des Produzierenden Gewerbes um 1,2 Prozentpunkte auf 35,9 % der Erwerbstätigen gestiegen, insbesondere wegen der Zunahme im Verarbeitenden Gewerbe. Auf den tertiären Sektor der Wirtschaft entfallen fast zwei Drittel der Erwerbstätigen. Innerhalb dieses Sektors hat der Handel die größte Beschäftigungswirkung (1988: 23 % aller Erwerbstätigen) gefolgt vom Bereich Dienstleistungen (22 %).

#### 6.5 ERWERBSTÄTIGE NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN<sup>\*)</sup>

1 000

Wirtschaftsbereich	1978 <sup>1)</sup>	1980 <sup>2)</sup>	1985	1986	1987	1988
Insgesamt .....	958,9	1 077,1	1 154,3	1 149,0	1 192,9	1 238,5
Landwirtschaft, Fischerei .....	17,8	17,0	8,1	9,6	10,4	5,4
Produzierendes Gewerbe .....	332,9	406,0	406,7	398,7	418,2	444,5
Energie- und Wasserwirtschaft	9,7	8,5	7,7	7,8	7,2	7,8
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	1,1	1,1	2,4	1,3	0,6	0,8
Verarbeitendes Gewerbe .....	270,6	324,1	293,8	290,1	318,9	352,6
Baugewerbe .....	51,5	72,3	102,8	99,5	91,5	83,3
Handel .....	225,0	229,8	271,1	265,6	279,4	283,5
Banken, Versicherungen .....	64,4	79,4	100,7	99,9	105,7	111,4
Verkehr und Nachrichtenwesen ...	109,2	119,9	117,0	114,1	121,0	120,2
Dienstleistungen .....	207,8	224,6	248,3	259,2	256,7	271,6
Nicht näher bezeichnete Bereiche	1,8	0,4	2,4	1,8	1,6	1,8

\*) Bis 1980: Personen im Alter von zehn und mehr Jahren; ab 1985: Personen im Alter von 15 und mehr Jahren.

1) Stand: Jahresmitte. - 2) Ergebnis der Volkszählung.

Die Arbeitslosenquote stieg konjunkturbedingt auf 6,5 % im Jahr 1986 und ging bis 1988 um insgesamt 3,2 Prozentpunkte auf 3,3 % zurück. Wie bereits zuvor erwähnt, ist die Regierung bemüht, den Zustrom der weniger ausgebildeten ausländischen Arbeitskräfte zu drosseln, versucht aber gleichzeitig, hochqualifizierte Kräfte aus Hongkong zu gewinnen.

#### 6.6 ARBEITSLOSE UND ARBEITSLOSENQUOTEN<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1978 <sup>1)</sup>	1980 <sup>2)</sup>	1985	1986	1987	1988
Arbeitslose .....	1 000	35,7	38,9	49,8	79,5	58,8	42,9
männlich .....	1 000	21,9	24,1	31,9	54,4	39,7	30,1
weiblich .....	1 000	13,8	14,8	17,9	25,1	19,1	12,8
Arbeitslosenquote .....	%	3,6	3,5	4,1	6,5	4,7	3,3
männlich .....	%	3,3	3,3	4,2	7,0	5,1	3,8
weiblich .....	%	4,2	3,8	4,1	5,5	4,0	2,6

\*) Bis 1980: Personen im Alter von zehn und mehr Jahren; ab 1985: Personen im Alter von 15 und mehr Jahren.

1) Stand: Jahresmitte. - 2) Ergebnis der Volkszählung.

Die Tendenz zur gütlichen Einigung bei Tarifauseinandersetzungen hat in den Jahren seit 1975 deutlich zugenommen. Von 1978 bis 1985 wurden keine Arbeitskämpfe statistisch erfaßt, sondern nur Schlichtungsfälle. In erheblichem Maße hat dazu der National Wages Council beigetragen, dessen Lohnvorschläge weitgehend von den Tarifparteien akzeptiert wurden.

#### 6.7 STREIKS, AUSSPERRUNGEN UND SCHLICHTUNGSFÄLLE

Gegenstand der Nachweisung	1970	1975	1976	1977	1986
<b>Streiks und Aussperrungen</b>					
Fälle .....	5	7	4	1	1
Beteiligte Arbeitnehmer .....	1 749	1 865	1 576	406	61
Verlorene Arbeitstage .....	2 514	4 853	3 193	1 011	122
	1970	1975	1980	1986	1988
Schlichtungsfälle <sup>1)</sup> .....	486	709	484	317 <sup>a)</sup>	366

1) Einschl. Schlichtung von Streitigkeiten über persönliche Arbeitsbedingungen.

a) 1987: 275 Fälle.

Der Beitrag der Landwirtschaft und Fischerei zum Bruttoinlandsprodukt ist sehr gering. Dies ist u.a. auf die begrenzte landwirtschaftliche Nutzfläche zurückzuführen. Landwirtschaftlich nutzbare Flächen wurden aus Rentabilitätsgründen zunehmend für andere Zwecke verwendet. Agrarprodukte werden weitgehend importiert. Die landwirtschaftliche Erzeugung kann den Inlandsbedarf nur zum Teil decken. Die Ausfuhren Singapurs an Agrarprodukten sind überwiegend Reexporte malaysischer oder indonesischer Waren. Ein erheblicher Teil der Nutzfläche entfällt auf Plantagen, auf denen Zuckerrohr, Tabak, Kokosnüsse und Ananas erzeugt werden. In kleinbäuerlichen Betrieben werden Gemüse, Obst und Gewürze angebaut. Das Hauptnahrungsmittel Reis muß vollständig importiert werden. Ein Drittel des Gemüsebedarfs ist Eigenproduktion. Zucht und Export von Orchideen haben sich in den letzten Jahren günstig entwickelt. Ein relativ hoher Grad von Eigenversorgung besteht bei Schweinefleisch und Geflügel. Allerdings soll die Schweinezucht aus umweltpolitischen Gründen stufenweise durch den Import von Lebewesen und Gefrierfleisch ersetzt werden. Es existieren nur noch wenige Kautschukplantagen, die früher von größerer Bedeutung waren.

Der Trend geht zu einer technologisch spezialisierten Landwirtschaft mit modernen Produktionsmethoden. Die Schaffung von Agrotechnologie-Parks wird gefördert. Ziel ist es, die Leistungsfähigkeit der Landwirtschaftsbetriebe zu verdoppeln bzw. zu verdreifachen.

Die landwirtschaftlich genutzte Fläche hat zwischen 1970 und 1987 um 85 % abgenommen. Die wenigen Waldflächen werden wirtschaftlich nicht genutzt, das im Land verarbeitete Holz stammt aus Importen. Zahlen über die flächenmäßige Bedeutung der Kautschuk- und Kokosplantagen werden nicht gesondert ausgewiesen, sie sind in den "sonstigen Flächen" enthalten.

## 7.1 BODENNUTZUNG

1 000 ha

Nutzungsart	1970	1975	1980	1986	1987	1988
Insgesamt .....	58,6	59,7	61,8	62,2	62,3	62,6
Landwirtschaftliche Nutzfläche 1)	13,4	10,6	8,1	4,0	3,3	2,0
Schwemmland .....	3,2	3,2	2,6	1,8	1,6	1,6
Waldfläche .....	3,2	3,2	3,0	2,9	2,9	2,9
Bebaute Fläche, einschl. Neuland	19,0	22,8	27,5	30,0	30,3	30,4
Sonstige Fläche 2) .....	19,8	19,8	20,6	23,5	24,3	25,7

1) In lizenzierten landwirtschaftlichen Betrieben, ohne Kautschuk- und Kokosnußplantagen. -

2) Einschl. Binnengewässer, öffentlichen Plätzen, Park- und Friedhofsanlagen, unbebaute Flächen in Militäranlagen, Steinbrüchen, Kautschuk- und Kokosnußplantagen.

Über die Zahl, die Struktur und die Besitzverhältnisse der landwirtschaftlichen Betriebe liegen keine Angaben vor. Der Maschinenbestand ist relativ gering, obwohl die Zahl der Schlepper 1986 gegenüber 1970 um 180 % auf 56 zugenommen hat. Der Verbrauch von Handelsdünger stagniert seit Jahren.

## 7.2 VERBRAUCH VON HANDELSDÜNGER<sup>\*)</sup> t Reinnährstoff

Düngerart	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87
Stickstoffhaltig .....	2 000	2 000	2 000	2 200	2 200
Phosphathaltig .....	500	500	500	500	500
Kalihaltig .....	2 200	2 200	2 500	2 500	2 500

\*) Landwirtschaftsjahr: Juli/Juni.

Die Berechnung des Index für die landwirtschaftliche Gesamterzeugung wird von der FAO vorgenommen und geht von den verfügbaren Daten über Feldfrüchte und tierische Erzeugnisse aus. Beim Index der landwirtschaftlichen Nahrungsmittel-erzeugung werden nur Erzeugnisse berücksichtigt, die für Menschen genießbar sind und Nährstoffe enthalten.

Gemessen am Basiswert (1979/81 D = 100) hat sich die landwirtschaftliche Produktion in den letzten Jahren erheblich verringert. Im Zeitraum 1984 bis 1988 ging sie um 18 % zurück; die Erzeugung je Einwohner sank sogar um 21 %. Eine ähnliche Entwicklung war bei der Nahrungsmittelproduktion zu verzeichnen.

## 7.3 INDEX DER LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTION 1979/81 D = 100

Art des Index	1984	1985	1986	1987	1988
Gesamterzeugung .....	110	99	96	91	90
je Einwohner .....	105	94	90	84	83
Nahrungsmittelerzeugung	111	100	97	91	91
je Einwohner .....	106	94	90	84	83

Bei der landwirtschaftlichen Erzeugung steht mengenmäßig das Gemüse an erster Stelle. Zu nennen sind ferner Kokosnüsse, Obst sowie Wurzeln und Knollengewächse.



#### 7.4 ERNTEMENGEN AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

Erzeugnis	Einheit	1979/81 D	1985	1986	1987	1988
Kokosnüsse .....	Mill.	6	2	2	2	1
Gemüse .....	1 000 t	39,2	28,6	20,9	16,8	10,2
Gurken u.a. ....	1 000 t	3	2	2	2	.
Zuckerrohr .....	t	1 746	370	185	60	68
Früchte .....	1 000 t	8,8	5,6	5,5	5,1	2,8
Papayas .....	1 000 t	1	2	2	2	.
Tabak .....	t	338	16	10	12	10

Der Bestand an Schweinen war 1987 um 55 % geringer als 1979/81 D. Weitere Einschränkungen sind vorgesehen, da - wie bereits erwähnt - durch die Haltung der Schweine erhebliche Umweltbelastungen verursacht werden. Die Produktion von Hühnerfleisch und Eiern soll hingegen intensiviert werden.

#### 7.5 VIEHBESTAND

Viehart	Einheit	1979/81 D	1985	1986	1987
Schweine .....	1 000	1 017	689	516	459
Ziegen .....	1 000	3	1	2	2
Hühner .....	Mill.	14	10	9	7
Enten .....	Mill.	2	1	1	1

Die Zahlen für Schlachtungen und Fleischgewinnung umfassen auch das lebend importierte Vieh. Bei den Schweine- und Rinderschlachtungen gab es teilweise deutliche Zunahmen, bei den anderen Schlachttieren war die Tendenz rückläufig. Erheblichen Schwankungen waren die Schlachtzahlen von Ziegen unterworfen. Die zwei Schlachthöfe Singapurs stehen unter strikter Aufsicht durch die tierärztliche Behörde.

Bei den Zahlen für die Fleischgewinnung gab es Zunahmen nur für Schweinefleisch. Der Fleischbedarf wird überwiegend durch Lebendimporte aus Malaysia gedeckt.

#### 7.6 SCHLACHTUNGEN

Schlachtviehart	Einheit	1980	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Rinder .....	Anzahl	1 238	1 383	1 537	1 703	1 668	444
Büffel .....	Anzahl	185	77	7	6	3	.
Schweine .....	1 000	968	1 093	1 086	1 107	1 149	376
Schafe .....	1 000	73,2	53,6	54,7	52,4	41,6	10,4
Ziegen .....	Anzahl	475	121	747	1 432	310	17

1) Januar bis April.

# 7.7 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER TIERISCHER ERZEUGNISSE

Erzeugnis	Einheit	1979/81 D	1985	1986	1987
Hammel- und Lammfleisch ....	1 000 t	2	1	1	1
Schweinefleisch .....	1 000 t	65	72	72	77
Geflügelfleisch .....	1 000 t	66	57	60	60
Eier .....	1 000 t	28,1	21,1	19,6	16,6
Hühnereier .....	1 000 t	26,9	20,4	18,9	16,0 <sup>a)</sup>
Rinder- und Büffelhäute, frisch .....	t	39	37	39	38
Schaffelle, frisch .....	t	210	161	164	164
Ziegenfelle, frisch .....	t	1	.	2	2

a) 1988: 16 000 t.

Zwar ist von 1970 bis 1988 die Zahl der lizenzierten Fischereifahrzeuge um 59 % zurückgegangen, doch hat sich die Zahl der größeren Fangschiffe (ab 100 BRT) versiebenzehnfacht. Damit stieg auch die Gesamttonnage (der Schiffe ab 100 BRT) um über 500 %. Der Anteil der lizenzierten unmotorisierten Fischereifahrzeuge ist von 39 % (1970) auf 4 % (1988) gesunken.

# 7.8 BESTAND AN FISCHEREIFAHREZEUGEN<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1988
Schiffe .....	Anzahl	2	4	12	15	15
Tonnage .....	BRT	626	1 078	2 896	3 824	3 875

\*) Schiffe ab 100 BRT; Stand: 1. Juli.

# 7.9 BESTAND AN LIZENZIERTEN FISCHEREIFAHREZEUGEN NACH DER AUSRÜSTUNGSART

Ausrüstungsart	1970	1975	1980	1985	1987	1988
Insgesamt .....	932	737	641	446	397	384
mit Motor .....	571	499	511	415	380	367
ohne Motor .....	361	238	130	31	17	17

Der Gesamtbedarf an Fisch wird nur zum geringeren Teil aus Anlandungen der singapurischen Fischereiflotte gedeckt. Die Fangmengen unterliegen teilweise erheblichen Schwankungen. Auf einen Höchststand, 25 468 t im Jahr 1984, folgte ein kontinuierlicher Rückgang der Fangmengen. Mit 13 152 t wurde 1988 eine um 48 % geringere Menge als 1984 registriert. Es gibt rd. 70 Fischzuchtbetriebe. Neben Fischen, hauptsächlich verschiedene Arten von Barschen, werden auch Krustentiere aufgezogen.

#### 7.10 FANGMENGEN DER FISCHEREI

Tonnen

Art des Fanges	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Insgesamt .....	19 549	25 468	23 032	20 497	15 310	13 152
Süßwasserfische .....	450	426	270	218	214	.
Seefische .....	16 096	21 035	19 049	17 084	12 707	.
Krustentiere .....	2 157	2 884	2 577	2 403	1 745	.
Weichtiere .....	846	1 123	1 136	792	644	.

Das Produzierende Gewerbe leistet mit rd. 38 % (1988) den größten Beitrag zum Bruttoinlandsprodukt (in jeweiligen Marktpreisen). Das Produzierende Gewerbe, besonders das Verarbeitende Gewerbe, wurde schon früh durch die besondere Stellung Singapurs als Warenumserschlagplatz in Ostasien angeregt. Dem Handel förderliche Veredelungsbetriebe hatten sich schon früh angesiedelt, so daß sich vor allem die Erzeuger in Malaysia und Indonesien auf Singapur als zuverlässigen Abnehmer stützen. Auch heute werden neben Kautschuk und Gewürzen, Kopra, Palmöl und tropische Hölzer veredelt und exportiert. Erdöl (vorwiegend vom Persischen Golf, jedoch zunehmend auch aus Ostasien) wird in Singapur raffiniert. Anfang der 60er Jahre begann mit amtlicher Unterstützung eine intensive Förderung des Verarbeitenden Gewerbes. Singapur konnte vor allem erhebliche Lohnkostenvorteile bieten. Viele Großunternehmen und internationale Konzerne gründeten in Singapur Zweigbetriebe. Inzwischen hat sich allerdings das Lohnniveau beträchtlich erhöht, die Produktionskosten sind erheblich gestiegen. 1961 wurde ein Economic Development Board gegründet, das heute Vertretungen in den Vereinigten Staaten von Amerika, Australien, Hongkong, Thailand, Japan sowie Großbritannien unterhält. 1968 folgte die Gründung der INTRACO, einer internationalen Handelsgesellschaft, mit dem Ziel der weiteren Erschließung des Weltmarktes für die eigene Industrie sowie des Ankaufs von entsprechenden Rohstoffen. Künftig sollen die weniger "zukunftsorientierten" Industrien abgebaut werden. Hingegen werden Hochtechnologie-Betriebe stärker gefördert (Elektronik einschl. Instrumentenbau, Biotechnologie, Präzisionswerkzeugbau und Werkzeugmaschinenbau, Herstellung optischer Geräte usw.). Diese Entwicklung wurde ausgelöst vor allem durch einen ungünstigen Konjunkturverlauf bei den "traditionellen" Industriebranchen, der etwa Mitte 1981 begann. Mit Ausnahme der Bauindustrie, die vom staatlichen Bauprogramm (Wohnungsbau, Massenverkehrsprojekte) profitierte, erwiesen sich diese Branchen zu jener Zeit als weniger konjunkturfest.

Die Betriebe der Energieerzeugung und Wasserversorgung sind in öffentlicher Hand und unterstehen dem Public Utilities Board. Allerdings beschloß Singapurs Regierung in der ersten Hälfte des Jahres 1989 dessen Privatisierung innerhalb der nächsten fünf Jahre. Betroffen sind jedoch nur die Bereiche Strom- und Gasversorgung; ausgenommen bleibt die Wasserversorgung. Als Hauptzielsetzung der Privatisierung werden die Streuung von Privateigentum und die Stärkung der Eigenverantwortlichkeit unter der Einwohnerschaft Singapurs genannt. Von der Überführung in Privateigentum verspricht sich die Regierung außerdem eine mehr marktorientierte Geschäftstätigkeit, eine flexiblere Tarif- und Preispolitik sowie dem Bedarf zügig folgende Investitionsentscheidungen für den Ausbau der Energieversorgung.

Elektrische Energie wird hauptsächlich aus den Dampfkraftwerken von Jurong, Senko und Pasir Pamjang bezogen sowie aus dem 1988 fertiggestellten Kraftwerk auf der Insel Seraya. Bei Spitzenbelastung werden die mit Gasturbinen bestückten

Einheiten von Jurong und Pasir Pamjang zugeschaltet. Stadtgas liefern die Kalang Gaswerke, denen insgesamt sechs Erdölumformer zur Verfügung stehen. Die installierte Leistung der Kraftwerke hat sich zwischen 1975 und 1988 um 227 % erhöht, die Elektrizitätserzeugung ist im gleichen Zeitraum um 212 % gewachsen.

Um der zu erwartenden schnelleren Zunahme des Elektrizitätsverbrauchs gerecht zu werden, plant die Regierung den Bau eines weiteren Wärmekraftwerks, das seinen Standort ebenfalls auf der Insel Seraya haben soll. Dieses mit Erdöl und Erdgas zu betreibende Kraftwerk soll eine Kapazität von 350 MW besitzen. Parallel dazu soll das Verteilernetz ausgeweitet werden, um eine geplante Leistung von rd. 4 000 MW bewältigen zu können.

#### 8.1 DATEN DER ELEKTRIZITÄTSWIRTSCHAFT<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Installierte Leistung der Kraftwerke .....	MW	1 030	2 010	2 571	2 741	3 371	3 371
Elektrizitätserzeugung .....	Mill. kWh	4 176	6 968	9 917	10 577	11 814	13 018 <sup>a)</sup>

\*) Wärmekraftwerke für die öffentliche Versorgung.

a) 1989 (1. Vierteljahr): 3,2 Mrd. kWh.

Für die Energieverteilung gibt es ein Verbundnetz mit entsprechenden Schalt- und Umformstationen. Die Verteilung von Stadtgas erfolgt von Gasgroßbehältern (Gasometern) in Kalang und Queenstown aus, wobei etwa 1 650 km Gashauptleitungen vorhanden sind. Außerhalb des Stadtgasnetzes existieren noch einige kleinere Verteilnetze für Flüssiggas (LPG).

Der Verbrauch von elektrischer Energie stieg zwischen 1984 und 1988 um 40 %. Die Verarbeitende Industrie hatte 1988 einen Anteil von 47 % am Gesamtverbrauch, auf sonstige Industriebetriebe entfielen 38 %, auf Haushalte 15 %.

#### 8.2 ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCH

Mill. kWh

Gegenstand der Nachweisung	1984	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	8 399	8 871	9 476	10 617	11 735	2 926
Verarbeitende Industrie ...	3 927	4 019	4 268	4 844	5 472	1 377
Sonstige Industrie .....	3 063	3 340	3 643	4 044	4 399	1 114
Haushalte .....	1 336	1 462	1 565	1 729	1 864	435
Ausfuhr .....	73	50	-	-	-	-

1) 1. Vierteljahr.

Der Gesamtverbrauch von Gas ging 1985 gegenüber dem Vorjahr um 6 % zurück und zeigte in den folgenden Jahren bis 1988 eine Steigerung um 24 %. Auf Handel und Industrie entfielen 1988 54 % des Verbrauchs, auf die Haushalte 46 %.

### 8.3 GASERZEUGUNG UND -VERBRAUCH

Mill. kWh

Gegenstand der Nachweisung	1984	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Gaserzeugung .....	609	570	577	624	681	178
Gasverbrauch .....	573	541	550	604	669	177
Haushalte .....	328	308	295	294	306	81
Handel .....	231	224	246	297	363	96
Industrie .....	14	9	8	13		

1) 1. Vierteljahr.

Die Trinkwasserversorgung Singapurs ist mit erheblichen Problemen verbunden. Man hat zwar in den letzten Jahren 14 Wasserauffangbecken gebaut, bezieht aber den Hauptteil aus Malaysia. Über eine Wasserleitung ist Singapur mit dem malaysischen Bundesstaat Johore verbunden. Dort existieren weitere Auffangbecken und Möglichkeiten der Flußwassernutzung. Größte Wasserverbraucher sind die privaten Haushalte (1988: 46 % des Gesamtverbrauchs), gefolgt von Industrie und Handel (29 %). An das Verteilernetz des singapurischen Public Utilities Board sind auch Verbraucher in Johore angeschlossen. Ihr Anteil am Gesamtverbrauch belief sich 1988 auf 14 %.

### 8.4 DATEN DER WASSERWIRTSCHAFT

1 000 m<sup>3</sup>

Gegenstand der Nachweisung	1984	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Wassergewinnung .	359 663	366 215	366 025	378 060	389 488	96 873
Wasserverbrauch .	317 942	322 678	324 664	334 680	344 074	86 185
Haushalte .....	136 218	141 707	144 548	151 773	159 658	40 465
Handel und Industrie ....	94 889	89 407	87 300	95 084	99 319	25 421
Öffentlicher Sektor .....	31 618	32 668	32 481	33 285	35 504	8 784
Schiffsversorgung .....	2 587	2 162	2 164	1 857	2 454	716
Ausfuhr (Johore) .....	52 631	56 735	58 172	52 681	47 140	10 800

1) 1. Vierteljahr.

Der Bergbau beschränkt sich im wesentlichen auf die Gewinnung von Granit, Sand, Kies und Steinen. 1988 gab es in diesem Bereich 16 Betriebe mit insgesamt 524 Beschäftigten, 1983 waren noch 1 142 Beschäftigte registriert worden. Die Granit-

gewinnung war 1983 gegenüber dem Vorjahr infolge des Baubooms um 27 % gesteigert worden. In den Folgejahren hat die Produktion bei nachlassender Bautätigkeit kontinuierlich abgenommen, 1988 war sie mit 6 914 t um 31 % geringer als 1983.

#### 8.5 DATEN DER GRANITGEWINNUNG

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Betriebe <sup>1)</sup> .....	Anzahl	17	19	18	16	16	16
Beschäftigte <sup>1)</sup> .....	Anzahl	1 142	1 145	776	625	506	524
Granit (aus Steinbrüchen) ..	1 000 t	10 062	9 866	8 963	7 397	7 319	6 914 <sup>a)</sup>

1) Industriezählung. Betriebe (bzw. in Betrieben) mit zehn und mehr Beschäftigten. Stand: 30. Juni.

a) 1989 (1. Vierteljahr): 1,6 Mill. t.

Im Verarbeitenden Gewerbe ist im Zeitraum 1984 bis 1988 ein Wandel der Aktivitäten zu erkennen. 1984 wurden im Wirtschaftszweig Leder-, Textil- und Bekleidungsgewerbe die meisten Betriebe (562) gezählt, gefolgt von der Metallerzeugung und -bearbeitung (470). Auch 1988 lag die Textilbranche hinsichtlich der Betriebe an der Spitze, doch hatte deren Zahl um 7 % auf 523 abgenommen. Erheblich vergrößert hatte sich hingegen die Zahl der Betriebe im Maschinenbau (um 16 % auf 405) sowie in der Elektrotechnik einschl. Elektronik (um 13 % auf 366).

#### 8.6 BETRIEBE DES VERARBEITENDEN GEWERBES NACH AUSGEWÄHLTEN WIRTSCHAFTSZWEIGEN<sup>\*)</sup>

Wirtschaftszweig	1984	1985	1986	1987	1988
Insgesamt .....	3 648	3 504	3 449	3 513	3 689
darunter:					
Ernährungsgewerbe, Herstellung von Getränken, Tabakverarbeitung .....	319	302	307	303	308
Leder-, Textil- und Bekleidungsgewerbe, Herstellung von Schuhen .....	562	509	512	511	523
Holzbe- und -verarbeitung .....	104	109	100	90	98
Herstellung von Möbeln .....	142	145	155	148	155
Papier- und Pappeverarbeitung ...	86	81	78	78	83
Druckerei, Vervielfältigung .....	326	305	317	320	332
Chemische Industrie .....	146	145	145	146	145
Mineralölverarbeitung .....	12	12	11	11	11
Herstellung von Kunststoff- und Gummiwaren .....	262	252	239	262	282
Verarbeitung von Steinen und Erden .....	109	110	105	92	94
Metallerzeugung und -bearbeitung .....	470	468	444	456	473
Maschinenbau .....	349	349	354	371	405
Elektrotechnik (einschl. Elektronik) .....	324	322	298	341	366
Fahrzeugbau .....	252	220	197	183	196

\*) Industriezählung. Betriebe mit zehn und mehr Beschäftigten. Stand: 30. Juni.

Die Zahl der Beschäftigten im Verarbeitenden Gewerbe hat sich rezessionsbedingt in den Jahren 1984 bis 1986 insgesamt rückläufig entwickelt. Infolge der günstigen Konjunkturentwicklung nahm jedoch ihre Zahl in den folgenden zwei Jahren um insgesamt 31 % auf ca. 322 000 zu. Besonders hohe Zuwächse der Beschäftigung wiesen in diesem Zeitraum die Wirtschaftszweige Metallherzeugung und -bearbeitung (+ 31 %), Maschinenbau (+ 24 %) und Elektrotechnik (+ 58 %) auf. Von einer wesentlichen Verminderung war insbesondere die Branche Verarbeitung von Steinen und Erden (- 27 %) betroffen.

#### 8.7 BESCHÄFTIGTE DES VERARBEITENDEN GEWERBES NACH AUSGEWÄHLTEN WIRTSCHAFTSZWEIGEN<sup>\*)</sup>

Wirtschaftszweig	1984	1985	1986	1987	1988
Insgesamt .....	274 391	253 510	246 682	276 232	322 365
darunter:					
Ernährungsgewerbe, Herstellung von Getränken, Tabakverarbeitung	13 488	12 712	12 638	13 148	13 603
Leder-, Textil- und Bekleidungsgewerbe, Herstellung von Schuhen	31 842	29 037	29 003	32 180	33 788
Holzbe- und -verarbeitung .....	4 947	4 120	3 274	2 971	3 214
Herstellung von Möbeln .....	7 476	7 079	7 374	7 457	7 991
Papier- und Pappeverarbeitung ...	3 593	3 363	3 232	3 496	3 796
Druckerei, Vervielfältigung .....	14 213	13 217	13 145	13 122	14 249
Chemische Industrie .....	7 818	7 768	7 398	7 619	7 762
Mineralölverarbeitung .....	3 605	3 494	3 367	3 245	3 103
Herstellung von Kunststoff- und Gummiwaren .....	10 015	9 652	8 994	10 997	12 702
Verarbeitung von Steinen und Erden .....	8 187	7 199	6 836	5 182	4 973
Metallherzeugung und -bearbeitung	23 091	21 649	20 317	22 794	26 682
Maschinenbau .....	21 406	19 693	17 730	19 148	22 003
Elektrotechnik (einschl. Elektronik) .....	89 049	82 629	85 706	104 618	135 575
Fahrzeugbau .....	24 794	21 768	16 930	17 294	18 159

\*) Industriezählung. In Betrieben mit zehn und mehr Beschäftigten. Stand: 30. Juni.

Der Index der industriellen Produktion liegt bis 1989 (1. Vierteljahr) vor. Er weist insgesamt, abgesehen vom Rückgang des Jahres 1985 (- 8 %), erhebliche Zuwächse in den letzten Jahren auf. 1988 wurde die Produktion von 1983 um 53 % übertroffen. Besonders hohe Produktionszuwächse waren zwischen 1983 und 1988 in der chemischen Industrie und Gaserzeugung (+ 253 %), der Elektrotechnik (+ 78 %) und in der Elektronik (+ 145 %) zu verzeichnen, während die Verarbeitung von Steinen und Erden stark rückläufig (- 78 %) war.

#### 8.8 INDEX DER PRODUKTION FÜR DAS VERARBEITENDE GEWERBE 1986 = 100

Art des Index	1983	1984	1985	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	91	99	92	117	139	135
darunter:						
Ernährungsgewerbe .....	92	92	91	101	111	114
Herstellung von Getränken ..	104	93	95	120	134	138

Fußnote siehe Ende der Tabelle.



# 8.8 INDEX DER PRODUKTION FÜR DAS VERARBEITENDE GEWERBE

1986 = 100

Art des Index	1983	1984	1985	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Tabakverarbeitung .....	110	106	129	85	153	193
Textilgewerbe .....	166	139	100	115	123	107
Bekleidungsgewerbe .....	81	92	87	110	125	99
Lederbe- und -verarbeitung	98	139	98	112	105	85
Herstellung von Schuhen ...	143	143	91	120	142	116
Holzbe- und -verarbeitung .	200	164	131	108	107	79
Herstellung von Möbeln ....	95	99	91	97	103	101
Papier- und Pappeverarbei- tung .....	111	100	90	133	146	143
Druckerei, Vervielfältigung	84	94	96	109	121	120
Chemische Industrie und Gaserzeugung .....	36	73	98	119	127	105
Herstellung von Lacken und pharmazeutischen Produkten	83	84	95	101	104	100
Mineralölverarbeitung .....	95	102	92	93	97	105
Herstellung von Gummiwaren	104	116	111	104	101	104
Herstellung von Kunststoff- waren .....	132	135	111	123	142	133
Verarbeitung von Steinen und Erden .....	525	550	167	110	117	81
Herstellung von Zement ....	173	157	114	85	88	91
Metallbearbeitung .....	83	97	91	114	135	129
Maschinenbau .....	142	136	115	116	140	149
Elektrotechnik .....	89	105	91	132	158	161
Elektronik .....	69	83	78	132	169	163
Fahrzeugbau .....	102	109	91	108	131	135

1) 1. Vierteljahr.

Über die Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes liegen Daten vor, die z.T. bis 1989 (erstes Vierteljahr) reichen und Auskunft über recht unterschiedliche quantitative Entwicklungen geben. Die Produktion von Erd-ölerzeugnissen in Singapur, dem drittgrößten Raffineriezentrum der Welt, ist in den letzten Jahren erheblich zurückgegangen. Rückläufig war auch die Produktion von Baumaterialien infolge der zeitweise erheblich verminderten Bautätigkeit. Hingegen nahm die Produktion von Phono- und Videogeräten ab 1986 rapide zu.

Die Weiterentwicklung der singapurischen Industrie, insbesondere ihrer zukunfts-trächtigsten Sparten, wird seitens der Regierung auf vielfältige Weise geför-dert. Zu den Maßnahmen gehören verschiedene Formen der Exportförderung sowie die aktive Unterstützung von Forschung und Entwicklung.

## 8.9 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER ERZEUGNISSE DES VERARBEITENDEN GEWERBES

Erzeugnis	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Flugturbinenkraftstoff .....	1 000 t	4 929	3 878	4 451	5 063	.	.
Heizöl, leicht .....	1 000 t	6 044	5 999	5 680	3 999	.	.
Heizöl, schwer .....	1 000 t	9 294	8 025	8 423	7 925	.	.

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

# 8.9 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER ERZEUGNISSE DES VERARBEITENDEN GEWERBES

Erzeugnis	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Zement .....	1 000 t <sub>3</sub>	2 821	1 991	1 805	1 527	1 595	412
Beton .....	1 000 m <sup>3</sup>	3 565	3 463	3 438	3 168	.	.
Ziegel .....	Mill.	240,2	156,6	109,7	120,0	103,1	24,9
Hörfunkgeräte .....	1 000	18 246	12 824	16 583	19 868	.	.
Kassettenbandgeräte .....	1 000	12 168	8 723	11 422	15 449	15 450	3 208
Fernsehgeräte .....	1 000	1 345	1 501	1 707	2 123	2 807	691
Farben .....	Mill. l	36,4	32,4	32,5	32,4	38,3	9,7
Seifen .....	1 000 t <sub>3</sub>	25,4	23,6	24,4	25,5	27,7	6,2
Schnittholz .....	1 000 m <sup>2</sup>	99	70	76	67	.	.
Sperrholz .....	Mill. m <sup>2</sup>	48,1	55,8	31,7	30,9	31,3	7,8
Speiseöle, pflanzlich .....	1 000 t	77,9	93,6	98,1	86,9	75,0	27,4
Alkoholfreie Getränke .....	1 000 hl	1 597	1 623	1 830	2 357	2 697	687
Viehfutter .....	1 000 t	238,5	186,0	142,2	113,3	110,1	30,4

1) 1. Vierteljahr.

Als wesentliche Stütze von Singapurs wirtschaftlichen Aktivitäten und als "anti-zyklischer" Ausgleichsfaktor in Zeiten des konjunkturellen Abschwungs hat sich über einen langen Zeitraum die Bauwirtschaft erwiesen. Anfangs der 80er Jahre war dies der am schnellsten wachsende Bereich der singapurischen Wirtschaft. Maßgeblichen Einfluß nimmt die Behörde für Hausbau und Entwicklung (Housing and Development Board/HDB), die für mittel- und langfristige Bauprogramme, die Planung und Entwicklung neuer Stadt- und Wohngebiete sowie kommunaler Einrichtungen (Sport- und Schwimmanlagen, Einkaufs- und Sozialzentren usw.) zuständig ist. Die Behörde verkauft und kauft Land für den Sozialen Wohnungsbau und betreibt Umsiedlungsmaßnahmen. Im sozialen Wohnungsbau wurden seit 1960 mehrere Fünfjahres-Bauprogramme durchgeführt.

<u>Bauprogramm</u>	<u>Fertiggestellte Wohnungen</u>
1. Bauprogramm 1960 - 1965	über 50 000
2. Bauprogramm 1966 - 1970	über 60 000
3. Bauprogramm 1971 - 1975	113 000
4. Bauprogramm 1976 - 1980	130 000
5. Bauprogramm 1981 - 1985	189 000

Die Wohnungen werden zu niedrigen Preisen an die Bezieher geringer Einkommen verkauft oder vermietet. 1985 lebten ca. 75 % der Bevölkerung in Wohnungen des HDB.

Zusätzlich zu drei neuen Stadtgebieten in Queenstown, Toa Payoh und Telok Blangah entstanden bis 1980 die Städte bzw. Stadtteile Ang Mo Kio, Bedok und Clement mit 239 000, 225 000 und 111 000 Einwohnern. Weitere neue Städte sind derzeit im Bau. Fertiggestellte Wohnungen bleiben normalerweise im Eigentum der HDB.

Zu Beginn der 80er Jahre (bis 1983) war im Baugewerbe - sowohl im öffentlichen wie im privaten Bereich - eine erhebliche Expansion zu verzeichnen. Im folgenden Jahr nahm das Wachstumstempo - zuerst der privaten, dann der öffentlichen - Bautätigkeit ab. Als 1985 deutlich wurde, daß auf wesentlichen Bereichen des Marktes ein Überangebot an Gebäude herrschte, ging die Aktivität im Baugewerbe erheblich zurück. Die Nutzfläche der fertiggestellten Hochbauten verminderte sich 1988 gegenüber 1985 um 44 %.

Nach dieser mehrjährigen Konjunkturschwäche im Bauwesen werden nunmehr die Aussichten seitens des singapurischen Baugewerbes wieder optimistischer beurteilt. Für 1989 wurde mit einem zu vergebenden Auftragsvolumen von über 4 Mrd. S\$ gerechnet, 20 % mehr als 1988. Die umfangreichsten Aufträge wurden im öffentlichen Sektor erwartet, vor allem im Wohnungsbau, gefolgt von öffentlichen Bauten wie Schulen, Einrichtungen des Gesundheitswesens, Amtsgebäuden. Zu den wichtigsten Vorhaben gehören auch Hafenausbauten, Erweiterung des Straßennetzes, Schaffung öffentlicher Parkplätze und -häuser sowie Entsorgungsanlagen für Müll und Abwässer. In der Privatwirtschaft geht es vorrangig um die Erstellung gewerblicher und kommerzieller Bauten, teilweise auch um privat finanzierte Wohnbauten.

#### 8.10 BAUGENEHMIGUNGEN FÜR HOCHBAUTEN

Art der Bauten	Einheit	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Insgesamt .....	Anzahl	1 085	1 560	1 361	1 481	1 830	2 000
	1 000 m <sup>2</sup>						
	Nutzfläche	8 133	9 344	7 769	8 616	7 517	5 079
Öffentlicher Sektor .....	Anzahl	177	290	272	262	207	292
	1 000 m <sup>2</sup>						
	Nutzfläche	6 578	5 186	6 103	7 176	5 311	2 478
Privater Sektor .....	Anzahl	908	1 270	1 089	1 219	1 623	1 708
	1 000 m <sup>2</sup>						
	Nutzfläche	1 555	4 158	1 666	1 440	2 206	2 600

#### 8.11 BEGONNENE HOCHBAUTEN

Art der Bauten	Einheit	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Insgesamt .....	Anzahl	1 565	1 582	1 606	1 596	1 936	2 247
	1 000 m <sup>2</sup>						
	Nutzfläche	6 421	7 371	6 141	5 428	4 310	4 278
Öffentlicher Sektor .....	Anzahl	448	535	542	507	453	435
	1 000 m <sup>2</sup>						
	Nutzfläche	4 960	4 689	5 079	4 769	2 553	2 249
Privater Sektor .....	Anzahl	1 117	1 047	1 064	1 089	1 483	1 812
	1 000 m <sup>2</sup>						
	Nutzfläche	1 461	2 682	1 062	659	1 757	2 029

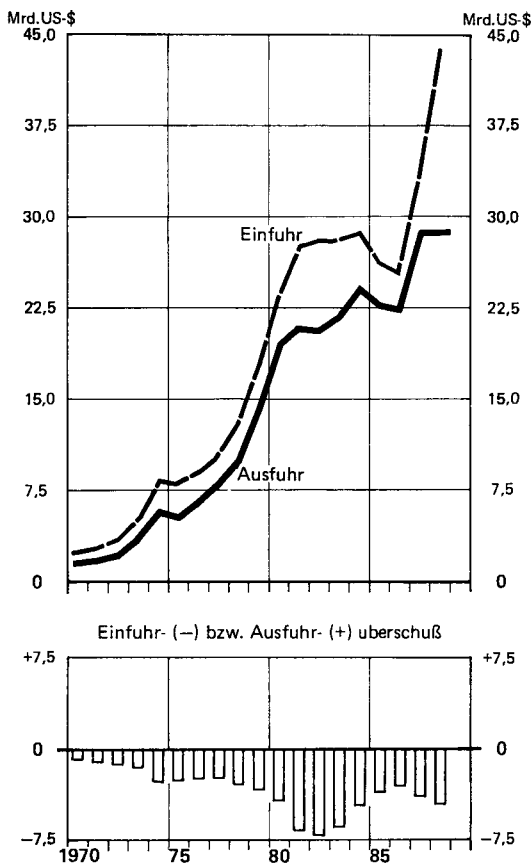
# 8.12 FERTIGGESTELLTE HOCHBAUTEN

Art der Bauten	Einheit	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Insgesamt .....	Anzahl	1 416	1 287	1 925	1 661	1 822	1 761
	1 000 m <sup>2</sup>						
	Nutzfläche	4 437	5 014	11 424	9 041	7 160	6 383
Wohnbauten .....	Anzahl	651	424	933	752	814	822
	1 000 m <sup>2</sup>						
	Nutzfläche	2 796	3 157	9 222	6 251	5 093	4 863
Geschäftsbauten .....	Anzahl	250	227	218	279	342	250
	1 000 m <sup>2</sup>						
	Nutzfläche	564	452	728	1 449	821	360
Industriebauten .....	Anzahl	282	376	361	257	329	389
	1 000 m <sup>2</sup>						
	Nutzfläche	755	1 106	985	473	361	637
Öffentliche Bauten .....	Anzahl	207	243	395	355	311	280
	1 000 m <sup>2</sup>						
	Nutzfläche	191	280	461	853	744	442
Sonstige Bauten .....	Anzahl	26	17	18	18	26	20
	1 000 m <sup>2</sup>						
	Nutzfläche	132	19	28	16	141	81

Informationen über den Außenhandel Singapurs liefern die singapurische (nationale) und die deutsche Außenhandelsstatistik. Die nationale Statistik gibt Auskunft über die Außenhandelsbeziehungen Singapurs zu seinen Handelspartnern in aller Welt. Die deutsche Statistik bietet Daten über die bilateralen Außenhandelsbeziehungen der Bundesrepublik Deutschland mit Singapur. Die Daten der singapurischen und der deutschen Statistik für den deutsch-singapurischen Außenhandel müssen nicht identisch sein. Abweichende Zahlen sind durch Verwendung unterschiedlicher Begriffsinhalte und methodischer Verfahren begründet.

### AUSSENHANDEL VON SINGAPUR

Nationale Statistik



Statistisches Bundesamt 90 0198

Die Außenhandelsdaten der singapurischen Statistik beziehen sich auf den Generalhandel im jeweiligen Kalenderjahr (Einfuhr für den inländischen Verbrauch und Einfuhr zur Lagerung; Ausfuhr von inländischen Erzeugnissen einschließlich aller Wiederausfuhren).

Das Erhebungsgebiet umfaßt das Staatsgebiet. Die Länderangaben beziehen sich in der Einfuhr auf das Herstellungsland und in der Ausfuhr auf das Verbrauchsland. Die Wertangaben stellen den Grenzübergangswert der Ware, in der Einfuhr cif- und in der Ausfuhr fob-Werte, dar.

In der deutschen Außenhandelsstatistik wird der grenzüberschreitende Warenverkehr (Spezialhandel) der Bundesrepublik Deutschland mit Singapur als Ursprungs- bzw. Bestimmungsland dargestellt. Die Wertangaben beziehen sich auf den Grenzübergangswert, d. h. auf den Wert frei Grenze des Erhebungsgebietes, in der Einfuhr ohne die deutschen Eingangsabgaben.

Den Warengliederungen liegt das "Internationale Warenverzeichnis für den Außenhandel" (SITC Rev. II/III) zugrunde.

Die Entwicklung der Außenhandelsumsätze war bis 1984 von steten Zuwächsen gekennzeichnet. Noch 1984 wurden im singapurischen Außenhandel ca. 6 % mehr umgesetzt als 1983. Bis 1986 war anschließend jedoch ein erheblicher Rückgang (um 9 %) zu verzeichnen, bevor die Außenhandelsumsätze in den Jahren 1987 und 1988 um 28 % bzw. 36 % expandierten.

Im singapurischen Außenhandel wurden in den 80er Jahren regelmäßig umfangreiche Einfuhrüberschüsse registriert, deren Höhe 1988 gegenüber dem Vorjahr um 18 % auf 4,6 Mrd. US-\$ anstieg. Amtlicher singapurischer Stellungnahme zufolge wird der hohe Passivsaldo jedoch nicht als besorgniserregend eingeschätzt, da ihm erhebliche Mehreinnahmen aus dem Dienstleistungsverkehr gegenüberstehen. Zu diesen trugen insbesondere Überschüsse aus dem Kapitalverkehr, dem Tourismus und der Schifffahrt bei.

Die Außenhandelsumsätze werden maßgeblich von den sog. "Reexporten" beeinflusst. Es handelt sich dabei um Handelsware, die in Singapur lediglich umgeladen wird oder geringfügig veredelt weiterverkauft wird. Der Umfang der Reexporte wird auf ca. ein Drittel der gesamten Exporterlöse beziffert.

#### 9.1 AUSSENHANDELSENTWICKLUNG

Einfuhr/Ausfuhr	1983	1984	1985	1986	1987	1988
-----------------	------	------	------	------	------	------

Mill. US-\$

Einfuhr .....	28 158	28 712	26 285	25 512	32 559	43 862
Ausfuhr .....	21 833	24 108	22 813	22 495	28 686	39 305
Einfuhrüberschuß .....	6 325	4 604	3 472	3 017	3 873	4 557

Mill. S\$

Einfuhr .....	59 504	61 134	57 817	55 545	68 415	88 227
Ausfuhr .....	46 155	51 340	50 179	48 986	60 266	79 051
Einfuhrüberschuß .....	13 349	9 794	7 638	6 559	8 149	9 176

Erstmals seit Jahren verminderte sich 1985 und 1986 das Importvolumen. 1986 war es gegenüber 1984 um 11 % auf 22,5 Mrd. US-\$ geschrumpft. Besonders stark war die Verminderung der Rohölimporte. Ihr Umfang ging von 1984 bis 1986 um 2,9 Mrd. US-\$ (- 43 %) zurück. Damit sank ihr Anteil am gesamten Einfuhrwert von 23 % (1984) auf 15 % (1986). Zu den Gründen zählten die nachlassende Nachfrage nach singapurischen Raffinerieprodukten in Singapurs Nachbarländern sowie die rückläufige Entwicklung der Rohölpreise. Wegen der verminderten Bautätigkeit nahm auch das Volumen der Importe von Baustoffen in diesen zwei Jahren erheblich ab.

Von 1984 bis 1986 war zudem eine wesentliche Verminderung des Einfuhrwertes von Eisen und Stahl zu verzeichnen. Hauptursache waren ebenfalls der Rückgang der Bauaktivität sowie die schlechte Auftragslage der Schiffbaubranche.

1987 und 1988 wurden Zunahmen der Importwerte um 28 % bzw. 35 % gegenüber dem jeweiligen Vorjahr registriert. Eine erheblich überdurchschnittliche Steigerung wurde 1988 bei den Importen chemischer Erzeugnisse registriert (+ 49 %).

## 9.2 WICHTIGE EINFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN

Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Nahrungsmittel, lebende Tiere, vorwiegend zur Ernährung .....	1 658,1	1 952,6	1 607,4	1 775,5	1 880,6	2 320,2
Fleisch und Fleischwaren .....	138,6	141,6	124,9	128,2	154,0	172,4
Molkereierzeugnisse und Eier ....	108,2	111,6	102,9	106,9	130,1	211,4
Fische usw., Zubereitungen davon	180,7	200,4	188,1	238,1	295,0	351,0
Getreide und Getreideerzeugnisse	301,3	460,5	194,6	176,6	172,5	253,0
Gemüse, Küchenkräuter u. dgl., zur Ernährung .....	87,2	94,8	92,0	100,5	102,3	138,0
Früchte (ausgenommen Ölfrüchte), frisch, getrocknet .....	165,1	189,3	186,6	186,9	215,8	242,4
Früchte, zubereitet .....	78,3	81,6	71,6	76,7	77,9	103,1
Kaffee, Kaffeeschalen, Kaffeemittel .....	87,5	142,2	114,3	213,7	85,3	58,4
Kakao .....	82,4	96,5	114,2	108,7	147,3	180,2
Getränke und Tabak .....	196,9	216,3	227,8	248,7	283,1	363,0
Alkoholische Getränke .....	82,5	88,0	81,3	100,6	124,2	156,6
Zigaretten .....	68,0	83,9	104,3	118,0	127,8	160,6
Rohstoffe (ausgenommen Nahrungsmittel, mineralische Brennstoffe)	1 242,1	1 178,9	903,8	875,0	1 078,9	1 491,0
Latex von Naturkautschuk u. dgl.	762,2	674,3	446,4	403,7	538,1	825,5
Metallurgische Erze und Metallabfälle .....	61,4	83,0	91,0	69,8	87,2	109,8
Rohstoffe, tierischen und pflanzlichen Ursprungs, a.n.g. <sup>1)</sup>	92,7	100,2	101,2	122,7	143,7	165,4
Mineralische Brennstoffe, Schmiermittel u. dgl. ....	8 807,4	7 966,0	7 743,0	5 049,7	5 960,7	6 175,7
Erdöl u. Öl aus bituminösen Mineralien, roh .....	6 768,6	6 654,8	5 842,3	3 777,0	4 066,1	4 107,2
Erdölerzeugnisse, bearbeitet ...	2 007,2	1 286,0	1 878,2	1 251,6	1 872,0	2 039,9
Tierische und pflanzliche Öle, Fette und Wachse .....	299,1	674,4	627,6	330,8	376,8	467,8
Fette pflanzliche Öle .....	95,6	207,1	133,6	76,7	142,3	174,7
Technische Fettsäuren, Rückstände von Fettstoffen .....	194,0	457,9	483,1	241,0	219,0	274,0
Chemische Erzeugnisse, a.n.g. 1) .	1 411,0	1 454,2	1 314,1	1 490,7	1 942,5	2 887,7
Organische Chemikalien, a.n.g. 1) .....	285,8	298,9	270,9	305,7	389,7	583,0
Medizinische und pharmazeutische Erzeugnisse .....	98,0	104,3	108,7	130,7	149,5	182,5
Ätherische Öle, Riechstoffe, Waschmittel u.dgl. ....	140,6	145,7	150,6	174,8	221,9	296,7
Kunststoffe, Zelluloseäther, -ester .....	382,4	389,5	327,9	388,6	607,2	994,2

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

## 9.2 WICHTIGE EINFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN

Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Bearbeitete Waren, vorwiegend nach Beschaffenheit gegliedert .....	3 828,1	3 778,5	3 220,0	3 496,8	4 538,3	6 459,9
Kautschukwaren, a.n.g. 1) .....	125,8	129,5	107,4	121,2	160,4	218,7
Papier und Pappe, in Rollen und Bogen .....	202,2	223,7	187,1	225,6	314,6	419,7
Garne, Gewebe, fertiggestellte Spinnstoffzeugnisse, a.n.g. 1) .....	971,2	947,9	850,9	1 029,6	1 369,6	1 467,3
Kalk, Zement und bearbeitete Baustoffe .....	200,9	189,7	130,6	89,9	87,9	87,7
Eisen und Stahl .....	894,4	812,8	647,9	672,2	790,5	1 325,2
NE-Metalle .....	260,4	263,2	215,4	314,0	479,3	1 177,5
Metallwaren, a.n.g. 1) .....	594,1	595,6	569,9	520,6	634,1	831,9
Maschinenbau-, elektrotechnische Erzeugnisse und Fahrzeuge .....	8 539,7	9 120,5	8 327,8	9 544,5	13 102,9	19 040,3
Kraftmaschinen u. -ausrüstungen	484,1	514,0	476,2	612,3	875,5	1 231,8
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke .....	790,2	705,8	620,3	595,7	788,4	1 279,5
Metallbearbeitungsmaschinen .....	154,5	172,4	137,6	120,3	225,3	342,4
Maschinen für verschiedene Zwecke, a.n.g. 1); Teile davon .	1 156,3	1 115,7	931,0	934,0	1 205,6	1 833,3
Büromaschinen, automatische Datenverarbeitungsmaschinen ....	551,8	840,2	846,6	953,1	1 523,3	2 349,7
Geräte für Nachrichtentechnik; Fernseh- und Rundfunkgeräte ....	1 022,1	1 081,8	1 024,5	1 366,2	1 917,4	2 895,9
Elektrische Maschinen, elektrische Teile davon .....	2 573,0	2 998,1	2 720,9	3 588,1	4 869,9	6 971,8
Personenkraftwagen, Kombinationskraftwagen .....	222,4	177,1	95,2	66,6	135,8	291,1
Teile, Zubehör für Kraftfahrzeuge (u. Ackerschlepper) .....	158,2	168,2	149,2	154,8	237,2	329,4
Luftfahrzeuge; Teile davon .....	634,0	755,8	803,1	454,1	530,6	473,9
Wasserfahrzeuge und schwimmende Vorrichtungen .....	600,6	417,0	413,3	589,9	525,6	670,6
Sonstige bearbeitete Waren .....	1 867,9	1 971,0	1 906,6	2 244,7	2 880,8	3 976,7
Möbel und Teile davon .....	66,1	93,5	121,5	118,5	106,0	120,3
Bekleidung u. Bekleidungszubehör	291,3	313,4	297,5	361,0	510,1	601,5
Meß-, Prüf- und Kontrollinstrumente, -apparate und -geräte ...	295,2	312,3	334,6	373,3	480,1	672,8
Fotografische Apparate, optische Waren, a.n.g. 1); Uhrmacherwaren	419,7	403,9	372,0	423,6	551,3	887,4
Kinderwagen, Spielzeug, Spiele, Sportgeräte .....	107,5	120,9	101,1	134,5	158,4	181,4
Musikinstrumente, Teile und Zubehör .....	141,0	154,0	141,3	224,4	314,5	491,8

1) Anderweitig nicht genannt.

1985 hat der Wert der aus Singapur exportierten Waren um 5 % gegenüber 1984 abgenommen, im folgenden Jahr ging er um ca. 1 % zurück. Die Jahre 1987 und 1988 brachten dann Steigerungen des Exportwerts um 28 % bzw. 37 %. Erheblich über dem Durchschnitt lagen 1988 die Steigerungsraten des Exportwerts der chemischen Erzeugnisse (+ 44 %) und der bearbeiteten Waren (+ 51 %), sowie der Erzeugnisse des Maschinenbaus und der Elektrotechnik (einschl. Fahrzeuge) mit ebenfalls 51 %. Von erheblicher Bedeutung für die Entwicklung von Singapurs Außenhandelsstruktur sind die Reexporte, deren Zuwachsraten ebenfalls als überdurchschnittlich eingeschätzt wird.



Die Rolle Singapurs als Warenumserschlagplatz von internationaler Bedeutung soll durch verschiedene Initiativen des "Trade Development Board" noch gestärkt werden. Dazu zählen die Gründung eines Exportinstituts, die Schaffung eines Nationalen Rats für Formgebung, die Unterstützung von ausfuhrfördernden Maßnahmen (insbesondere Investitionen singapurischer Unternehmen im Ausland). Singapur soll zu einem internationalen Platz für Zwischenlagerung, Großhandel, Vertrieb und Marketing ausgebaut werden. Als Schwerpunkt der Aktivitäten des Exportinstituts gilt die Aus- und Weiterbildung in speziellen Fragen des Außenhandels.

### 9.3 WICHTIGE AUSFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN

Mill. US-\$

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Nahrungsmittel, lebende Tiere, vorwiegend zur Ernährung .....	957,9	1 359,6	998,5	1 205,6	1 293,3	1 633,3
Fische usw., Zubereitungen davon	146,5	156,8	156,1	196,2	279,7	347,3
Getreide und Getreideerzeugnisse	130,0	394,0	84,9	65,5	79,7	124,6
Gemüse, Küchenkräuter und Früchte	162,2	176,5	166,7	156,5	173,5	204,6
Kaffee, Kaffeeschalen, Kaffee- mittel .....	105,8	151,5	137,8	257,9	139,5	166,3
Kakao .....	82,9	106,4	122,4	137,7	170,2	229,5
Gewürze .....	109,7	134,2	139,1	185,2	181,9	193,2
Getränke und Tabak .....	99,4	98,5	109,6	152,5	184,3	274,8
Zigaretten .....	41,6	41,2	55,9	75,0	70,2	121,7
Rohstoffe (ausgenommen Nahrungs- mittel, mineralische Brennstoffe)	1 602,9	1 601,4	1 229,1	1 129,1	1 429,5	2 012,0
Latex von Naturkautschuk u. dgl.	996,1	1 002,7	679,0	613,1	730,7	1 130,7
Laubholz, gesägt, gehobelt usw. .	168,1	157,6	135,7	157,7	228,8	259,6
Metallurgische Erze und Metallabfälle .....	174,5	171,7	157,1	106,4	134,2	200,3
Rohstoffe tierischen u. pflanz- lichen Ursprungs .....	112,6	119,9	119,1	126,4	185,8	219,6
Mineralische Brennstoffe, Schmier- mittel u. dgl. ....	6 134,9	6 191,3	6 189,3	4 659,6	4 639,3	5 045,1
Motorenbenzin und andere Leicht- öle .....	1 968,3	1 980,0	1 860,6	1 595,1	1 702,7	1 781,0
Leuchtöl und andere mittel- schwere Öle .....	425,5	559,1	442,2	353,8	217,7	252,2
Gasöle .....	1 422,7	1 541,6	1 721,7	1 276,3	1 260,3	1 401,9
Heizöle, a.n.g. 1) .....	1 763,7	1 556,9	1 586,7	1 013,2	985,6	816,1
Schmier- u. andere Schweröle; Zubereitungen davon .....	279,8	276,2	221,5	234,6	247,1	291,6
Erdölnebenzeugnisse und verwandte Produkte .....	80,0	120,0	276,5	129,0	167,8	242,2
Tierische und pflanzliche Öle, Fette und Wachse .....	297,1	723,4	699,0	404,3	378,8	440,3
Fette pflanzliche Öle .....	213,6	523,9	513,6	154,4	172,5	226,2
Technische Fettsäuren, Rück- stände von Fettstoffen .....	78,2	173,8	158,0	226,6	177,7	213,7
Chemische Erzeugnisse, a.n.g. 1) ..	925,4	1 156,9	1 237,0	1 304,1	1 790,4	2 584,9
Organische Chemikalien .....	219,0	374,1	380,6	408,8	539,9	738,0
Medizinische und pharmazeutische Erzeugnisse .....	156,0	122,0	135,7	135,0	145,2	173,6
Kunststoffe, Zelluloseäther, -ester .....	124,5	228,3	309,7	336,4	559,2	914,9
Antiklopfmittel, Antioxidantien u. dgl. ....	75,1	100,7	93,8	105,3	134,4	150,0

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

## 9.3 WICHTIGE AUSFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN

Mill. US-\$

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Bearbeitete Waren, vorwiegend nach Beschaffenheit gegliedert .....	1 742,2	1 702,1	1 638,0	1 668,2	2 152,8	3 246,3
Furniere, Sperrholz und anderes bearbeitetes Holz .....	226,3	197,4	200,4	184,6	249,3	323,8
Garne, Gewebe, fertiggestellte Spinnstoffzeugnisse, a.n.g. 1)	383,2	366,8	353,7	426,8	633,2	689,4
Eisen und Stahl .....	194,5	216,7	208,4	198,9	224,6	358,5
Zinn, Zinnlegierungen, unbearbeitet .....	257,7	243,8	245,8	219,7	186,4	192,9
Metallwaren, a.n.g. 1) .....	241,0	249,0	259,8	257,7	298,3	426,2
Maschinenbau-, elektrotechnische Erzeugnisse u. Fahrzeuge .....	6 943,0	7 919,3	7 542,9	8 679,2	12 506,1	18 863,1
Kraftmaschinen und -ausrüstungen	296,8	286,3	247,4	294,3	406,3	564,3
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke .....	421,2	463,3	446,2	364,4	432,6	673,5
Maschinen für verschiedene Zwecke, a.n.g. 1); Teile davon .	632,0	667,1	592,4	662,4	854,3	1 363,5
Büromaschinen, automatische Datenverarbeitungsmaschinen ....	737,3	1 211,9	1 369,9	2 054,4	3 355,1	5 424,7
Geräte für Nachrichtentechnik; Fernseh- und Rundfunkgeräte ....	1 286,3	1 484,7	1 434,4	1 694,3	2 842,7	4 451,9
Elektrische Maschinen; elektrische Teile davon .....	2 411,2	2 859,8	2 597,3	2 970,2	3 837,9	5 201,4
Luftfahrzeuge; Teile davon .....	270,4	185,4	429,7	150,7	190,1	202,1
Wasserfahrzeuge und schwimmende Vorrichtungen .....	638,0	469,1	194,1	314,8	327,5	591,5
Sonstige bearbeitete Waren .....	1 458,7	1 600,3	1 538,0	1 856,2	2 644,6	3 535,5
Bekleidung und Bekleidungszubehör	477,2	553,8	535,6	674,9	997,5	1 238,7
Meß-, Prüf- und Kontrollinstrumente, -apparate und -geräte, a.n.g. 1) .....	170,1	201,7	207,7	246,1	355,4	481,6
Fotografische Apparate; optische Waren, a.n.g. 1); Uhrmacherwaren	183,6	180,8	184,4	195,7	249,9	451,1
Kinderwagen, Spielzeug, Spiele, Sportgeräte .....	91,7	113,1	115,5	147,9	249,3	268,1
Musikinstrumente, Teile und Zubehör .....	103,8	125,2	95,3	104,5	129,2	140,0

1) Anderweitig nicht genannt.

Bei den Einfuhren aus wichtigen Herstellungsländern stand Japan von 1983 bis einschließlich 1988 stets an erster Stelle. Aus Japan stammten 1988 22 % der Importe, aus den Vereinigten Staaten 16 %, aus Malaysia 15 %. 12 % kamen aus Ländern der Europäischen Gemeinschaft/EG (unter diesen hatte die Bundesrepublik Deutschland mit 31 % des Beitrags der EG den Spitzenplatz inne). Noch 1986 war Großbritannien und Nordirland unter den EG-Ländern der wichtigste Lieferant gewesen, mit 29 % des EG-Anteils. Zwar konnte Großbritannien den Umfang seiner Lieferungen 1987 und 1988 um 20 % bzw. 23 % steigern, doch standen dieser Entwicklung Zuwächse der deutschen Lieferungen um 34 % bzw. 45 % gegenüber.

# 9.4 EINFUHR AUS WICHTIGEN HERSTELLUNGS-LÄNDERN

Mill. US-\$

Herstellungsland	1983	1984	1985	1986	1987	1988
EG-Länder .....	2 972,9	2 969,7	2 968,2	2 963,2	3 920,3	5 276,2
Bundesrepublik Deutschland .....	766,5	776,9	707,9	837,9	1 122,9	1 623,2
Großbritannien und Nordirland ...	778,0	749,5	769,2	860,9	1 035,0	1 273,6
Frankreich .....	496,9	480,3	603,7	446,3	673,8	788,6
Italien .....	362,8	425,3	378,7	340,0	438,5	654,9
Vereinigte Staaten .....	4 261,6	4 186,4	3 988,1	3 814,1	4 788,6	6 822,2
Japan .....	5 074,8	5 226,7	4 467,7	5 043,0	6 676,5	9 627,0
Malaysia .....	4 088,0	4 310,6	3 772,7	3 397,5	4 510,3	6 427,5
Taiwan .....	757,8	938,3	873,8	1 030,7	1 496,0	1 986,7
China 1) .....	826,8	1 353,1	2 260,3	1 428,2	1 416,2	1 931,7
Saudi-Arabien .....	3 079,5	2 671,1	924,9	628,8	1 349,5	1 925,6
Korea, Republik .....	427,8	368,2	423,0	591,9	874,3	1 263,8
Hongkong .....	600,5	601,6	491,9	601,1	857,5	1 208,8
Thailand .....	505,5	634,4	543,9	738,0	1 016,8	1 186,3
Australien .....	531,6	705,2	692,5	444,8	625,0	867,0
Vereinigte Arabische Emirate .....	671,3	659,0	703,4	315,8	537,1	633,4

1) Ohne Taiwan.

Wichtigster Abnehmer von Waren aus Singapur waren im Jahr 1988, wie in den Jahren zuvor, die Vereinigten Staaten (24 % der Ausfuhr), gefolgt von Malaysia (14 %) und den EG-Ländern (13 %). Davon gingen 27 % in die Bundesrepublik Deutschland).

Die Struktur des Außenhandels mit den Vereinigten Staaten wird traditionell durch die enge Verflechtung der beiden Volkswirtschaften im Elektroniksektor geprägt. Im Zeitraum 1983 bis 1988 ist der Gesamtwert der singapurischen Exporte in die Vereinigten Staaten um 137 % gestiegen.

# 9.5 AUSFUHR NACH WICHTIGEN VERBRAUCHS-LÄNDERN

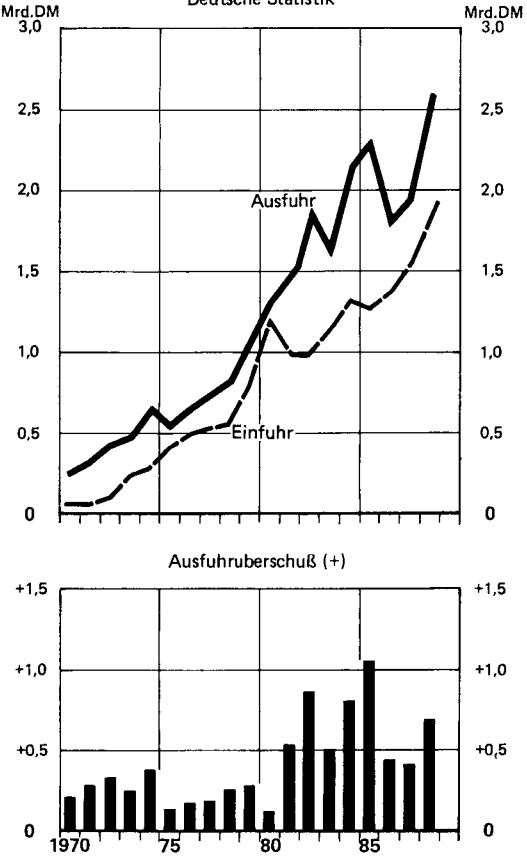
Mill. US-\$

Verbrauchsland	1983	1984	1985	1986	1987	1988
EG-Länder .....	2 079,6	2 427,0	2 417,8	2 487,5	3 500,0	5 097,2
Bundesrepublik Deutschland .....	506,9	573,8	512,1	689,8	929,4	1 366,0
Großbritannien und Nordirland ...	498,4	644,6	626,3	589,5	815,5	1 144,4
Niederlande .....	253,9	295,2	290,7	343,2	530,4	674,9
Frankreich .....	313,1	299,3	347,7	327,4	438,1	652,5
Italien .....	210,0	249,6	248,5	229,0	331,1	568,1
Vereinigte Staaten .....	3 961,0	4 832,4	4 834,6	5 256,6	6 994,7	9 371,2
Malaysia .....	3 841,6	3 883,0	3 530,4	3 304,1	4 074,3	5 330,5
Japan .....	2 007,7	2 239,9	2 140,7	1 915,2	2 593,8	3 394,8
Hongkong .....	1 481,5	1 491,2	1 453,5	1 459,5	1 815,9	2 458,0
Thailand .....	943,5	1 154,0	951,7	818,6	1 215,5	2 143,5
China 1) .....	212,8	243,9	332,4	571,1	736,3	1 177,7
Taiwan .....	325,2	389,6	388,8	503,8	779,1	1 111,2
Australien .....	641,1	822,1	744,9	695,8	785,2	1 064,8
Korea, Republik .....	456,3	382,3	282,0	322,7	473,6	771,5
Indien .....	436,8	663,6	486,7	471,9	557,0	735,9

1) Ohne Taiwan.

Von 1983 bis 1985 ist das Volumen des deutsch-singapurischen Außenhandels erheblich gewachsen: um insgesamt 30 % auf 3,6 Mrd. DM. Im Folgejahr (1986) war ein Rückgang um 11 % zu verzeichnen. 1987 und 1988 nahmen die deutsch-singapurischen Außenhandelsumsätze um 9 % bzw. 25 % zu. Im gesamten Zeitraum ergaben sich aus Sicht der Bundesrepublik Deutschland stets Ausfuhrüberschüsse mit einem Höchstwert von 1,04 Mrd. DM im Jahr 1985. 1986 wurde ein gegenüber dem Vorjahr um 58 % geringerer Überschuß registriert, da die Importe aus Singapur um 8 % wuchsen, während die deutschen Exporte nach Singapur um 22% abnahmen. Imerheblichen deutschen Lieferrückgang dürfte auch die schwache Konjunktur in der Region zum Ausdruck kommen, denn Singapur dient vielfach als Umschlagplatz für deutsche Lieferungen in die Länder Südostasiens. 1987 setzte sich die Verminderung des Ausfuhrüberschusses fort, allerdings in wesentlich abgeschwächter Form (- 7 %), bevor 1987 ein Zuwachs um 71% auf 691 Mill. DM verzeichnet wurde.

AUSSENHANDEL DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND  
MIT SINGAPUR  
Deutsche Statistik



Statistisches Bundesamt 90 0199

Nach der deutschen Außenhandelsstatistik belegte Singapur 1988 in der Reihenfolge der Partnerländer der Bundesrepublik Deutschland beim Gesamtumsatz, bei der Einfuhr und bei der Ausfuhr jeweils den 33. Platz.

9.6 ENTWICKLUNG DES DEUTSCH-SINGAPURISCHEN AUSSENHANDELS

Einfuhr/Ausfuhr	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Mill. US-\$						
Einfuhr: (Singapur als Ursprungsland) .....	439	462	433	639	857	1 041
Ausfuhr (Singapur als Bestimmungsland) .....	636	745	777	833	1 083	1 428
Ausfuhrüberschuß .....	197	283	344	195	226	387

# 9.6 ENTWICKLUNG DES DEUTSCH-SINGAPURISCHEN AUSSENHANDELS

Einfuhr/Ausfuhr	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Mill. DM						
Einfuhr (Singapur als Ursprungsland) .....	1 123	1 317	1 266	1 369	1 533	1 830
Ausfuhr (Singapur als Bestimmungsland) .....	1 624	2 122	2 306	1 803	1 936	2 522
Ausfuhrüberschuß .....	501	805	1 040	434	403	691

Zwischen 1983 und 1988 hat sich der Wert der Importe aus Singapur nach Deutschland um 63 % auf 1,8 Mrd. DM erhöht. Die wichtigsten Einfuhrwaren aus Singapur waren 1988 Büromaschinen und automatische Datenverarbeitungsmaschinen (31 % der Gesamteinfuhr). Zu den bedeutendsten Warengruppen zählen ferner Geräte für die Nachrichtentechnik (16 %), andere elektrische Maschinen, Apparate, Geräte (22 %) sowie Bekleidung und Bekleidungszubehör (7 %). Auf Lieferungen der in Singapur ansässigen Tochterfirmen deutscher Unternehmen entfällt ein erheblicher Teil der deutschen Importe aus dem Inselstaat.

## 9.7 WICHTIGE EINFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN AUS SINGAPUR NACH SITC-POSITIONEN

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1986		1987		1988	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Kork und Holz .....	24 632	53 003	39 052	70 330	30 388	53 198
Organische chemische Erzeugnisse ..	2 430	5 544	8 801	15 325	11 928	20 470
Andere Metallwaren .....	19 368	42 364	20 572	37 060	29 495	51 931
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke .....	9 085	19 814	8 106	14 525	11 632	20 381
Maschinen, Apparate usw. für verschiedene Zwecke, a.n.g. 1) .....	20 537	44 891	13 332	24 126	18 001	31 563
Büromaschinen und automatische Datenverarbeitungsmaschinen .....	141 025	302 084	239 759	425 406	319 117	560 961
Geräte für Nachrichtentechnik usw.	76 923	164 775	120 177	214 649	166 895	293 813
Andere elektrische Maschinen, Apparate, Geräte usw. ....	140 552	302 872	202 305	362 635	230 366	405 339
Bekleidung und Bekleidungszubehör .	27 842	59 622	62 034	111 047	72 785	127 533

1) Anderweitig nicht genannt.

Die deutschen Ausfuhren nach Singapur beliefen sich 1988 auf ca. 2,5 Mrd. DM, 54 % mehr als 1983. Zu den wichtigsten Warengruppen zählten Kraftmaschinen und -ausrüstungen (8 % des Exportwerts), Maschinen und Apparate für verschiedene Zwecke (11 %) sowie andere elektrische Maschinen, Apparate, Geräte usw. (21%). Der Anteil der Straßenfahrzeuge am gesamten Ausfuhrwert hat sich gegenüber 1986 (5,8 %) um 2,5 Prozentpunkte auf 8,3 % im Jahr 1988 erhöht.

## 9.8 WICHTIGE AUSFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN NACH SINGAPUR NACH SITC-POSITIONEN

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1986		1987		1988	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Organische chemische Erzeugnisse ..	11 488	24 713	23 659	42 298	33 835	59 961
Kunststoffe in Primärformen 1) ....	.	.	.	.	45 797	80 971
Andere chemische Erzeugnisse und Waren .....	14 863	32 010	23 410	41 960	30 612	54 377
Waren aus nicht-metallhaltigen mineralischen Stoffen .....	13 913	30 121	19 358	34 141	22 610	39 881
Eisen und Stahl .....	19 717	42 397	19 688	35 191	28 612	50 332
NE-Metalle .....	20 687	44 826	35 734	64 089	37 299	65 002
Andere Metallwaren .....	35 448	76 741	56 286	100 984	56 232	99 409
Kraftmaschinen u. -ausrüstungen ...	31 203	66 757	73 169	129 997	114 107	201 354
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke .....	38 854	83 538	49 962	88 846	68 740	121 886
Maschinen, Apparate usw. für verschiedene Zwecke, a.n.g. 2) ....	82 626	178 464	118 760	213 024	157 082	277 768
Büromaschinen und automatische Datenverarbeitungsmaschinen .....	26 991	57 805	30 973	55 548	32 722	58 164
Geräte für die Nachrichtentechnik usw. ....	47 293	103 996	39 585	69 081	32 011	56 331
Andere elektrische Maschinen, Apparate, Geräte usw. ....	165 051	354 926	208 361	374 309	296 068	521 992
Straßenfahrzeuge (einschl. Luft- kissenfahrzeuge) .....	48 868	103 694	105 809	188 915	119 299	209 165
Andere Meß-, Prüfinstrumente usw. .	25 161	54 207	32 077	57 036	46 054	81 262

1) 1988 Systematikänderung, für Jahre vorher Nachweis nicht sinnvoll. - 2) Anderweitig nicht genannt.

Der Bereich Verkehr und Nachrichtenwesen war 1988 mit ca. 14 % an der Entstehung des Bruttosozialprodukts beteiligt (jeweilige Preise). Singapurs Hafen zählt zu den größten der Welt. Er gliedert sich in mehrere "wharfs" (Kais), von denen der Container-Terminal inzwischen der größte ist. Andere sind Keppel Wharf, Pasir Panjang Wharf, Sembawang Wharf sowie der Hafen Jurong Port. Dem Hafen ist eine Freihandelszone angeschlossen. Neben der "Port of Singapore Authority" gibt es eine eigene Behörde, das Marine Department, die Singapurs maritime Interessen vertritt und zusammen mit dem National Maritime Board und dem Singapore Polytechnic die Handelsschiffahrtsvorschriften herausgibt. Seit 1969 besteht ein Schiffsregister, in das auch ausländische Schiffseigentümer unter günstigen steuerlichen Bedingungen ihre Schiffe einschreiben können. Eine eigene Schiffahrtsgesellschaft (Neptun Orient Lines) befährt wichtige Linien.

Im Straßenverkehr treten trotz eines modern angelegten Straßennetzes und weiteren Ausbaus der Stadtautobahnen infolge des stark gewachsenen Pkw-Bestandes Verkehrsflußprobleme auf. Die Regierung versucht, der weiteren Zunahme der Zahl von Pkw's mit Finanzmaßnahmen (hohe Zölle und Registrierungsgebühren) entgegenzuwirken.

Oberdies wird der Individualverkehr - insbesondere im innerstädtischen Bereich - durch eine Reihe von Maßnahmen eingeschränkt. Die bereits bestehenden Regelungen wurden in jüngster Zeit durch ein Bündel neuer Maßnahmen ergänzt. Dazu gehört die zeitliche und räumliche Ausdehnung des Gebührensystems für den fließenden und ruhenden Verkehr im innerstädtischen Bereich (Area Licensing Scheme ALS). Zur Jahresmitte 1989 wurde die schon vorher im "Business District" morgens geltende Mautpflicht um mehrere Nachmittagsstunden erweitert (ausgenommen sind öffentliche Linienbusse). Die räumliche Ausdehnung der gebührenpflichtigen Zone ist zum Jahresende 1989 vorgesehen. Zudem war eine beträchtliche Anhebung der Tarife für öffentliche Parkplätze und -häuser geplant.

Eine vereinfachte und besser abgestufte Gebührenerhebung bei der Nutzung öffentlicher Straßen bzw. eine bessere Überwachung des Verkehrsflusses erwartet die singapurische Regierung von einem elektronischen System, das gegenwärtig unter dem Namen Electronic Road/Pricing/ERP entwickelt wird. Dem ERP liegt die Konzeption zugrunde, Kraftfahrzeuge mit speziellen Nummernschildern auszustatten, die von stationären elektronischen Sensoren registriert werden. Am Monatsende erhält der Halter des Fahrzeugs die von einem Zentralrechner ausgedruckte detaillierte Gebührenrechnung. Gleichzeitig können Geschwindigkeitsüberschreitungen festgestellt und die entsprechenden Strafgebühren in Rechnung gestellt werden.

Mit Malaysia ist Singapur durch einen über die Meerenge von Johore führenden Straßendamm verbunden. Die Verbreiterung dieses Damms soll bis 1990 durchgeführt werden, die in beiden Richtungen verlaufenden je zwei Fahrspuren werden durch jeweils eine dritte ergänzt.

Eine in malaysischem Besitz befindliche Eisenbahnlinie (ca. 26 km lang) verbindet Singapur mit dem Eisenbahnnetz auf der Malaysischen Halbinsel. Zugverbindungen bestehen mehrmals täglich über Kuala Lumpur nach Butterworth und mehrmals wöchentlich weiter nach Bangkok. Seit 1965 verbindet eine Nebenstrecke das Industriegebiet Jurong mit der Hauptlinie. Gemessen am See- und Luftverkehr ist das Transportaufkommen der Eisenbahn allerdings wenig bedeutend.

Neben den Linienbussen dient auch ein schienengebundenes Nahverkehrssystem (Mass Rapid Transit/MRT) dem öffentlichen Personennahverkehr. Es soll nach Fertigstellung (1990) 67 km umfassen, davon 21 unterirdisch. Die erste Ausbaustufe wurde im Jahre 1987 fertiggestellt.

Um 27 % erweitert wurde von 1976 bis 1988 das gut ausgebaute Straßennetz. Die meisten unbefestigten Straßen wurden mit einer festen Decke sowie Haupt- und Zubringerstraßen mit zusätzlichen Fahrspuren versehen. Das Autobahnssystem hatte 1988 eine Länge von 96 km, es soll bis 1991 auf 135 km ausgebaut werden.

#### 10.1 STRASSENLÄNGE NACH STRASSENARTEN\*)

km

Straßenart	1976	1978	1980	1985	1987	1988
Insgesamt .....	2 218	2 263	2 356	2 645	2 760	2 810
befestigte Straßen	1 806	1 908	2 048	2 507	2 655	2 725
Autobahnen .....	16	28	39	73	83	96
Hauptstraßen .....	259	265	313	435	490	500
Regionalstraßen ....	138	142	157	202	227	238
Gemeinde- und Landstraßen .....	1 805	1 828	1 847	1 935	1 960	1 976
befestigt .....	1 393	1 473	1 539	1 797	1 855	1 891
unbefestigt .....	412	355	308	138	105	85

\*) Stand: Jahresende.

Obwohl sich die Regierung bemüht, das Wachstum des Bestandes aus Personenkraftwagen u.a. durch hohe Gebühren und steuerliche Belastungen einzuschränken, hat ihre Zahl in den letzten Jahren weiter zugenommen. Ende 1989 wurde die Zahl der Pkw des Jahres 1970 um 77 % übertroffen, bei den privaten Pkw ergab sich ein Zuwachs von 74 %. Auch bei Kraftomnibussen und Lastkraftwagen wurden hohe Zuwachsraten



registriert. Hingegen ist die Zahl der Motorräder und -roller von 1985 bis 1988 um 8 % zurückgegangen. Nachdem diese jedoch 1989 wieder um 1 % anstieg, rechnet der Fachhandel für 1989 mit einem erheblich höheren Zuwachs. Es wird erwartet, daß viele Bezieher mittlerer und kleiner Einkommen angesichts der prohibitiv hohen Preise für Pkw sich für motorisierte Zweiräder entscheiden.

#### 10.2 BESTAND AN KRAFTFAHRZEUGEN UND PKW-DICHTE <sup>\*)</sup>

Fahrzeugart/Pkw-Dichte	Einheit	1970	1975	1980	1985	1988	1989 <sup>1)</sup>
Personenkraftwagen ....	1 000	147,6	148,5	164,5	236,3	251,4	261,1
privat .....	1 000	142,6	142,0	152,6	221,3	237,8	247,5 <sup>a)</sup>
Pkw je 1 000 Einwohner	Anzahl	70,5	65,2	67,7	91,9	94,5	97,7
Kraftomnibusse .....	1 000	2,9	4,9	6,5	8,7	8,9	9,0
Lastkraftwagen .....	1 000	34,3	41,4	78,0	109,6	108,5	110,3
Motorräder u. -roller .	1 000	105,2	83,1	118,3	127,6	117,6	118,9

\*) Stand: Jahresende.

1) Stand: April.

a) Bezogen auf die Jahresmitte-Bevölkerung.

Die Zahl der im Straßenverkehr getöteten bzw. verletzten Personen ist von 1984 bis 1988 um 24 % bzw. 41 % zurückgegangen. 1988 belief sich der Anteil der Motorradfahrer an den Getöteten auf 45 %, an den Verletzten auf 46 %.

#### 10.3 VERLETZTE UND GETÖTETE IM STRASSENVERKEHR

Gegenstand der Nachweisung	1984	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Verletzte .....	11 367	9 437	8 027	7 970	6 662	2 155
schwerverletzt ..	845	615	507	591	522	170
leichtverletzt ..	10 522	8 822	7 520	7 379	6 140	1 985
Fußgänger .....	2 002	1 513	1 224	1 149	1 135	322
Radfahrer .....	408	419	352	291	285	81
Motorradfahrer .....	4 698	3 899	3 445	3 571	3 093	1 079
Kraftwagenfahrer ....	4 259	3 606	3 006	2 959	2 149	674
Getötete .....	291	263	248	204	222	72
Fußgänger .....	114	75	69	73	81	18
Radfahrer .....	26	28	18	16	14	3
Motorradfahrer .....	116	84	115	86	101	38
Kraftwagenfahrer ....	35	76	46	29	26	13

1) Januar bis April.

Der Registernachweis des Bestandes an Handelsschiffen beschränkt sich auf Schiffe von 100 BRT und mehr. Zwischen 1970 und 1980 wurde ein rapides Anwachsen der Tonnage verzeichnet, die sich im genannten Zeitraum verzehnfachte, während die Zahl der Schiffe sich versechseinhalbfachte. Bis 1988 ging die Zahl der Schiffe um 28 % auf 715 zurück, die Tonnage verminderte sich um 6 % auf 7,2 Mill. BRT. Auf Tanker entfielen 1988 34 % der gesamten Tonnage.

#### 10.4 BESTAND AN HANDELSCHIFFEN<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1988
Schiffe .....	Anzahl	153	610	988	758	715
Tanker .....	Anzahl	21	80	151	128	169
Tonnage .....	1 000 BRT	424	3 892	7 664	6 505	7 209
Tanker .....	1 000 BRT	71	1 439	2 697	2 049	2 443

\*) Schiffe ab 100 BRT; Stand: 1. Juli.

Die Zahl der Lizenzen für dauernd im Hafenverkehr zugelassene Schiffseinheiten ist in den letzten Jahren erheblich zurückgegangen. Lediglich bei der Zahl der Arbeitsschiffe, Schiebe- und Schleppfahrzeuge war 1988 ein Zuwachs um sechs Fahrzeuge festzustellen.

#### 10.5 LIZENZIERTER SCHIFFE IM HAFEN SINGAPUR<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	1975	1980	1985	1987	1988
Insgesamt .....	2 751	2 877	2 383	2 165	2 113
Dschunken .....	28	21	1	1	-
Frachtboote .....	1 921	1 829	1 223	1 023	971
Passagierschiffe .....	258	458	514	513	508
Sonstige <sup>1)</sup> .....	544	569	645	628	634

\*) Ohne Fischereifahrzeuge.

1) Dar.: Arbeitsschiffe, Schiebe- und Schleppfahrzeuge.

Singapurs Hafen zählt seit Jahren zu den größten der Welt. Nach einem rezessionsbedingten Rückschlag Mitte der 80er Jahre verzeichnete er in den Jahren danach wieder ein hohes Wachstum, das zum wesentlichen Teil auf dem Containerverkehr beruhte. Das schnelle Wachstum dieser Sparte veranlaßte die Hafenbehörde dazu, den Bau eines zweiten Containerterminals in Angriff zu nehmen. Darüber hinaus sollen die Automatisierung und die Computerisierung des Hafens stark erweitert und auf diese Weise die Abfertigungszeit weiter verkürzt werden. Die Hafenbehörde plant deshalb Investitionen im Umfang von 1,5 Mrd. S\$ für die nächsten zehn Jahre.

Zur Aus- und Weiterbildung von Hafenfachleuten wird in Singapur ein eigenes Institut eingerichtet. Die unter der Bezeichnung Singapore Port Institute firmierende Ausbildungsstätte soll mit den modernsten Lehrmitteln ausgestattet werden, darunter mit einem Schiffssimulator für 10 Mill. S\$. Die Inbetriebnahme des Instituts ist für April 1990 vorgesehen.

Der Verkehr über See mit dem Ausland wird statistisch als Zahl und Tonnage der angekommenen Schiffe (ab 75 Nettoregistertonnen) dargestellt. Außerdem werden gelöschte und verladene Güter nach dem jeweiligen Jahres-Gesamtgewicht angegeben. Im Jahr 1988 war die Zahl der angekommenen Schiffe um 23 % größer als 1984, die Tonnage um 40 %. Die verladene Fracht hatte in diesem Zeitraum um 59 % zugenommen, die gelöschte um 42 %. Der Anteil des Erdöls an der gelöschten Fracht belief sich 1988 auf 58 %.

#### 10.6 SEEVERKEHRSDATEN<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Angekommene Schiffe <sup>2)</sup>	Anzahl	26 458	27 817	30 911	30 477	32 618	8 996
	1 000 NRT	170 334	165 294	201 004	209 046	238 055	102 407
darunter:							
Einheimische Flagge	Anzahl	3 677	3 922	4 405	3 924	3 829	1 232
	1 000 NRT	8 268	9 193	11 509	13 353	15 769	7 249
Panamaische Flagge	Anzahl	4 983	4 855	6 201	6 245	6 612	1 745
	1 000 NRT	20 807	18 881	25 489	28 852	33 770	14 879
Liberianische Flagge	Anzahl	1 512	1 408	1 723	1 847	2 065	528
	1 000 NRT	29 426	27 950	33 258	34 883	38 889	14 736
Japanische Flagge ..	Anzahl	1 457	1 464	1 423	1 301	977	253
	1 000 NRT	14 128	12 938	19 187	21 539	17 541	8 146
Britische Flagge ...	Anzahl	810	792	953	1 031	1 059	44
	1 000 NRT	16 565	11 758	15 185	15 565	16 391	1 788
Fracht, verladen .....	1 000 t	40 344	40 309	50 959	53 679	64 100	15 648
Erdöl .....	1 000 t	23 976	25 181	28 815	27 399	30 700	5 623
Fracht, gelöscht .....	1 000 t	63 849	59 237	69 757	75 780	90 600	20 699
Erdöl .....	1 000 t	39 199	38 430	43 894	46 199	52 800	9 602

\*) Ohne Fischereifahrzeuge.

1) 1. Vierteljahr. - 2) Schiffe ab 75 NRT.

Für Singapur ist der Luftverkehr von entscheidender Bedeutung (Reise-, Geschäfts-, Frachtverkehr). Nationale Fluggesellschaft ist die "Singapore Airlines". Im Flugverkehr bildet Singapur einen der Knotenpunkte des Fernen Ostens. Singapur wird u. a. von Aeroflot, Alitalia, British Airways, Cathay Pacific, Garuda, JAL, KLM, Lufthansa, Quantas, Sabena, SAS, Swissair und UTA angefliegen. Die Verkehrszahlen für die Singapore Airlines zeigten bei den Personenkilometern zwischen 1983 und 1987 einen Zuwachs von 35 %, während die Zahl der Frachttonnenkilometer sogar um 49 % zunahm. Die Luftverkehrsflotte der 1986 teilprivatisierten SIA gilt als die modernste im Fernen Osten. Die SIA steuert ca. 4,5 % des singapurischen Bruttoinlandsprodukts bei und ist mit ca. 15 000 Angestellten der größte private Arbeitgeber des Landes.

10.7 BEFÖRDERUNGSLEISTUNGEN DER NATIONALEN  
FLUGGESELLSCHAFT IM AUSLANDSVERKEHR <sup>\*)</sup>

Beförderungsleistung	Einheit	1983	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>
Fluggäste .....	1 000	4 532	4 792	4 912	4 990	5 248	.
Personenkilometer .....	Mill.	18 498	20 325	21 741	22 876	24 947	23 221
Tonnenkilometer .....	Mill.	2 620	2 909	3 080	3 332	3 680	.
Fracht .....	Mill.	846	961	981	1 112	1 257	1 303

<sup>\*)</sup> Linienverkehr der "Singapore Airlines Ltd."/STA.

1) Januar bis September.

Der internationale Flugverkehr wird über den 1981 eröffneten (durch Aufschüttung aus dem Meer gewonnenen) Changi Airport abgewickelt. Der regionale Flugverkehr mit Malaysia ist von großer Bedeutung. Die folgende Tabelle gibt Auskunft über den Personen-, Fracht- und Postverkehr auf den Flughäfen Singapurs.

10.8 LUFTVERKEHRSDATEN DER FLUGHÄFEN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988
Landungen .....	Anzahl	35 327	36 600	36 514	38 131	41 646
Fluggäste .....	1 000	9 466	9 857	10 068	11 204	12 595
Einsteiger .....	1 000	4 221	4 398	4 490	5 028	5 720
Aussteiger .....	1 000	4 181	4 324	4 446	5 017	5 686
Durchreisende .....	1 000	1 064	1 135	1 132	1 159	1 189
Fracht .....	1 000 t	297,9	300,0	352,8	419,1	512,5
Versand .....	1 000 t	134,2	132,6	160,2	196,9	248,9
Empfang .....	1 000 t	163,7	167,4	192,6	222,2	263,6
Post .....	t	9 286	10 452	9 949	9 559	9 461
Versand .....	t	4 978	5 741	5 527	5 351	5 102
Empfang .....	t	4 308	4 711	4 422	4 208	4 359

In den Jahren 1983 bis 1987 stieg die Zahl der Passagiere auf dem Flughafen Changi um 29 % auf 11,2 Mill. Um die Abfertigungskapazität auf 20 Mill. Reisende jährlich zu erhöhen, wurde mit dem Bau eines zweiten Fluggast-Terminals begonnen. Mit seiner Fertigstellung wurde zum Ende des Jahres 1989 gerechnet.

10.9 LUFTVERKEHRSDATEN DES FLUGHAFENS "CHANGI"

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1983	1984	1985	1986	1987	1989 <sup>1)</sup>
Starts und Landungen .	Anzahl	61 302	64 003	66 813	68 278	72 067	13 898
Fluggäste .....	1 000	8 679	9 450	9 826	10 045	11 169	4 407
Einsteiger .....	1 000	3 856	4 210	4 383	4 478	5 004	2 039
Aussteiger .....	1 000	3 831	4 170	4 309	4 434	5 006	2 007
Durchreisende .....	1 000	992	1 071	1 135	1 133	1 159	362

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

# 10.9 LUFTVERKEHRSDATEN DES FLUGHAFENS "CHANGI"

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1983	1984	1985	1986	1987	1989 <sup>1)</sup>
Fracht .....	1 000 t	261	294	299	352	418	172
Versand .....	1 000 t	116	133	132	160	196	79
Empfang .....	1 000 t	145	162	167	192	222	94
Post .....	t	9 048	9 285	10 432	9 948	9 560	3 007
Versand .....	t	4 708	4 973	5 719	5 526	5 352	1 626
Empfang .....	t	4 340	4 312	4 712	4 422	4 208	1 381

1) Januar bis April.

Das Nachrichtenwesen Singapurs ist gut ausgebaut. Die Zahl der Fernsprechan-  
schlüsse hat 1984 die Millionen-Grenze überschritten und wurde für 1988 mit 1,2  
Mill. beziffert. Lokaler wie auch internationaler Selbstwählverkehr ist sicher-  
gestellt. Satellitenfunk und modernste Telekommunikationseinrichtungen sind vor-  
handen und ergänzen das Seekabelnetz, das Singapur u. a. mit den Philippinen,  
Hongkong, Japan, Taiwan, Thailand, Australien, USA, Kanada und Europa verbindet.  
Eine nationale Fernmelde-Behörde (Telecommunication Authority of Singapore/  
TELECOMS) lizenziert und reglementiert sämtliche diesbezüglichen Einrichtungen.

In Singapur gibt es gegenwärtig ca. 25 000 öffentliche Münzfernsprecher. Bis  
1991 sollen diese Geräte durch Kartentelefone ersetzt werden. Zum Januar 1989  
waren bereits 200 solcher öffentlicher Fernsprecher probeweise in Betrieb, dar-  
unter 50 Telefone, die Kreditkarten akzeptieren.

Um die Telekommunikationsanlagen auf den modernsten Stand zu bringen, hat  
TELECOMS ein über fünf Jahre laufendes Investitionsprogramm aufgelegt, das Aus-  
gaben in Höhe von 2,1 Mrd. S\$ vorsieht. Es ist beabsichtigt, alle fernmelde-  
technischen Anlagen auf digitale Systeme umzustellen. Singapur will damit zum  
Betreiber eines voll computergesteuerten Datenaustausches werden.

Eine Pressezensur besteht nicht, doch unterliegt die Geschäftsführung der Zei-  
tungsverlage aufgrund eines 1974 verabschiedeten Gesetzes der öffentlichen Prü-  
fung. Die Zahl der Tageszeitungen ging von zehn (1983) auf acht (1989) zurück.  
Außerdem gibt es mehrere Wochenzeitungen sowie eine Vielzahl sonstiger Peri-  
odika.

Die dem Kultusministerium unterstellte Rundfunkgesellschaft Radio Singapore nahm  
1936 den Sendebetrieb auf. Es werden Programme in Englisch, Mandarin, Malaysisch  
und Tamilisch sowie ein Musikprogramm (mehrsprachig) ausgestrahlt. Neben dieser  
staatlichen Gesellschaft ist eine auf Drahtfunk spezialisierte private Unterneh-  
mung vorhanden: Rediffusion (Singapore) Private Ltd., 1949 gegründet, mit Pro-

grammen in Mandarin und Englisch. Sie erreicht bis zu 250 000 Hörer. Auch die staatliche Fernsehgesellschaft Television Singapore untersteht dem Kultusministerium. Sie wurde 1963 gegründet. Seit 1974 gibt es Farbfernsehen (PAL-System). Television Singapore sendet in Englisch, Chinesisch, Malaysisch und Tamilisch auf zwei Kanälen durchschnittlich 160 Wochenstunden, ein Erziehungsprogramm wird mit sechs Wochenstunden ausgestrahlt.

1988 waren 661 000 Hörfunkgenehmigungen registriert, 141 % mehr als 1970. Die Zahl der Fernsehgenehmigungen hat sich von 1970 bis 1988 um 253 % erhöht.

10.10 DATEN DES NACHRICHTENWESENS\*)  
1 000

Gegenstand der Nachweisung	1970	1975	1980	1985	1986	1988
Fernsprechanschlüsse .....	161	318	702	1 074	1 116	1 220
Hörfunkempfangsgenehmigungen .....	274	345	459	591	622	661
Fernsehempfangsgenehmigungen .....	157	280	397	482	510	554

\*) Stand: Jahresende.

Der Reiseverkehr ist ein für Singapur besonders wichtiger Sektor der Volkswirtschaft. Singapur gilt als Kongreß- und Ausstellungszentrum für den süd- und südostasiatischen Raum. Es ist zudem ein Knotenpunkt internationaler Flug- und Schifffahrtsrouten. Das Singapore Tourist Promotion Board/STPB, im Jahre 1974 gegründet, entwickelt Marketing-Strategien für den Reiseverkehr. Der Tourismus erbringt regelmäßig einen erheblichen Beitrag zum Bruttoinlandsprodukt. Weitere Bereiche, die vom Reiseverkehr profitieren, sind der Bausektor (Hotelneubauten) sowie der Handel.

Ein Rückgang an Auslandsgästen im Jahr 1983 auf 2,85 Mill. (Vorjahr: 2,96 Mill.; ohne auf dem Landweg eingereiste Malaysier) hatte fühlbare Auswirkungen auch im Einzelhandel (besonders bei Unterhaltungselektronik, Optik, Textilien, Uhren und Schmuck), weshalb 1984 die Einreisebestimmungen noch weiter liberalisiert wurden. In den folgenden Jahren wurden wieder Zuwächse der Gästezahlen von bis zu ca. 5 % jährlich registriert, bevor sich 1988 die Zuwachsraten - in erster Linie aufgrund der positiven Weltkonjunktur - auf 14 % beschleunigten.

Für 1989 wurde wiederum ein erheblicher Anstieg (ca. 10 %) des Fremdenverkehrsaufkommens erwartet. Singapur ist dafür nach Meinung des STPB gut gerüstet. Umstritten ist jedoch auf mittlere Sicht das Bauprogramm. Während der Hotelverband (Singapore Hotel Ass.) von der Erweiterung der Beherbergungskapazität dringend abrät, um eine höhere Belegungsquote zu erreichen - sie belief sich allerdings 1988 schon auf fast 80 % - rechnet der STPB bei steigenden Touristenzahlen künftig mit Hotelengpässen. Die gegenwärtige Projektplanung des STPB sieht daher bis zum Anfang der 90er Jahre eine Aufstockung der Kapazität um ca. 18 % vor.

#### 11.1 AUSLANDSGÄSTE NACH DEM REISEZWECK<sup>\*)</sup> 1 000

Reisezweck	1980	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	2 562	3 031	3 191	3 679	4 186	734
Tourismus .....	1 644	1 904	2 039	2 443	2 786	493
Geschäftsreise .....	301	396	403	456	532	87
Geschäftsreise und Tourismus .....	166	162	160	172	187	31
Andere Gründe .....	451	569	588	607	681	123

<sup>\*)</sup> Ohne auf dem Landweg eingereiste Malaysier.

<sup>1)</sup> Januar und Februar.

Der bevorzugte Reiseweg ist der Luftweg. Ihn wählten 1988 85 % der Auslandsgäste. Die Zahl der auf dem Seeweg Ein- und Ausgereisten ist von 1980 bis 1985 erheblich zurückgegangen (- 19 %). In den Folgejahren wurde auch in diesem Teilbereich wieder eine beträchtliche Steigerung registriert. 1988 reisten um 55 % mehr Gäste auf dem Seeweg ein als 1985. Den Landweg wählten 1988 ca. 11 % der Gäste (ohne Malaysier).

## 11.2 AUSLANDSGÄSTE NACH DEM VERKEHRSWEG<sup>\*)</sup>

1 000

Verkehrsweg	1980	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Insgesamt ....	2 562	3 031	3 192	3 679	4 186	734
Landweg ....	275	302	344	410	450	83
Seeweg .....	145	118	126	145	183	31
Luftweg ....	2 142	2 611	2 722	3 124	3 553	620

<sup>\*)</sup> Ohne auf dem Landweg eingereiste Malaysier.

1) Januar und Februar.

Unter den ausgewählten Herkunftsländern steht seit Jahren Japan deutlich an der Spitze. 1988 belief sich der Anteil der Japaner auf 16,7 % und lag damit um fünf Prozentpunkte höher als 1980. Australier sowie Besucher aus Großbritannien standen an zweiter bzw. dritter Stelle gefolgt von den Vereinigten Staaten. Das siebtgrößte Besucherkontingent stellte die Bundesrepublik Deutschland. Zwar war ihr Anteil gegenüber 1987 um 0,3 Prozentpunkte auf 3,0 % gestiegen, doch lag er damit noch um 0,1 Prozentpunkte niedriger als 1980.

## 11.3 AUSLANDSGÄSTE NACH AUSGEWÄHLTEN HERKUNFTSLÄNDERN<sup>\*)</sup>

Herkunftsland	Einheit	1980	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	1 000	2 562	3 031	3 191	3 679	4 186	734
Japan .....	%	11,7	12,9	13,1	15,1	16,7	17,0
Australien .....	%	8,5	8,6	8,6	7,7	9,2	7,5
Großbritannien und Nordirland .....	%	7,7	7,6	7,6	7,4	8,0	8,1
Vereinigte Staaten ...	%	6,4	6,5	6,5	6,2	7,4	5,6
Indien .....	%	5,8	8,5	8,7	7,7	5,8	5,0
Taiwan .....	%	2,5	2,9	3,3	4,2	3,7	1,2
Bundesrepublik Deutschland .....	%	3,1	2,6	2,7	2,7	3,0	3,6
Hongkong .....	%	2,1	2,0	2,0	2,1	1,8	1,9
Neuseeland .....	%	2,2	1,8	1,8	2,0	1,8	1,5
Niederlande .....	%	2,2	1,6	1,6	1,6	1,8	1,6

<sup>\*)</sup> Ohne auf dem Landweg eingereiste Malaysier.

1) Januar und Februar.



Die Zahl der Zimmer in den großen Hotels (mindestens 50 Zimmer) hat sich zwischen 1980 und 1989 (Januar/März) um 90 % erhöht. In den 80er Jahren gingen die Belegquoten zunächst zurück, da die Besucherzahlen wesentlich langsamer zunahmen, als die Hotelkapazität, deren Ausbau sich noch an den zweistelligen Zuwachsraten des Tourismus in den 70er Jahren orientierte. Angesichts der für süd-ostasiatische Verhältnisse niedrigen Auslastung - sie sank 1986 auf einen Tiefstand von 65 % - gingen die Zimmerpreise erheblich zurück. Bei beschleunigt wachsenden Besucherzahlen und entsprechend steigenden Belegquoten sind jedoch inzwischen auch die Zimmerpreise deutlich gestiegen.

#### 11.4 DATEN DES BEHERBERGUNGSGEWERBES<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Hotels .....	Anzahl	69	59	60	63	67	.
Hotelzimmer .....	Anzahl	12 479	16 172	18 858	21 891	22 612	23 744
Belegquote .....	%	86,1	65,9	64,7	68,8	79,3	82,0

\*) Hotels mit 50 und mehr Zimmern.

1) Januar/März Durchschnitt.

Die Gesamteinnahmen Singapurs aus dem Reiseverkehr waren in den letzten Jahren in Abhängigkeit von den Besucherzahlen erheblichen Schwankungen unterworfen. Sie verminderten sich von 1,98 Mrd. US-\$ (1983) auf 1,86 Mrd. US-\$ (1984) und erreichten 1985 mit 1,66 Mrd. US-\$ einen Tiefstand. In der Folge stiegen sie auf 1,77 Mrd. US-\$ im Jahr 1986 und 2,22 Mrd. US-\$ im Jahr 1987.

Der Staat partizipierte an den Einnahmen 1988 durch Sonderabgaben auf belegte Hotelzimmer in Höhe von 14,4 Mill. S\$ und Verkaufsabgaben für die in Beherbergungsbetrieben konsumierten Speisen und Getränke im Umfang von 31,2 Mill. S\$.

#### 11.5 STAATLICHE EINNAHMEN AUS DEM REISEVERKEHR Mill. S\$

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	27,2	34,6	33,4	38,2	45,6	12,9
Sonderabgaben <sup>2)</sup> .....	9,7	11,0	10,2	11,5	14,4	4,4
Verkaufsabgaben <sup>3)</sup> .....	17,6	23,6	23,2	26,7	31,2	8,5

1) Januar bis März. - 2) Auf belegte Hotelzimmer (in Hotels mit 50 und mehr Zimmern). - 3) Für in Beherbergungsbetrieben konsumierte Speisen und Getränke.

Singapur ist einer der wichtigsten Finanzplätze in Ostasien. Der Finanzsektor bildet einen tragenden Pfeiler in Singapurs Volkswirtschaft. 1987 trug er zum Bruttoinlandsprodukt ca. ein Viertel bei und übertraf damit die traditionell bedeutenden Sektoren Verarbeitendes Gewerbe und Handel.

Oberste Währungsbehörde mit Zentralbankfunktionen (jedoch ohne das Recht der Notenausgabe) ist die Monetary Authority of Singapore/MAS. Im Jahr 1984 wurde nach einer Börsenkrise ein Gesetz (Banking Act) verabschiedet, das die Kontroll- und Interventionsmöglichkeiten der MAS erheblich verstärkt, insbesondere auch im Hinblick auf Lizenzentzug und Auflagen an private Finanzinstitute. Die Banken müssen Mindestreserven halten, die Zinsen sollen das Marktgeschehen widerspiegeln. Die vergrößerten Befugnisse sollen dazu beitragen, Singapur einerseits dem Ziel eines herausragenden Finanzplatzes näherzubringen und andererseits die Gefahr überraschender Zusammenbrüche zu vermindern. Zwar wurde auch Singapur vom Kurssturz des Jahres 1987 schwer getroffen, doch blieb dort die Börse (im Gegensatz zu Hongkong) auch im Kulminationspunkt der Entwicklung offen.

Die bedeutendste Gruppe unter den privaten Finanzinstituten bilden die Geschäftsbanken (Commercial-Banks), deren Betrieb durch den Banking Act und Richtlinien der MAS geregelt ist. Sie betreiben das kurzfristige Einlagen- und Kreditgeschäft, ihre Dominanz spiegelt sich in der Größe ihres Bilanzvolumens gegenüber anderen Arten von Finanzinstituten, in ihrem Einfluß auf den inländischen Geldmarkt und in ihrer großen Rolle bei Finanzvermittlungen wider. Die Merchant-Banks sind eine Besonderheit Singapurs. Ihr Geschäft besteht im Portfolio-Management, Beratungsdienst für Finanz- und Investment-Transaktionen, Seeversicherung, Beratung bei Konzernumstrukturierungen, Firmenzusammenschlüssen, Firmenkäufen sowie mittel- und langfristigen Entwicklungs- und Firmenfinanzierungen. Die Merchant-Banks sind unter dem Companies Act registriert, für ihre Zulassung ist die Genehmigung der MAS erforderlich.

Diskonthäuser (discount houses) fungieren als Bindeglied zwischen der MAS und den Banken sowie anderen Finanzinstituten auf dem Geldmarkt. Sie wurden 1972 unter Aufsicht der MAS in das Finanzsystem eingeführt, um das Wachstum des Geldmarktes und dessen Wettbewerb zu fördern.

Zu Singapurs sonstigen Finanzinstituten zählen die Finance-Companies. Diese Gesellschaften wickeln Finanzierungen ab. Sie dürfen weder auf dem Devisen-Markt, noch auf dem Gold-Markt oder dem Asien-Dollar-Markt tätig sein. Ihre Aktivitäten konzentrieren sich auf inländische Transaktionen. Weiterhin gibt es Versicherungsgesellschaften, Leasing-Gesellschaften, internationale Finanzmakler, die

Postsparkasse und den Central Provident Fund. Der Central Provident Fund/CPF wurde 1955 gegründet, um die Pflichtersparnisse der Arbeitnehmer für ihre Altersversorgung sicherzustellen. Obwohl der CPF eine Sozialversicherungsanstalt ist, bildet er auch eine wichtige Finanzinstitution, denn er kann einen hohen Anteil der Rücklagen mobilisieren.

Eine Reihe von Finanzinstituten betreibt Geschäfte auf dem Asien-Dollar-Markt, einem - stark expandierenden - internationalen Geld- und Kapitalmarkt mit Hauptzentrum in Singapur, auf dem US-Dollar und andere Währungen gehandelt werden. Jedes Finanzinstitut, das auf diesem Markt tätig sein will, muß eine Spezialabteilung, die Asian Currency Unit/ACU aufbauen, deren Konten völlig getrennt von den übrigen zu führen sind. Der Asien-Dollar-Markt ist seit seiner Gründung (1968) vorwiegend ein Geldmarkt. Etwa zwei Drittel seiner Aktiva und fast 80 % seiner Verbindlichkeiten haben eine Laufzeit von weniger als 100 Tagen. Das Schwergewicht liegt beim Interbankengeschäft, das 1987 fast 70 % des Transaktionsvolumens ausmachte.

Alle namhaften deutschen Banken sind teils durch eigene Büros, teils in Gemeinschaftsrepräsentanzen in Singapur vertreten. Die Deutsche Bank hat 1988 ihre regionale Hauptverwaltung nach Singapur verlegt.

Währungseinheit des Landes ist der Singapur-Dollar (S\$). Als Zahlungsmittel gilt aufgrund einer Vereinbarung mit dem Sultanat Brunei auch der Brunei-Dollar (BR\$) im Verhältnis 1 : 1. Die Notenausgabe erfolgt durch das Board of Commissioners of Currency unter Vorsitz des Finanzministers. Eine Währungsdeckung ist aufgrund von Goldguthaben und Reserven in harter Fremdwährung gegeben (DM, Yen, sfr, US-\$ und £), die Bewertung nimmt das Currency Board vor. Die seit 1981 bestehende Government of Singapore Investment Corporation/GOSIC legt die nicht zum Ausgleich von Zahlungsbilanzschwankungen benötigten Reserven gewinnbringend im Ausland an. Die Währungsbehörden von Singapur ermitteln den An- und Verkaufskurs für den S\$ anhand eines Korbes handelsgewichteter Währungen. Im Zeitraum von Jahresende 1987 bis März 1989 hat die DM gegenüber dem S\$ um 17 % an Wert verloren.

#### 12.1 AMTLICHE WECHSELKURSE<sup>\*)</sup>

Kursart	Einheit	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Offizieller Kurs						
Ankauf .....	S\$ für 1 DM	0,8516	1,1139	1,2468	1,0802	1,0314
Verkauf .....	S\$ für 1 DM	0,8614	1,1283	1,2746	1,0991	1,0455
Ankauf .....	S\$ für 1 US-\$	2,0985	2,1755	1,9900	1,9385	1,9525
Verkauf .....	S\$ für 1 US-\$	2,1105	2,1900	2,0100	1,9535	1,9655
Kurs des Sonderziehungsrechts (SZR) .....	S\$ für 1 SZR	2,3122	2,6604	2,8352	2,6190	2,4350 <sup>a)</sup>

\*) Stand: Jahresende.

1) Stand: März.

a) Stand: Mai.

In den letzten Jahren ist Singapurs Bestand an Gold und Devisen deutlich gewachsen. In den offiziellen Währungsreserven ist auch der liquide Anteil der Fremdwährungsguthaben der GOSIC enthalten. Der Bestand an Sonderziehungsrechten erreichte zum Jahresende 1987 einen Umfang von 115 Mill. US-\$ und ist anschließend bis zum Mai 1989 um 9 % auf 104 Mill. US-\$ zurückgegangen.

12.2 GOLD- UND DEISENBESTAND<sup>\*)</sup>  
Mill. US-\$

Bestandsart	1985	1986	1987	1988	1989
Gold und Devisen .....	12 685,5	12 750,9	14 999,6	16 861,4	17 200,6 <sup>a)</sup>
Sonderziehungsrechte (SZR)	72,5	90,3	115,2	106,3	104,3 <sup>b)</sup>

\*) Stand: Jahresende.

a) Stand: März. - b) Stand: Mai.

Im Zeitraum Jahresende 1985 bis Februar 1989 ist eine Vermehrung des Bargeldumlaufs um 28 % eingetreten. Die Sichteinlagen bei Depositenbanken stiegen im gleichen Zeitraum sogar um 47 %. Während das Volumen der Spar- und Termineinlagen bei Depositenbanken im Betrachtungszeitraum um 65 % wuchs, war in diesem Bereich bei den Finanzierungsgesellschaften ein Zuwachs um lediglich 16 % zu verzeichnen. Die Kreditfinanzierung der Regierung bei Depositenbanken wuchs um 39 %, bei der Lebensversicherung um 31 %. Die Kreditaufnahme der Privaten bei Depositenbanken hat in diesen Jahren um 17 % zugenommen; bei Finanzierungsgesellschaften bzw. Lebensversicherungsgesellschaften waren Zuwächse von 26 % bzw. 113 % zu verzeichnen.

12.3 AUSGEWÄHLTE DATEN DES GELD- UND KREDITWESENS<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Bargeldumlauf, Noten und Münzen (ohne Bestände der Banken) .....	Mill. S\$	4 739	5 034	5 440	5 997	6 053 <sup>a)</sup>
Bargeldumlauf je Einwohner .....	S\$	1 842	1 937	2 068	2 254	2 264 <sup>b)</sup>
Bankeinlagen der Regierung						
Währungsbehörden .....	Mill. S\$	6 159	5 491	6 247	7 676	8 796 <sup>a)</sup>
Depositenbanken .....	Mill. S\$	3 525	2 507	2 212	3 560	3 705
Bankeinlagen, jederzeit fällig						
Depositenbanken .....	Mill. S\$	4 046	4 788	5 591	5 961	5 939
Spar- und Termineinlagen						
Depositenbanken .....	Mill. S\$	19 363	21 134	26 059	30 130	31 915
Finanzierungsgesellschaften ...	Mill. S\$	5 004	4 886	5 372	5 821	5 806

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

## 12.3 AUSGEWÄHLTE DATEN DES GELD- UND KREDITWESENS\*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Postspareinlagen .....	Mill. S\$	9 129	559	11 165	12 140	12 202
Bankkredite an die Regierung						
Depositenbanken .....	Mill. S\$	4 020	3 976	5 287	5 412	5 575
Lebensversicherungsgesell- schaften .....	Mill. S\$	232	217	232	300	303
Bankkredite an Private						
Depositenbanken .....	Mill. S\$	35 790	34 484	36 693	40 789	42 028
Finanzierungsgesellschaften ..	Mill. S\$	5 549	5 338	5 759	6 684	6 993
Lebensversicherungsgesell- schaften .....	Mill. S\$	732	980	1 215	1 524	1 561
Zinssatz für Einlagen <sup>2)</sup> .....	% p.a.	4,99	3,91	2,89	2,74	3,18 <sup>c)</sup>
Lombardsatz <sup>2)</sup> .....	% p.a.	7,93	6,82	6,10	5,96	6,20 <sup>c)</sup>

\*) Stand: Jahresende.

1) Stand: März. - 2) Jahresdurchschnitt.

a) Stand: Februar. - b) Bezogen auf die Jahresmitte-Bevölkerung. - c) Stand: April.

Der öffentliche Sektor umfaßt die Regierung, die Körperschaften des öffentlichen Rechts und eine Reihe von Unternehmen in Regierungsbesitz sowie teilstaatliche Unternehmungen. Zwischen der Regierung und den Körperschaften des öffentlichen Rechts finden Kapitalübertragungen erheblichen Ausmaßes statt. Ein großer Teil der Investitionen dieser Körperschaften wird durch Regierungsdarlehen finanziert. Hingegen arbeiten die halbstaatlichen Unternehmen insgesamt gewinnbringend und benötigen keine Zuschüsse der Regierung.

Seit 1970 beginnt das Finanzjahr im April. Nachdem in den Vorperioden beträchtliche Mehreinnahmen verbucht wurden, wies der Haushalt 1987/88 erstmals seit längerer Zeit ein Defizit aus (1,57 Mrd. S\$). Zu den Ursachen zählten Einnahmevermindierungen infolge von Steuererleichterungen sowie eine erhebliche Zunahme der Kapitalausgaben. Für den Haushalt 1988/89 wurde eine Erhöhung der Einnahmen um 4 % veranschlagt, der eine Senkung der Ausgaben von 7 % gegenüberstand. Es wurde ein Defizit von 30 Mill. S\$ erwartet. Für 1989/90 sind Gesamteinnahmen in Höhe von 13,27 Mrd. S\$ vorgesehen, sowie Ausgaben in Höhe von 12,63 Mrd. S\$. Erstmals seit zwei Jahren werden wieder Mehreinnahmen - in Höhe von 0,64 Mrd. S\$ - erwartet.

13.1 STAATSHAUSHALT<sup>\*)</sup>

Mill. S\$

Gegenstand der Nachweisung	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89 <sup>1)</sup>	1989/90 <sup>1)</sup>
Einnahmen .....	12 194	16 792	14 866	12 777	13 321	13 270
Ausgaben .....	9 605	13 558	13 791	14 344	13 351	12 630
Mehreinnahmen (+) bzw. -ausgaben (-) .....	+ 2 589	+ 3 234	+ 1 075	- 1 567	- 30	+ 640

\*) Haushaltsjahr: April/März.

1) Voranschlag.

Die Einnahmen des Staatshaushalts erreichten 1985/86 einen Höchststand von 16,79 Mrd. S\$ (Vorjahr 12,19 Mrd. S\$) und verminderten sich bis 1987/88 auf 12,78 Mrd. S\$. Für die Jahre 1988/89 bzw. 1989/90 waren Einnahmen in Höhe von 13,32 bzw. 13,27 Mrd. S\$ veranschlagt. In den letzten Jahren ist der Anteil der steuerlichen Einnahmen erheblich zurückgegangen. Er sank von 62 % (1984/85) auf 43 % (1989/90).

Das singapurische Budget für das Finanzjahr 1988/89 wurde von Fachleuten als konjunkturneutral beurteilt. Die wichtigsten Steuern und Abgaben blieben mit

Ausnahme der "Foreign Workers Levy" (Abgabe für die Beschäftigung von Gastarbeitern) und der Tabaksteuer unverändert. Für Überseeinvestitionen singapurischer Firmen wurden neue Anreize geschaffen.

### 13.2 EINNAHMEN DES STAATSHAUSHALTS<sup>\*)</sup>

Mill. S\$

Haushaltsposten	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89 <sup>1)</sup>	1989/90 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	12 194	16 792	14 866	12 777	13 321	13 270
Steuerliche Einnahmen .....	7 582	6 310	5 116	5 790	5 775	.
Einkommen- und Gewinnsteuer ...	3 449	2 903	2 178	2 475	2 400	3 300
Lohnsteuer .....	204	40	-	-	-	.
Vermögensteuer .....	1 297	1 046	712	714	704	.
privater Grundbesitz .....	1 247	1 016	687	693	686	.
Erbschaftsteuer .....	50	30	25	21	18	.
Steuern auf Waren und Dienstleistungen .....	1 814	1 548	1 434	1 725	1 827	.
darunter:						
Tabaksteuer .....	55	56	49	55	93	.
Branntweinsteuer .....	92	89	91	100	100	.
Mineralölsteuer .....	324	360	321	337	344	.
Kraftfahrzeugsteuer .....	720	539	552	699	708	1 300
Vergnügungssteuer .....	39	15	14	16	16	.
Einfuhrzölle .....	522	442	377	492	431	.
darunter auf:						
Branntwein .....	128	105	108	125	133	.
Tabak .....	188	167	162	176	128	.
Erdölprodukte .....	61	67	1	1	1	.
Stempelgebühren .....	296	331	415	384	413	.
Nichtsteuerliche Einnahmen .....	4 612	10 482	9 750	6 987	7 546	.
Einnahmen öffentlicher Unternehmen und Finanzinstitute ...	1 795	2 015	2 448	1 885	2 076	.
Gebühren und Bußgelder .....	76	154	88	82	67	.
Verkäufe von Grundbesitz der Regierung .....	247	3 997	4 561	356	1 728	.
Sonstige nichtsteuerliche Einnahmen .....	2 494	4 316	2 653	4 664	3 675	.

\*) Haushaltsjahr: April/März.

1) Voranschlag.

Die Ausgaben des Staatshaushalts 1988/89 wurden mit insgesamt 13,35 Mrd. S\$ veranschlagt. Sie entfallen zu 57 % auf laufende Ausgaben, zu 37 % auf Kapitalausgaben, sowie zu 7 % auf Netto-Darlehen. Innerhalb der laufenden Ausgaben bilden die Aufgabenbereiche Innere Sicherheit und Verteidigung (37 % der laufenden Ausgaben) und Bildungswesen (18 %) die größten Einzelpositionen. Unter den Kapitalausgaben entfallen auf die bedeutendsten Aufgabenbereiche Wirtschaftliche Dienstleistungen bzw. Allgemeine Verwaltung 43 % bzw. 14 %. Die Netto-Darlehen in Höhe von 0,89 Mrd. S\$ errechnen sich aus Darlehen an Körperschaften des öffentlichen Rechts in Höhe von 1,62 Mrd. S\$ sowie aus Rückzahlungen von Körperschaften des öffentlichen Rechts und halbstaatlichen Unternehmen im Umfang von (-) 0,73 Mill. S\$.

# 13.3 AUSGABEN DES STAATSHAUSHALTS\*)

Mill. S\$

Haushaltsposten	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89 <sup>1)</sup>	1989/90 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	9 605	13 558	13 791	14 344	13 351	12 630
Laufende Ausgaben .....	6 332	6 675	6 182	9 006	7 577	8 310
nach Arten						
Löhne, Gehälter und Zuschläge .....	1 489	1 599	1 602	1 749	1 840	1 900
Beiträge an den "Central Provident Fund"/CPF .....	259	273	116	115	117	.
Pacht von unbeweglichem Vermögen .....	23	26	25	41	49	.
Waren und Dienstleistungen .	456	428	453	168	650	.
Subventionen und Übertragungen .....	1 120	933	791	965	869	.
Zinszahlungen .....	1 219	1 197	1 190	3 796	1 628	1 600
Inland .....	1 193	1 171	1 158	3 774	1 612	.
Sonstige laufende Ausgaben .	1 966	2 219	2 005	2 172	2 424	.
nach ausgewählten Aufgabebereichen						
Gesundheitswesen .....	389	435	382	404	460	.
Bildungswesen .....	1 299	1 418	1 308	1 377	1 389	.
Wirtschaftliche Dienstleistungen .....	292	240	236	235	383	.
Allgemeine Verwaltung .....	300	304	289	289	396	.
Innere Sicherheit und Verteidigung .....	2 267	2 541	2 325	2 312	2 806	2 700
Kapitalausgaben .....	3 483	3 265	4 635	5 548	4 889	.
nach Arten						
Erwerb von Anlagevermögen ..	1 243	1 820	1 799	2 239	2 008	.
Erwerb von Land und immateriellen Werten .....	1 232	536	384	1 841	225	.
Kapitalübertragungen .....	1 008	909	2 452	1 468	2 656	.
nach ausgewählten Aufgabebereichen						
Gesundheitswesen .....	77	69	36	53	82	.
Bildungswesen .....	500	388	366	302	228	.
Wirtschaftliche Dienstleistungen .....	2 198	1 537	1 834	2 984	2 121	.
Allgemeine Verwaltung .....	304	760	676	599	700	.
Innere Sicherheit und Verteidigung .....	157	164	185	209	373	.
Netto-Darlehen .....	- 210	3 618	2 974	- 210	885	.
Darlehen an Körperschaften des öffentlichen Rechts .....	3 111	4 882	5 872	1 522	1 617	.
Darlehen an halbstaatliche Unternehmen .....	526	409	71	17	-	.
Rückzahlungen von Körperschaften des öffentlichen Rechts und halbstaatlichen Unternehmen .....	-3 847	-1 673	-2 969	-1 749	- 732	.

\*) Haushaltsjahr: April/März.

1) Voranschlag.

Die folgende Tabelle informiert über die öffentliche Verschuldung Singapurs. Bei der Inlandsverschuldung stehen die Namensaktien an erster Stelle. Es folgen Schatzwechsel und Schatzamtsquittungen sowie Vorauszahlungen. Die Auslandsverschuldung ist in den letzten Jahren ständig abgebaut worden. 1988 belief sie sich auf nur noch 0,6 % der Gesamtschulden. Jeweils ca. 21 % der Verpflichtungen



gegenüber dem Ausland betrafen Großbritannien (einschl. Nordirland) sowie die Finanzmärkte. Auf die Internationale Bank für Wiederaufbau und Entwicklung/IBRD sowie die Asiatische Entwicklungsbank entfielen 25 % bzw. 20 %; 12 % stammten von sonstigen Kreditgebern.

#### 13.4 ÖFFENTLICHE SCHULDEN<sup>\*)</sup>

Mill. S\$

Gegenstand der Nachweisung	1984	1985	1986	1987	1988
Insgesamt .....	28 077,3	32 164,4	33 793,1	38 274,3	41 200,7
Inlandsschulden .....	27 435,9	31 568,1	33 341,7	37 971,1	40 959,9
Namensaktien .....	18 207,9	18 107,4	17 790,1	34 021,3	36 342,5
Schatzwechsel und Schatzamts- quittungen .....	1 835,7	1 420,5	1 995,4	2 780,0	2 360,0
Vorauszahlungen .....	7 392,3	12 040,2	13 553,2	1 169,8	2 257,4
Auslandsschulden <sup>1)</sup> .....	641,4	596,3	451,4	303,2	240,8
Großbritannien und Nordirland .	211,2	205,4	198,9	62,0	51,3
IBRD <sup>2)</sup> .....	121,8	112,6	101,6	72,4	59,6
ADB <sup>3)</sup> .....	80,6	79,9	73,5	60,0	48,3
Finanzmärkte .....	184,4	163,7	55,4	61,8	51,6
Sonstige Kreditgeber .....	43,4	34,7	22,0	47,0	30,0

\*) Stand: Jahresende.

1) Zu Tageskursen bewertet. - 2) Internationale Bank für Wiederaufbau und Entwicklung/IBRD. -

3) Asiatische Entwicklungsbank/ADB.

Die Entwicklung der Löhne wird weitgehend von den Vorschlägen des National Wages Council/NWC bestimmt, eines gemeinsamen Organs von Regierung, Gewerkschaftsvertretern und Arbeitgeberverbänden. Singapur galt bis in die 70er Jahre als Billiglohnland. Danach haben die steigenden Lohnkosten den Stadtstaat zu einem der teuersten Plätze Asiens gemacht. Dazu hat in erheblichem Maße die von der Regierung 1979 initiierte Lohnkorrekturpolitik beigetragen. Durch starke Lohnsteigerungen sollten die Unternehmer zur Anwendung produktiverer Herstellungsverfahren bewegt werden. Gleichzeitig sollten sie veranlaßt werden, sich auf Bereiche mit hoher Wertschöpfung zu konzentrieren. Im Rahmen dieser Politik schlug das NWC in den Jahren 1979 bis 1981 Lohnerhöhungen vor, die die Entwicklung der Produktivität um durchschnittlich 13 % bis 14 % jährlich übertrafen. Daraufhin wurden zwar kapitalintensivere Verfahren angewendet, doch sanken wegen der hohen Lohnkosten die Gewinnspannen und damit die Investitionsbereitschaft. Als ersichtlich wurde, daß durch die erheblichen Lohnerhöhungen Singapurs Konkurrenzfähigkeit gefährdet war, beruhten die Lohnempfehlungen des NWC in den Folgejahren auf wesentlich geringeren Steigerungsraten, die schließlich hinter der Entwicklung der Produktivität zurückblieben. Viele Unternehmen gewährten jedoch wegen schlechter Geschäftslage Mitte der 80er Jahre zeitweise keine Lohnerhöhungen. Im Februar 1986 akzeptierte der singapurische Gewerkschaftsverband eine erhebliche Reduzierung der Arbeitgeberbeiträge für den Central Provident Fund, die im Ergebnis eine Reduzierung der Löhne um durchschnittlich 12 % bedeutete.

Für die Jahre 1986 und 1987 wurde seitens des NWC eine zurückhaltende Lohnpolitik befürwortet. Trotz der im Laufe dieser zwei Jahre wieder zunehmenden Knappheit an Arbeitskräften wurde diese Leitlinie weitgehend befolgt - insofern als die Reallöhne im Durchschnitt weniger zunahmen als die Produktivität.

Angesichts erreichter Vollbeschäftigung verstärkte sich 1989 die Forderung nach Lohnerhöhungen. Durch Parlamentsbeschluß wurden zum April 1989 die Bezüge der ca. 76 000 Staatsbediensteten um bis zu 20 % angehoben. Damit soll einerseits ein Nachholbedarf befriedigt werden, gleichzeitig aber auch Abwanderungstendenzen aus dem öffentlichen Dienst entgegengewirkt werden. Die Höhe der erwarteten Lohnzuschläge in der Privatwirtschaft wurde von Fachleuten zur Jahresmitte 1989 auf ca. 10 % veranschlagt.

In Singapur besteht keine Arbeitslosenversicherung, keine Lohnfortzahlung im Krankheitsfall, jedoch eine Reihe von öffentlichen und z.T. auch privaten Einrichtungen zur Unterstützung sozial Schwacher. Arbeitslose, Kranke etc. erhalten Sozialhilfe. Bei Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten sind Entschädigungszahlungen gesetzlich vorgeschrieben, außerdem fördert die Regierung die Wiedereingliederung in den Arbeitsprozeß. Arbeitszeit, Jahresurlaub, Kündigungsfrist usw.

sind gesetzlich geregelt. Die Stellenvermittlung durch Arbeitsämter erfolgt kostenlos. Seit Oktober 1979 besteht ein Fonds für Fortbildungsprogramme ("Skills Development Fund"), in den die Arbeitgeber (auch der Öffentliche Dienst) 2 % vom Lohn aller Arbeitnehmer, die nicht mehr als einen bestimmten Höchstbetrag verdienen, einzahlen müssen. In einen Rentenversicherungsfonds für Arbeitnehmer, den Central Provident Fund, haben sowohl Arbeitgeber als auch Arbeitnehmer (von der Höhe der Lohn- und Gehaltszahlungen abhängige) Beiträge einzuzahlen. Seit 1978 besteht die Möglichkeit für Arbeitnehmer, die eingezahlten CPF-Beiträge für Aktien einer staatlichen Gesellschaft oder für den Kauf einer Wohnung zu verwenden.

Die folgende Tabelle bietet einen Überblick über die Entwicklung der durchschnittlichen Bruttostundenverdienste in ausgewählten Wirtschaftsbereichen und -zweigen im Zeitraum 1981 bis 1985. Unter diesen lag 1985 die Metallindustrie mit 4,93 S\$ an der Spitze, gefolgt vom Bereich Verkehr und Nachrichtenwesen mit 4,53 S\$.

14.1 DURCHSCHNITTliche BRUTTOSTUNDENVERDIENSTE NACH  
AUSGEWÄHLTEN WIRTSCHAFTSBEREICHEN UND -ZWEIGEN <sup>\*)</sup>  
S\$

Wirtschaftsbereich/-zweig	1981	1982	1983	1984	1985
Landwirtschaft, Fischerei .....	2,18	2,58	2,64	3,05	3,22
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	3,65	4,02	3,69	3,81	4,11
Verarbeitendes Gewerbe .....	2,50	2,73	3,01	3,32	3,46
Nahrungsmittel-, Getränke und Tabakindustrie .....	2,57	2,83	3,04	3,45	3,63
Textil-, Bekleidungs- und Lederindustrie .....	1,95	2,04	2,22	2,44	2,42
Textilindustrie .....	2,31	2,39	2,51	2,86	2,89
Holz- und Möbelindustrie .....	2,29	2,37	2,64	2,81	2,89
Papierindustrie, Druck- und Ver- vielfältigungsgewerbe, Verlags- wesen .....	2,53	2,79	3,05	3,46	3,54
Chemische Industrie .....	2,72	3,08	3,44	3,90	4,17
Verarbeitung von Steinen und Erden .....	3,10	3,38	3,70	3,89	3,92
Metallindustrie .....	3,21	2,78	4,11	4,45	4,93
EBM-Waren-Industrie .....	2,59	2,93	3,03	3,48	3,62
Maschinenbau .....	3,17	3,38	3,61	4,17	4,25
Elektrotechnische Industrie .....	2,22	2,48	2,79	3,09	3,22
Fahrzeugbau .....	3,29	3,47	3,93	4,20	4,49
Feinmechanische, optische und fototechnische Industrie .....	2,38	2,62	2,75	3,06	2,99
Sonstiges Verarbeitendes Gewerbe	2,12	2,26	2,54	2,89	3,01
Baugewerbe .....	3,00	3,23	3,21	3,29	3,42
Verkehr und Nachrichtenwesen (einschl. Seeverkehr) .....	3,18	3,70	4,05	4,37	4,53

\*) August.

Unter den in der folgenden Übersicht ausgewählten Wirtschaftsbereichen wurden 1987 die höchsten durchschnittlichen Monatsverdienste im Verkehr und Nachrichtenwesen (1 068 S\$) erzielt. Es folgten der Bergbau (1 042 S\$), das Baugewerbe (920 S\$), das Verarbeitende Gewerbe (773 S\$) und die Landwirtschaft, Fischerei (644 S\$). Innerhalb des Verarbeitenden Gewerbes wurden die höchsten Monatsverdienste unter den nachgewiesenen Wirtschaftszweigen in der Metallindustrie verzeichnet (1 566 S\$), die niedrigsten in der Textil-, Bekleidungs- und Lederindustrie (610 S\$)

Die geschlechtsspezifischen Unterschiede sind nach wie vor erheblich; z.B. überstieg im Verarbeitenden Gewerbe die durchschnittliche Vergütung der Männer jene der Frauen um 71 %.

14.2 DURCHSCHNITTICHE MONATSVERDIENSTE NACH AUSGEWÄHLTEN WIRTSCHAFTSBEREICHEN UND -ZWEIGEN\*)  
S\$

Wirtschaftsbereich/-zweig	1986			1987		
	insgesamt	männlich	weiblich	insgesamt	männlich	weiblich
Landwirtschaft, Fischerei .....	607,84	.	.	643,92	.	.
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	922,97	942,88	555,95	1 042,00	1 058,70	388,90
Verarbeitendes Gewerbe .....	732,44	1 005,90	566,05	772,69	1 047,00	611,78
Nahrungsmittel, Getränke- und Tabakindustrie .....	807,84	916,47	627,93	858,63	952,67	695,20
Textil-, Bekleidungs- und Lederindustrie .....	606,17	786,90	584,95	609,82	806,22	582,86
Textilindustrie .....	694,96	881,78	627,57	768,23	903,11	710,69
Holz- und Möbelindustrie .....	576,15	.	464,27	631,53	713,09	524,87
Papierindustrie, Druck- und Vervielfältigungsgewerbe, Verlagswesen .....	946,20	1 069,00	642,51	917,62	1 063,50	701,18
Chemische Industrie .....	898,05	1 156,00	556,53	914,57	1 061,20	593,01
Verarbeitung von Steinen und Erden .....	967,30	1 004,10	572,03	956,69	1 046,80	637,08
Metallindustrie .....	1 453,40	1 467,60	872,30	1 565,70	1 581,20	889,61
EBM-Waren-Industrie .....	820,69	934,79	647,99	896,31	1 012,70	700,62
Maschinenbau .....	885,17	969,44	610,04	974,51	1 031,10	689,27
Elektrotechnische Industrie .....	715,24	987,89	580,74	735,82	1 065,30	593,59
Fahrzeugbau .....	1 149,50	1 179,80	717,92	1 145,80	1 174,30	753,09
Feinmechanische, optische und fototechnische Industrie .....	751,19	940,35	630,78	807,17	1 031,10	688,14
Sonstiges Verarbeitendes Gewerbe .....	632,93	833,93	541,38	668,92	896,36	572,95
Baugewerbe .....	910,22	922,52	489,07	919,75	932,68	511,97
Verkehr und Nachrichtenwesen .....	964,50	971,55	819,84	1 067,60	1 068,90	1 051,90

\*) Betriebe mit 25 und mehr Beschäftigten. August.

In fast allen Wirtschaftsbereichen sind 1985 die durchschnittlichen Monatsverdienste der leitenden Angestellten und der Fachkräfte erheblich zurückgegangen; eine Ausnahme bildete lediglich der Bereich kommunaler und sozialer Dienstleistungen mit einem Zuwachs von 2,7 %. Zwar waren in den folgenden Jahren auch in

den anderen Bereichen wieder teilweise erhebliche Zuwächse zu verzeichnen; somit wurde 1988 das Niveau des Jahres 1984 insgesamt gesehen geringfügig überschritten (um 0,08 %), in einzelnen Bereichen (z.B. Verarbeitendes Gewerbe) wurde es jedoch auch deutlich unterschritten.

14.3 DURCHSCHNITTliche MONATSVERDIENSTE LEITENDER  
ANGESTELLTER UND FACHKRÄFTE NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN \*)  
S\$

Wirtschaftsbereich	1984	1985	1986	1987	1988
Insgesamt .....	2 419	2 296	2 322	2 339	2 421
Landwirtschaft, Fischerei, Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, öffentliche Versorgungsbetriebe .....	2 512	2 228	2 226	2 235	2 327
Verarbeitendes Gewerbe .....	2 521	2 191	2 215	2 236	2 260
Baugewerbe .....	2 427	2 247	2 219	2 159	2 239
Handel .....	2 591	2 409	2 449	2 471	2 606
Verkehr und Nachrichtenwesen ....	2 921	2 416	2 480	2 471	2 585
Banken, Versicherungen, Immobilien .....	2 704	2 690	2 709	2 718	2 837
Kommunale und soziale Dienstleistungen .....	2 065	2 121	2 191	2 179	2 256

\*) Leitende Tätigkeiten im öffentlichen Dienst und in der Wirtschaft. August.

Die durchschnittlichen Monatsverdienste der mittleren Angestellten haben sich, verglichen mit denen der leitenden Angestellten, im Zeitraum 1984 bis 1988 relativ kontinuierlich aufwärts entwickelt. Insgesamt lagen sie 1988 um 13 % über dem Betrag von 1984. Die höchsten Zuwächse wurden im Bereich Verkehr und Nachrichtenwesen (+ 22 %) sowie im Verarbeitenden Gewerbe (+ 18 %) registriert. Lediglich je 6 % Zuwachs waren bei Banken, Versicherungen, Immobilien sowie in der Landwirtschaft, Fischerei und im Bergbau zu verzeichnen.

14.4 DURCHSCHNITTliche MONATSVERDIENSTE MITTLERER ANGESTELLTER NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN \*)  
S\$

Wirtschaftsbereich	1984	1985	1986	1987	1988
Insgesamt .....	808	853	872	890	917
Landwirtschaft, Fischerei, Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, öffentliche Versorgungsbetriebe .....	1 080	1 082	1 096	1 125	1 149
Verarbeitendes Gewerbe .....	868	930	962	979	1 021
Baugewerbe .....	811	876	885	890	943
Handel .....	735	773	779	774	812
Verkehr und Nachrichtenwesen ....	910	1 032	1 065	1 130	1 109
Banken, Versicherungen, Immobilien .....	834	816	832	861	881
Kommunale und soziale Dienstleistungen .....	784	822	843	855	893

\*) Büroangestellte, Dienstleistungs- und Verkaufspersonal. August.

In den Jahren 1984 bis 1988 sind die durchschnittlichen Monatsverdienste der Arbeiter insgesamt um 19 % gestiegen. Mit 866 S\$ lagen sie 1988 um 5,6 % niedriger als bei den mittleren Angestellten. Erheblich über dem Durchschnitt aller Arbeiter lagen die Bezüge im Verkehr und Nachrichtenwesen (1 035 S\$) sowie im Baugewerbe (1 029 S\$). Die niedrigsten Monatsverdienste wurden im Bereich der kommunalen und sozialen Dienstleistungen (853 S\$) verzeichnet.

#### 14.5 DURCHSCHNITTLICHE MONATSVERDIENSTE DER ARBEITER NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN <sup>\*)</sup>

S\$

Wirtschaftsbereich	1984	1985	1986	1987	1988
Insgesamt .....	729	790	783	817	866
Landwirtschaft, Fischerei, Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden, öffentliche Versorgungsbetriebe .....	878	926	885	891	925
Verarbeitendes Gewerbe .....	691	730	732	773	828
Baugewerbe .....	753	989	910	920	1 029
Handel .....	716	794	798	802	868
Verkehr und Nachrichtenwesen ....	937	955	965	1 068	1 035
Banken, Versicherungen, Immobilien .....	709	926	878	847	973
Kommunale und soziale Dienstleistungen .....	647	841	821	825	853

\*) Produktions-, Transport- und sonstige manuelle Tätigkeiten. August.

Singapur verzeichnet seit Jahren stabile Einzelhandelspreise. 1986 sind sie, gemessen am Preisindex der Lebenshaltung, im Durchschnitt um insgesamt 2 % zurückgegangen, bevor in den folgenden zwei Jahren wieder eine Steigerung um insgesamt 2 % verzeichnet wurde. Preissteigerungen wurden 1988 gegenüber 1985 bei den Preisen für Kleidung (+ 2 %) und "Sonstiges" (+ 9 %) registriert. Hingegen lagen die Preise für Nahrungsmittel um 1 % niedriger: für Wohnung sowie Verkehr und Nachrichtenwesen hatten sie sich jeweils um ca. 2 % vermindert.

15.1 PREISINDEX FÜR DIE LEBENSHALTUNG<sup>\*)</sup>

Juni 1982 - Mai 1983 = 100

Indexgruppe	Einheit	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	10 000	104	102	103	104	105
Nahrungsmittel .....	4 404	101	99	99	100	101
Bekleidung .....	570	97	95	95	99	99
Wohnung .....	1 693	104	102	101	102	102
Verkehr und Nachrichten- wesen .....	1 395	108	104	105	106	108
Sonstiges .....	1 938	109	110	113	116	119

\*) Jahresdurchschnitt.

1) Januar/April Durchschnitt.

Die Notierungen der durchschnittlichen Einzelhandelspreise für ausgewählte Nahrungsmittel zeigten zwischen 1985 und 1988 für die Mehrheit der Waren Preissenkungen, für einige auch Preissteigerungen, die aber zumeist geringfügig waren.

## 15.2 DURCHSCHNITTliche EINZELHANDELSPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN

S\$

Ware	Mengen- einheit	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Rindfleisch, frisch .....	1 kg	13,12	13,28	13,32	12,51	13,07
Schweinefleisch, durch- wachsen .....	1 kg	5,67	5,32	5,29	5,61	5,56
Schweinefleisch, mager .....	1 kg	6,68	6,22	6,24	6,57	6,54
Hammelfleisch, frisch .....	1 kg	10,97	10,92	10,80	10,80	10,89
Huhn .....	1 kg	4,51	4,23	4,11	4,02	4,01
Makrelen, spanisch .....	1 kg	8,38	8,34	8,05	8,03	8,23
Tintenfisch, frisch .....	1 kg	5,20	5,19	5,37	5,59	5,25
Garnelen, frisch .....	1 kg	21,77	22,73	23,78	24,89	23,11
Hühnereier .....	10 St	1,57	1,46	1,46	1,57	1,34
Milch, frisch .....	0,25 l	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Butter .....	250 g	2,01	1,87	1,84	1,83	1,93
Schweineschmalz .....	1 kg	1,53	1,33	1,34	1,37	1,34
Erdnußöl, in Büchsen .....	3 kg	10,59	10,59	10,60	10,58	10,85

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

## 15.2 DURCHSCHNITTliche EINZELHANDELSPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN

S\$

Ware	Mengen- einheit	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Pflanzenöl, in Flaschen ...	1 kg	2,64	2,64	2,34	2,29	2,40
Brot .....	400 g	0,67	0,67	0,68	0,67	0,67
Weizenmehl .....	1 kg	0,83	0,82	0,80	0,79	0,80
Reis, Thai 100 %, einfach .	1 kg	0,75	0,68	0,67	0,82	0,84
Reis - Fadennudeln .....	400 g	0,70	0,70	0,67	0,67	0,65
Weizennudeln .....	1 kg	0,83	0,82	0,80	0,79	0,80
Kohl .....	1 kg	1,55	1,43	1,61	1,66	1,43
Bohnen .....	1 kg	1,94	1,77	1,89	1,89	1,65
Sojabohnenkeimlinge .....	1 kg	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99
Spinat .....	1 kg	1,77	1,60	1,76	1,74	1,67
Kartoffeln .....	1 kg	0,99	1,02	1,01	1,04	0,98
Tomaten .....	1 kg	2,47	2,23	2,32	2,33	1,90
Zwiebeln, groß .....	1 kg	1,12	1,08	1,26	1,07	0,89
Pilze, getrocknet .....	100 g	6,64	6,04	7,00	7,98	7,24
Äpfel .....	1 St	0,29	0,31	0,30	0,33	0,33
Apfelsinen .....	1 St	0,38	0,39	0,38	0,38	0,41
Papayas .....	1 kg	0,99	1,02	0,90	0,86	1,08
Zucker .....	1 kg	1,07	0,96	0,96	0,84	0,90
Kaffee, gemahlen .....	1 kg	11,68	12,47	11,70	11,50	11,05
Tee .....	100 Beutel	4,87	4,95	5,12	5,00	4,76

1) April.

Die Preise für Normalbenzin sind im Zeitraum 1981 bis 1985 um insgesamt 17 % gestiegen, diejenigen für Superbenzin (unter Schwankungen) sogar um 14 %. Hingegen verbilligte sich Dieselkraftstoff im Betrachtungszeitraum um 20 %.

## 15.3 EINZELHANDELSPREISE AUSGEWÄHLTER ERDÖLPRODUKTE<sup>\*)</sup>

S\$/l

Produkt	1981	1982	1983	1984	1985
Benzin, Normal-	0,99	1,01	1,10	1,15	1,16
Super-	1,07	1,12	1,26	1,21	1,22
Dieselmkraftstoff .....	0,70	0,68	0,58	0,56	0,56

\*) Stand: Jahresende.

Der Index der Großhandelspreise ist 1986 gegenüber dem Basisjahr 1985 um 15 % auf den Wert 85 zurückgegangen. 1987 erreichte er den Wert 91 und ging im Folgejahr auf 90 zurück. Der Großhandelspreisindex für die Warengruppe chemische Erzeugnisse wies bis 1988 eine Steigerung um 19 % gegenüber 1985 aus, während der Index für Erdölzeugnisse eine Verminderung der entsprechenden Großhandelspreise um durchschnittlich 48 % anzeigte.



# 15.4 INDEX DER GROSSHANDELSPREISE<sup>\*)</sup>

1985 = 100

Indexgruppe	Gewichtung	1984	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	10 000	102	85	91	90	91
Nahrungsmittel .....	476	103	100	101	106	107
Getränke und Tabak .....	121	98	102	107	108	110
Rohstoffe .....	184	111	96	99	106	106
Erdölerzeugnisse .....	3 501	98	54	66	52	56
Tierische und pflanzliche						
Fette .....	209	131	59	67	82	74
Chemische Produkte .....	438	102	100	106	119	117
Industriewaren .....	1 498	105	100	105	114	119
Maschinen und Fahrzeuge ..	2 750	102	105	107	109	107
Sonstige verarbeitete						
Waren .....	823	102	106	110	113	112

\*) Jahresdurchschnitt.

1) Januar/April Durchschnitt.

Die Großhandelspreise einheimischer landwirtschaftlicher Erzeugnisse sind nach einem Tiefstand im Jahr 1986 (mit dem Indexwert 94) in den folgenden Jahren auf den Wert 98 (1988) gestiegen. Erheblich über dem Durchschnitt lagen 1988 die Preise für Schweine (Indexwert: 107), während die Preise für Hühner bis auf den Indexwert 81 sanken.

# 15.5 INDEX DER GROSSHANDELSPREISE EINHEIMISCHER LANDWIRTSCHAFTLICHER ERZEUGNISSE<sup>\*)</sup>

1985 = 100

Erzeugnis	Gewichtung	1984	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	10 000	104	94	95	98	96
Schweine .....	3 621	101	95	98	107	100
Hühner .....	2 366	103	87	88	81	90
Enten .....	605	116	99	94	101	110
Hühnereier .....	1 015	111	92	92	107	82
Blattgemüse .....	702	107	87	103	95	94
Wurzelgemüse .....	7	112	89	89	89	92
Sonstiges Gemüse .....	26	111	97	107	106	100
Fisch, frisch .....	1 658	103	101	98	97	101

\*) Jahresdurchschnitt.

1) Januar/April Durchschnitt.

In den Jahren 1985 bis 1988 sind die Großhandelspreise für Naturkautschuk kontinuierlich gestiegen. Hingegen gingen die Preise für Kaffee - allerdings unter größeren Schwankungen - mittelfristig erheblich zurück. Besonders starken Schwankungen waren in diesen Jahren die Großhandelspreise für Pfeffer und Kokosöl ausgesetzt.

## 15.6 GROSSHANDELSPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN\*)

Ware	Einheit	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Naturkautschuk, "Ribbed Smoked Sheet"						
International 1 .....	S\$/kg	1,67	1,73	2,07	2,35	2,11
International 2 .....	S\$/kg	1,61	1,71	2,03	2,33	2,04
International 3 .....	S\$/kg	1,59	1,69	1,99	2,30	2,01
International 4 .....	S\$/kg	1,55	1,65	1,93	2,26	1,95
SSR 20 2) .....	S\$/kg	1,58	1,66	1,93	2,21	1,91
SSR 50 2) .....	S\$/kg	1,56	1,63	1,91	2,19	1,89
"Blanket Crêpe", (Amber), International 3 .....	S\$/kg	1,37	1,44	1,66	1,89	1,54
Zinn 3) .....	M\$/kg	29,65	15,50	16,83	18,46	23,31
Kaffee						
"After Polished" Stufe 1 .	S\$/100 kg	556,39	668,73	461,40	424,65	404,94
"Export-Qualität" Stufe 1	S\$/100 kg	529,05	621,65	406,40	378,81	369,94
Pfeffer, schwarz, "Lampong"	S\$/100 kg	797,68	996,57	1 047,32	665,89	561,63
Pfeffer, weiß, "Muntok Genuine" .....	S\$/100 kg	893,78	1 292,33	1 233,59	938,80	713,66
Kokosöl, roh, in Behältern .	S\$/100 kg	127,67	64,25	101,28	124,52	117,96

\*) Fob-Preise. Jahresdurchschnitt.

1) Januar/April Durchschnitt. - 2) "Singapore Specified Rubber"/SSR. - 3) Preisangaben in Malaysischem Ringgit (M\$).

Im Zeitraum 1984 bis 1988 sind die Einfuhrpreise um 7 % zurückgegangen während die Ausfuhrpreise sich sogar um 15 % verminderten. Besonders stark waren die Preisminderungen für Erdöl und Erdölerzeugnisse.

## 15.7 INDEX DER EIN- UND AUSFUHRPREISE\*)

1985 = 100

Indexgruppe	Gewichtung	1984	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Einfuhrpreise .....	10 000	103	88	96	96	96
darunter:						
Erdöl und -erzeugnisse .....	2 923	97	54	67	52	56
Maschinen und Fahrzeuge .....	3 065	102	108	112	115	114
Ausfuhrpreise .....	10 000	102	86	89	88	87
darunter:						
Erdölerzeugnisse ...	3 021	102	59	65	54	57
Maschinen und Fahrzeuge .....	3 417	97	98	97	93	91

\*) Jahresdurchschnitt.

1) Januar/April Durchschnitt.

Die Preise der Baumaterialien waren angesichts der verminderten Bautätigkeit bis 1986 rückläufig, stabilisierten sich 1987 und wiesen 1988 eine Steigerung um 6 % auf. Bereits in den ersten vier Monaten des folgenden Jahres wurde eine weitere Steigerung um 7 % gegenüber dem Jahresdurchschnitt 1988 verzeichnet.

# 15.8 PREISINDEX FÜR BAUMATERIALIEN<sup>\*)</sup>

1985 = 100

Indexgruppe	Gewichtung	1984	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	10 000	108	97	97	103	110
darunter:						
Holz und -produkte	585	104	95	98	109	111
Farbe .....	292	99	100	106	113	116
Zement .....	1 338	122	93	93	91	108
Steine und Beton .	2 076	114	92	84	84	93
Kacheln .....	952	109	103	108	113	113
Eisen- und Stahlprodukte .....	1 764	101	102	109	126	131
Kabel .....	646	112	99	101	116	131
Sanitär- und Installationszubehör .....	69	100	98	99	109	112

\*) Jahresdurchschnitt.

1) Januar/April Durchschnitt.

Die Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen Singapurs werden vom Department of Statistics, Singapore, erstellt und in nationalen sowie internationalen Quellen veröffentlicht. Die folgenden Nachweisungen stützen sich hauptsächlich auf nationale Veröffentlichungen.

Nachstehend wird ein Überblick über die Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts in jeweiligen und konstanten Preisen gegeben; ferner werden die Entstehung und Verwendung des Bruttoinlandsprodukts dargestellt. Die Aufstellung der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen folgt weitgehend den Empfehlungen der Vereinten Nationen (A System of National Accounts and Supporting Tables - SNA - New York 1964 bzw. revidierte Fassung von 1968). Aufgrund gewisser Abweichungen in den Definitionen und Abgrenzungen, Unterschieden im statistischen Grundmaterial, Besonderheiten der Rechts- und Wirtschaftsordnungen usw. sind jedoch Zahlenvergleiche mit den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen der Bundesrepublik Deutschland oder anderer Staaten nur mit Einschränkungen möglich. Zur Erläuterung der Begriffe wird auf die Vorbemerkung zu den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen der Bundesrepublik Deutschland im Statistischen Jahrbuch 1989 (S. 537 ff.) hingewiesen. Diese Begriffe entsprechen im großen und ganzen den Empfehlungen der Vereinten Nationen.

## 16.1 ENTWICKLUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen			Preis- kom- ponente	Einwohner
	in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1985			
		insgesamt	je Einwohner		
	Mill. S\$		S\$	1985 = 100	
1979.....	20 523	26 285	11 040	78	93
1980 .....	25 091	28 833	11 960	87	94
1981 .....	29 339	31 603	12 950	93	95
1982 .....	32 670	33 772	13 670	97	96
1983 .....	36 733	36 537	14 610	101	98
1984 .....	40 048	39 573	15 640	101	99
1985 .....	38 924	38 924	15 200	100	100
1986 .....	38 217	39 641	15 310	96	101
1987 .....	42 038	43 141	16 530	97	102
1988 .....	48 046	47 908	18 080	100	104

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw.  
jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1986 .....	- 1,8	+ 1,8	+ 0,7	- 3,6	+ 1,2
1987 .....	+ 10,0	+ 8,8	+ 8,0	+ 1,1	+ 0,8
1988 .....	+ 14,3	+ 11,0	+ 9,4	+ 2,9	+ 1,5
1979/1983 D	+ 15,7	+ 8,6	+ 7,3	+ 6,5	+ 1,5
1984/1988 D	+ 4,7	+ 4,9	+ 3,7	- 0,2	+ 1,2
1979/1988 D	+ 9,9	+ 6,9	+ 5,6	+ 2,8	+ 1,2

## 16.2 ENTSTEHUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	Warenproduzierendes Gewerbe	Darunter		Handel	Verkehr und Nachrichtenübermittlung	Öbrige Be- 1) reiche
				Verarbeitendes Gewerbe	Baugewerbe			

in jeweiligen Preisen

Mill. S\$

1979 .....	20 523	295	7 403	5 703	1 237	4 845	2 853	5 127
1980 .....	25 091	322	9 563	7 313	1 613	5 435	3 522	6 248
1981 .....	29 339	356	11 107	8 362	2 164	5 840	4 063	7 973
1982 .....	32 670	349	12 029	8 154	3 146	6 388	4 436	9 469
1983 .....	36 733	331	13 954	8 910	4 203	6 667	4 892	10 889
1984 .....	40 048	340	15 712	9 863	4 944	6 886	5 222	11 888
1985 .....	38 924	292	14 260	9 184	4 168	6 636	5 235	12 501
1986 .....	38 217	245	14 467	10 186	3 149	6 516	5 297	11 692
1987 .....	42 038	222	15 960	12 091	2 869	7 355	5 770	12 732
1988 .....	48 046	203	18 452	14 510	2 756	8 827	6 625	13 939

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1986 .....	- 1,8	- 16,1	+ 1,5	+ 10,9	- 24,4	- 1,8	+ 1,9	- 6,5
1987 .....	+ 10,0	- 9,4	+ 10,3	+ 18,7	- 8,9	+ 12,9	+ 8,9	+ 8,9
1988 .....	+ 14,3	- 8,6	+ 15,6	+ 20,0	- 3,9	+ 20,0	+ 14,8	+ 9,5
1979/1983 D	+ 15,7	+ 2,9	+ 17,2	+ 11,8	+ 35,8	+ 8,3	+ 14,4	+ 20,7
1984/1988 D	+ 4,7	- 12,1	+ 4,1	+ 10,1	- 13,6	+ 6,4	+ 6,1	+ 4,1
1979/1988 D	+ 9,9	- 4,1	+ 10,7	+ 10,9	+ 9,3	+ 6,9	+ 9,8	+ 11,8

in Preisen von 1985

Mill. S\$

1979 .....	26 285	321	10 177	7 727	1 853	5 096	3 046	7 645
1980 .....	28 833	325	11 199	8 500	2 056	5 453	3 449	8 407
1981 .....	31 603	319	12 413	9 291	2 418	5 755	3 897	9 219
1982 .....	33 772	303	13 019	8 965	3 299	6 092	4 352	10 007
1983 .....	36 537	311	14 313	9 216	4 267	6 374	4 678	10 861
1984 .....	39 573	327	15 717	9 908	4 927	6 739	5 132	11 658
1985 .....	38 924	292	14 260	9 184	4 168	6 636	5 235	12 501
1986 .....	39 641	261	14 124	9 956	3 234	6 594	5 680	12 983
1987 .....	43 141	234	15 591	11 673	2 898	7 326	6 174	13 817
1988 .....	47 908	207	17 664	13 821	2 742	8 566	6 806	14 666

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1986 .....	+ 1,8	- 10,6	- 1,0	+ 8,4	- 22,4	- 0,6	+ 8,5	+ 3,9
1987 .....	+ 8,8	- 10,3	+ 10,4	+ 17,2	- 10,4	+ 11,1	+ 8,7	+ 6,4
1988 .....	+ 11,0	- 11,5	+ 13,3	+ 18,4	- 5,4	+ 16,9	+ 10,2	+ 6,1
1979/1983 D	+ 8,6	- 0,8	+ 8,9	+ 4,5	+ 23,2	+ 5,8	+ 11,3	+ 9,2
1984/1988 D	+ 4,9	- 10,8	+ 3,0	+ 8,7	- 13,6	+ 6,2	+ 7,3	+ 5,9
1979/1988 D	+ 6,9	- 4,8	+ 6,3	+ 6,7	+ 4,5	+ 5,9	+ 9,3	+ 7,5

1) Ohne unterstellte Entgelte für Bankdienstleistungen; einschl. Einfuhrabgaben.

### 16.3 VERWENDUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

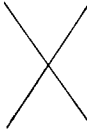
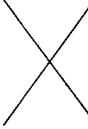
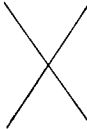
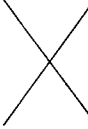
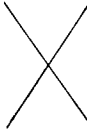
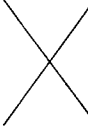
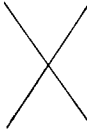
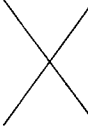
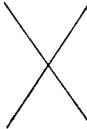
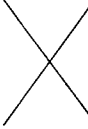
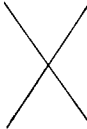
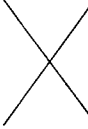
Jahr	Brutto- inlands- produkt zu Markt <sup>1)</sup> preisen (Sp. 6 + Sp. 7)	Privater Verbrauch	Staats- verbrauch	Brutto- anlage- investi- tionen	Vorrats- ver- änderung	Letzte inländische Verwendung (Sp. 2 - Sp. 5)	Saldo der Aus- und Einfuhr von Waren und Dienst- leistungen
	1	2	3	4	5	6	7

in jeweiligen Preisen

Mill. S\$

1979 .....	20 523	11 245	2 034	7 520	+ 1 380	22 179	- 1 445
1980 .....	25 091	12 911	2 447	10 203	+ 1 425	26 986	- 2 216
1981 .....	29 339	14 329	2 789	12 785	+ 802	30 705	- 1 634
1982 .....	32 670	15 283	3 570	15 506	+ 153	34 512	- 1 441
1983 .....	36 733	16 202	3 995	17 464	+ 132	37 793	- 664
1984 .....	40 048	17 570	4 333	19 122	+ 295	41 320	- 1 113
1985 .....	38 924	17 553	5 549	16 425	+ 126	39 653	- 946
1986 .....	38 217	18 068	5 270	14 275	+ 313	37 926	+ 200
1987 .....	42 038	20 020	5 278	15 143	+ 1 299	41 740	- 77
1988 .....	48 046	23 141	5 336	17 219	+ 368	46 064	+ 1 987

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

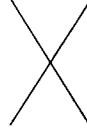

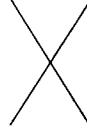

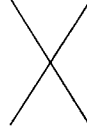

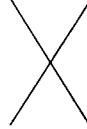

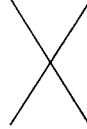

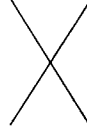

1986 .....	- 1,8	+ 2,9	- 5,0	- 13,1		- 4,4	
1987 .....	+ 10,0	+ 10,8	+ 0,2	+ 6,1		+ 10,1	
1988 .....	+ 14,3	+ 15,6	+ 1,1	+ 13,7		+ 10,4	
1979/1983 D	+ 15,7	+ 9,6	+ 18,4	+ 23,4		+ 14,3	
1984/1988 D	+ 4,7	+ 7,1	+ 5,3	- 2,6		+ 2,8	
1979/1988 D	+ 9,9	+ 8,3	+ 11,3	+ 9,6		+ 8,5	

in Preisen von 1985

Mill. S\$

1979 .....	26 285	13 971	2 962	9 258	+ 1 597	27 788	- 1 319
1980 .....	28 833	14 810	3 242	11 127	+ 1 516	30 695	- 1 495
1981 .....	31 603	15 491	3 412	12 810	+ 731	32 444	- 1 089
1982 .....	33 772	16 086	3 864	15 406	+ 144	35 500	- 2 045
1983 .....	36 537	16 852	4 236	17 068	+ 242	38 398	- 1 670
1984 .....	39 573	17 712	4 457	18 677	+ 273	41 119	- 1 431
1985 .....	38 924	17 553	5 549	16 425	+ 126	39 653	- 946
1986 .....	39 641	18 255	5 607	14 503	+ 656	39 021	+ 360
1987 .....	43 141	20 026	5 618	15 065	+ 1 308	42 017	+ 831
1988 .....	47 908	22 717	5 447	16 226	+ 359	44 749	+ 3 541

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1986 .....	+ 1,8	+ 4,0	+ 1,0	- 11,7		- 1,6	
1987 .....	+ 8,8	+ 9,7	+ 0,2	+ 3,9		+ 7,7	
1988 .....	+ 11,0	+ 13,4	- 3,0	+ 7,7		+ 6,5	
1979/1983 D	+ 8,6	+ 4,8	+ 9,4	+ 16,5		+ 8,4	
1984/1988 D	+ 4,9	+ 6,4	+ 5,1	- 3,5		+ 2,1	
1979/1988 D	+ 6,9	+ 5,5	+ 7,0	+ 6,4		+ 5,4	

1) Einschl. einer statistischen Differenz.

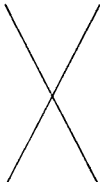

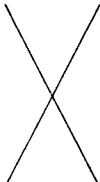

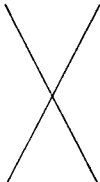

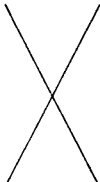

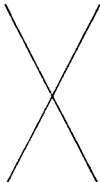

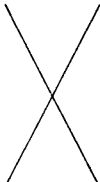

# 16.4 SOZIALPRODUKT, VERFÜGBARES EINKOMMEN UND ERSARNIS

Jahr	Brutto- inlands- produkt zu Faktor- kosten	Indirekte Steuern abzüglich Subven- tionen	Saldo der Erwerbs- u. Ver- mögens- einkommen zwischen Inländern und der übrigen Welt	Brutto- sozial- produkt zu Markt- preisen (Sp. 1 - Sp. 3)	Saldo der lfd. Ober- tragungen zwischen inländ. Wirt- schafts- einheiten und der übrigen Welt	Verfü- gbares Ein- <sup>1)</sup> kommen (Sp. 4 + Sp. 5)	Letzter Ver- <sup>2)</sup> brauch	Erspar- nis <sup>1)3)</sup> (Sp. 6 %/ Sp. 7)
	1	2	3	4	5	6	7	8

Mill. S\$

1979 .....	18 976	1 547	- 79	20 444	- 76	20 368	13 279	7 300
1980 .....	23 272	1 818	- 902	24 189	- 228	23 960	15 358	8 282
1981 .....	27 167	2 173	- 1 148	28 191	- 323	27 869	17 118	10 483
1982 .....	30 190	2 480	- 894	31 776	- 439	31 337	18 853	12 885
1983 .....	33 719	3 014	- 172	36 561	- 454	36 107	20 197	16 306
1984 .....	36 552	3 496	+ 767	40 815	- 475	40 340	21 903	18 596
1985 .....	35 619	3 304	+ 1 407	40 330	- 469	39 861	23 102	16 543
1986 .....	35 623	2 594	+ 1 396	39 613	- 415	39 198	23 338	15 768
1987 .....	39 255	2 784	+ 1 645	43 683	- 403	43 281	25 298	17 606
1988 .....	44 779	3 267	+ 1 819	49 865	- 466	49 399	28 477	20 927

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1986 .....	+ 0	- 21,5		- 1,8		- 1,7	+ 1,0	- 4,7
1987 .....	+ 10,2	+ 7,3		+ 10,3		+ 10,4	+ 8,4	+ 11,7
1988 .....	+ 14,1	+ 17,3		+ 14,2		+ 14,1	+ 12,6	+ 18,9
1979/1983 D	+ 15,5	+ 18,1		+ 15,6		+ 15,4	+ 11,1	+ 22,3
1984/1988 D	+ 5,2	- 1,7		+ 5,1		+ 5,2	+ 6,8	+ 3,0
1979/1988 D	+ 10,0	+ 8,7		+ 10,4		+ 10,3	+ 8,8	+ 12,4

1) Einschl. Abschreibungen. - 2) Privater Verbrauch und Staatsverbrauch. - 3) Einschl. einer statistischen Differenz.

Die Zahlungsbilanz gibt ein zusammengefaßtes Bild der wirtschaftlichen Transaktionen zwischen In- und Ausländern. Sie gliedert sich in Leistungsbilanz und Kapitalbilanz. In der Leistungsbilanz werden sowohl die Waren- und Dienstleistungsumsätze als auch die Übertragungen dargestellt, die im Berichtszeitraum stattgefunden haben. Unter den Übertragungen sind die Gegenbuchungen zu den Güter- und Kapitalbewegungen zu finden, die unentgeltlich erfolgt sind. Die Summe der Salden aus dem Warenverkehr, dem Dienstleistungsverkehr sowie aus den Übertragungen ergibt den Saldo der Leistungsbilanz. In der Kapitalbilanz werden die Kapitalbewegungen in der Regel als Bestandsveränderungen der verschiedenen Arten von Ansprüchen und Verbindlichkeiten nachgewiesen. Als Saldo der Kapitalbilanz erhält man die Zu- (+) bzw. Abnahme (-) des Netto-Auslandsvermögens.

Die Zahlungsbilanz ist, wie jedes geschlossene Buchhaltungssystem, formal stets ausgeglichen. In der hier gewählten Darstellung gilt für den rechnerischen Zusammenhang zwischen den erwähnten Teilen der Zahlungsbilanz folgende Gleichung:

$$\begin{aligned} & \text{Saldo der Leistungsbilanz} \\ &= \text{Saldo der Kapitalbilanz} \\ & \quad (+ \text{ Ungeklärte Beträge}). \end{aligned}$$

Vorzeichen sind im Prinzip nur bei Salden und Bestandsveränderungen gesetzt worden. In der Kapitalbilanz bedeutet ein Pluszeichen bei Bestandsveränderungen stets eine Erhöhung von Ansprüchen oder von Verbindlichkeiten und ein Minuszeichen deren Verminderung. (Bei Salden aus Veränderungen von Ansprüchen und Verbindlichkeiten bedeutet ein Pluszeichen stets eine Nettovermögens-Zunahme und ein Minuszeichen eine Nettovermögens-Abnahme.)

Die im Rechenwerk der Zahlungsbilanz aufgezeigten Entwicklungen und Strukturen weichen vielfach von den Angaben der Außenhandelsstatistik wie auch von den in den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen ermittelten Ergebnissen für den Waren- und Dienstleistungsverkehr ab. Dies liegt zum einen an den in der Zahlungsbilanz und in den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen vorgenommenen unterschiedlichen Zu- und Absetzungen bzw. Umsetzungen des Waren- und Dienstleistungsverkehrs, zum anderen an Umrechnungen in unterschiedliche Rechnungseinheiten, die im Zeitablauf ihre gegenseitigen Wertverhältnisse nicht beibehalten haben. Abweichungen gegenüber der Außenhandelsstatistik (Position Leistungsbilanz-Warenverkehr) sind z.B. auf Umrechnungen von cif- auf fob-Werte, Berichtigungen und Ergänzungen sowie auf Umrechnungen in unterschiedliche Rechnungseinheiten zurückzuführen. Internationale Vergleiche sind deshalb aus diesen und anderen Gründen nicht oder nur mit Vorbehalt möglich.

Die im folgenden wiedergegebenen Angaben beruhen auf Veröffentlichungen des International Monetary Fund/IMF (Balance of Payments Statistics), der sich seinerseits auf amtliche Meldungen des Department of Statistics of the Government of Singapore stützt. Die Abgrenzungen entsprechen weitgehend den methodischen Vorgaben im "Balance of Payments Manual" des IMF.



# 17.1 ENTWICKLUNG DER ZAHLUNGSBILANZ

Mill. SZR<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	1983	1984	1985	1986	1987
<b>Leistungsbilanz</b>					
Warenverkehr (fob-Werte) .....					
Ausfuhr	19 111	22 110	21 208	18 187	21 095
Einfuhr	24 558	26 081	23 994	19 947	23 059
Saldo der Handelsbilanz .....	- 5 447	- 3 972	- 2 786	- 1 760	- 1 965
Transportleistungen 1) .....					
Einnahmen	2 741	2 861	2 601	2 039	2 181
Ausgaben	1 363	1 464	1 485	1 348	1 531
Reiseverkehr .....					
Einnahmen	1 866	1 813	1 635	1 506	1 714
Ausgaben	525	587	604	550	612
Kapitalerträge .....					
Einnahmen	1 217	1 564	1 787	1 786	1 869
Ausgaben	1 301	1 221	1 165	1 247	1 371
Regierungs- .....					
Einnahmen	95	106	98	83	79
Ausgaben	33	37	41	35	35
Sonstige Dienstleistungen ....					
Einnahmen	3 998	2 616	1 953	1 721	1 868
Ausgaben	1 616	1 837	1 785	1 570	1 626
Dienstleistungen insgesamt ...					
Einnahmen	9 916	8 960	8 073	7 135	7 711
Ausgaben	4 839	5 147	5 081	4 750	5 175
Saldo der Dienstleistungsbilanz .....	+ 5 077	+ 3 813	+ 2 992	+ 2 385	+ 2 536
Private Übertragungen .....					
Einnahmen	106	112	104	97	93
Ausgaben	300	320	306	243	231
Staatliche Übertragungen .....					
Einnahmen	7	7	6	5	4
Ausgaben	14	16	14	21	21
Saldo der Übertragungen .....	- 201	- 217	- 210	- 162	- 154
Saldo der Leistungsbilanz .....	- 571	- 375	- 4	+ 462	+ 417

## Kapitalbilanz (Salden)

Direkte Kapitalanlagen Singapurs					
im Ausland .....	+ 46	+ 90	+ 234	+ 147	+ 134
Direkte Kapitalanlagen des Auslands					
in Singapur	- 1 061	- 1 270	- 1 031	- 555	- 894
Portfolio-Investitionen .....	+ 46	+ 148	- 172	+ 58	- 125
Sonstige Kapitalanlagen					
Langfristiger Kapitalverkehr					
des Staates .....	- 4	+ 3	+ 8	+ 11	+ 14
der Geschäftsbanken .....	+ 145	+ 72	+ 169	+ 157	+ 108
anderer Sektoren .....	+ 95	+ 203	- 210	- 108	+ 203
Kurzfristiger Kapitalverkehr					
des Staates .....	-	-	-	-	-
der Geschäftsbanken .....	- 1 396	- 804	+ 287	+ 1 326	+ 556
anderer Sektoren .....	- 175	+ 16	+ 27	+ 79	- 249
Übrige Kapitaltransaktionen 2) .....	-	-	-	-	-
Ausgleichsposten zu den Währungs-					
reserven 3) .....	- 171	- 291	+ 247	+ 1 576	+ 691
Währungsreserven 4) .....	+ 1 162	+ 1 777	+ 1 069	- 1 117	+ 155
Saldo der Kapitalbilanz .....	- 1 313	- 55	+ 628	+ 1 574	+ 595
Ungeklärte Beträge .....	+ 742	- 320	- 632	- 1 111	- 178

\*) 1 SZR = 1983: 2,2589 S\$; 1984: 2,1864 S\$; 1985: 2,2339 S\$; 1986: 2,5545 S\$; 1987: 2,7232 S\$.

1) Einschl. Frachten und Warenversicherung. - 2) Verbindlichkeiten gegenüber ausländischen Währungsbehörden und staatlich geförderte Kreditaufnahme zum Zahlungsbilanzausgleich. - 3) Gegenbuchungen zur Zuteilung von Sonderziehungsrechten, zu den Goldgeschäften der Währungsbehörden mit Inländern sowie zum Ausgleich bewertungsbedingter Änderung der Währungsreserven. - 4) Veränderung der Bestände einschl. bewertungsbedingter Änderung.

Die für die Durchführung der Entwicklungspläne zuständige Behörde (Economic Development Board) wurde 1961 gegründet. Außerdem gibt es eine Reihe von Körperschaften öffentlichen Rechts, die die Entwicklung auf speziellen Gebieten fördern, so z.B. die Housing and Development Corporation auf dem Gebiet des Wohnungswesens oder die Mass Rapid Transit Corporation im Bereich des Personennahverkehrs.

Der erste Entwicklungsplan von 1961 bis 1965 sah Gesamtinvestitionen von 936 Mill. S\$ vor. Ein großer Teil der Investitionen war für den Ausbau der Infrastruktur und der sozialen Einrichtungen vorgesehen. Die Finanzierung erfolgte durch Haushaltsüberschüsse, Regierungsguthaben, Anleihen sowie Schenkungen Großbritanniens und Nordirlands.

Für die Jahre 1966 bis 1970 wurde ein zweiter Fünfjahresplan aufgestellt. Er sah im öffentlichen Sektor Ausgaben von 1,9 Mrd. S\$ vor. Hauptaufgabe war, die Wirtschaftsstruktur Singapurs soweit zu verändern, daß aus dem Handelszentrum Südasiens ein leistungsfähiges Wirtschaftsgebiet entsteht.

Anfang 1967 lief ein Sonderprogramm zur Förderung der Exportindustrie an. Es sah im wesentlichen vor: verstärkte Ausbildung von Fachkräften; Erhöhung der Produktqualität bei gleichzeitiger Senkung der Produktionskosten und Gewährung von Steuererleichterungen für Exporte und Investitionen. Außerdem wurden eine Reihe fiskalischer Maßnahmen ergriffen, die ausländischen Investoren besondere Vergünstigungen für Kapitalanlagen in Singapur gewähren. 1960 übernahm die neugegründete "Jurong Town Corporation" die Entwicklungsaufgaben in den vom Staat geschaffenen Industriezonen, hauptsächlich im neuen Industriebezirk Jurong. Die im gleichen Jahr mit privater Beteiligung gegründete "Development Bank of Singapore" übernahm die Bankfunktion des "Economic Development Board". Ende 1968 wurde die halbstaatliche Außenhandelsgesellschaft "Intraco" gegründet. Ihre Hauptaufgaben sind die Förderung der Ausfuhr von Industriewaren und die Beschaffung von Rohstoffen.

Für den Zeitraum 1970/79 bestand ein Zehnjahresplan. Hauptziele waren die Umstrukturierung der Wirtschaft durch Entwicklung hochwertiger Industrieproduktion, die Verbesserung des Investitionsklimas und die Beseitigung der Arbeitslosigkeit. Der bereits eingetretene Strukturwandel der Wirtschaft nach Einführung moderner Technologien und Dienstleistungen sollte weitergeführt werden. Arbeitsintensive Niedriglohnproduktion sollte weitgehend durch automatisierte und rationalisierte Erzeugung ersetzt werden. Die Regierung stellte jährlich hohe Beträge für berufliche Aus- und Weiterbildungsprogramme zur Verfügung.

Wie bereits erwähnt, sollte durch die 1979 eingeleitete Hochlohnpolitik verstärkt eine gezielte Förderung kapitalintensiver, hochproduktiver Industrie mit hoher Wertschöpfung betrieben werden. Ein Nebeneffekt war der Verlust von Lohnkostenvorteilen, der zum Auslöser der Rezession der Mitte der 80er Jahre wurde.

Somit wurden die Ziele des 1978 entworfenen ehrgeizigen Zehnjahresplans weit verfehlt. Diesem zufolge sollte bis 1990 eine jährliche Wachstumsrate des Bruttoinlandsprodukts/BIP von durchschnittlich 11 bis 13 % erreicht werden, der Arbeitsmarkt sollte um jährlich 2,6 % expandieren, die Produktivität um 9 % pro Jahr zunehmen. 1985 wurde jedoch festgestellt, daß die jährlichen Wachstumsraten für das BIP nur 5,3 % betragen hatten, der Arbeitsmarkt sich insgesamt kaum ausgedehnt hatte und die Produktivität lediglich um 4 % p.a. zugenommen hatte. In der Erkenntnis, daß der bisherige Zehnjahresplan unrealistisch war, wurde von der Regierung ab 1986 eine neue Doppelstrategie verfolgt. Einerseits bemühte sie sich, mit fiskalischen und administrativen Erleichterungen Singapurs wirtschaftliche Konkurrenzfähigkeit - insbesondere durch Maßnahmen zur Senkung der hohen Arbeitskosten - wiederherzustellen. Andererseits wurde angestrebt, mit umfangreichen Investitionen in Infrastruktur und Ausbildung die technischen Rahmenbedingungen und den Ausbildungsstand der Bevölkerung weiter zu verbessern.

Ein wichtiger Schwerpunkt der staatlichen Entwicklungspolitik ist die Förderung mittlerer und kleiner Unternehmen, denen als Zulieferer für Großunternehmen zunehmende Bedeutung beigemessen wird. Eine 1988 eingeleitete Initiative zugunsten dieser Unternehmen verfolgt das Ziel einer Nationalen Automatisierung. In diesem Zusammenhang soll die Industrie Singapurs bis zur Jahrhundertwende grundlegend verändert werden. Das Konzept für die "Fabrik der Zukunft" umfaßt u.a.

- Ausbildung des erforderlichen Personals (für Design, Betrieb und Unterhaltung der automatisierten Systeme)
- Entwicklung von Automatisierungstechnologie (durch Technologietransfer und verschiedene Hilfsprogramme).
- Entwicklung der physischen, technischen und finanziellen Infrastruktur (Bau von Fabriken nach Automatisierungserfordernissen, Steueranreize für technische Beratung etc).
- Schaffung der erforderlichen Akzeptanz für diese Entwicklung in der Öffentlichkeit (durch Medienaufklärung, Kampagnen, Erziehung).

I. Bilaterale Leistungen der Bundesrepublik Deutschland	<u>Mill. DM</u>
1950 - 1987 - Nettoauszahlungen -	2 421,6

1. Öffentliche Entwicklungszusammenarbeit (ODA) <sup>1)</sup>	<u>Mill. DM</u>
	148,9
a) Zuschüsse	134,9
- Technische Zusammenarbeit	132,8
- Sonstige Zuschüsse	2,2
b) Kredite und sonstige Kapitalleistungen	14,0
2. Sonstige öffentliche Leistungen (OOF) <sup>1)</sup>	0,8
3. Private Leistungen zu marktüblichen Bedingungen	2 271,8
a) Investitionen und sonstiger Kapitalverkehr	2 154,1
b) Exportkredite	117,8

II. Öffentliche Nettoleistungen der DAC-Länder <sup>2)</sup>	<u>Mill. US-\$</u>
1960 - 1987 - Nettoauszahlungen -	181,1

darunter:	<u>Mill. US-\$</u>
Großbritannien und Nordirland	73,2
Bundesrepublik Deutschland	53,2
Australien	37,5
	= 90,5 %

III. Nettoleistungen multilateraler Stellen	<u>Mill. US-\$</u>
1960 - 1987 - Nettoauszahlungen -	128,2

darunter:	<u>Mill. US-\$</u>
Asiatische Entwicklungsbank	93,8

#### IV. Wichtige Projekte der öffentlichen Entwicklungs- zusammenarbeit der Bundesrepublik Deutschland

Ausbildungsinstitut für Industriemeister und technische Ausbilder; Entsendung von integrierten Fachkräften.

1) ODA = Official Development Assistance = nicht rückzahlbare Zuschüsse sowie Kredite u. sonstige Kapitalleistungen zu Vorzugsbedingungen. OOF = Other Official Flows = sonstige öffentliche Leistungen. - 2) DAC = Development Assistance Committee (der OECD).

<u>Herausgeber</u>	<u>Titel</u>
Republic of Singapore, Department of Statistics, Singapore	Yearbook of Statistics 1988 Monthly Digest of Statistics Census of Population 1980 Geographic Analysis of Singapore's Population
—, Ministry of Trade and Industry	Economic Survey of Singapore 1988
Amt für Wirtschaftsförderung (Singapore Economic Development Board EDB), Singapur	Wirtschaftsbulletin aus Singapur
Ministry of Communications and Information, Information Division	Singapore 1988

\*) Nur nationale Quellen; auf internationales statistisches Quellenmaterial (siehe Übersicht im Anhang der "Vierteljahreshefte zur Auslandsstatistik") sowie auf sonstige auslandsstatistische Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes wird verwiesen.

Hinweis auf weitere bundesamtliche Veröffentlichungen über  
S i n g a p u r

Bundesstelle für Außenhandelsinformation (BfAI)  
Postfach 10 80 07, 5000 Köln 1, Fernruf (0221) 2057-316

Wirtschaftsstruktur und -entwicklung

81.079.89.474 Singapur zur Jahresmitte 1989  
81.430.88.474 Singapur am Jahreswechsel 1988  
27.094.88.474 Wirtschaftsentwicklung 1987/88

Geschäftspraxis

80.020.89.474 Kurzmerkblatt Singapur

Ferner Wirtschaftsdaten aktuell, Außenhandels- und Zollvorschriften (auf Anfrage).

Diese Veröffentlichungen werden nur gegen Gebühr abgegeben.

Bundesverwaltungsamt

Postfach 68 01 69, 5000 Köln 60, vorübergehender Fernruf (0221) 13 40 53-56

Merkblätter für Ausländtätige und Auswanderer

Merkblatt Nr. 122 - Singapur - Stand Oktober 1988

# STATISTIK DES AUSLANDES

Stand 5 02 1990

## VIERTELJAHRESHEFTE ZUR AUSLANDSSTATISTIK

Umfang ca 130 Seiten – Format DIN A 4 – Bezugspreis DM 16,90

### LÄNDERBERICHTE

Erscheinungsfolge unregelmäßig (jährlich ca 40 Berichte) – Umfang ca 80 Seiten – Format 17 x 24 cm – Bezugspreis für einen Einzelbericht des Jahrgangs 1983 = DM 5,40, 1985 und 1986 = DM 7,90, 1987 = DM 8,60, 1988 = DM 8,80, 1989 = DM 9,20, 1990 = DM 9,40

Die nachstehend genannten Berichte sind bereits erschienen oder kommen in Kürze heraus

1 Europa	2 Afrika	3 Amerika	4 Asien	5 Australien, Ozeanien und übrige Länder
Albanien <sup>5)</sup> . . . . . 1987	Agypten . . . . . 1988	Argentinien . . . . . 1988	Afghanistan . . . . . 1989	Australien . . . . . 1987
Belgien <sup>1)</sup> . . . . . 1987	Aquatorialguinea . . . . . 1986	Bahamas . . . . . 1987	Bahrain . . . . . 1988	Fidschi <sup>10)</sup> . . . . . 1986
Bulgarien <sup>2)</sup> . . . . . 1986	Algerien . . . . . 1989	Barbados <sup>6)</sup> . . . . . 1989	Bangladesch . . . . . 1989	Kiribati <sup>10)</sup> . . . . . 1986
Danemark <sup>1)3)</sup> . . . . . 1988	Angola . . . . . 1988	Belize . . . . . 1989	Myanmar <sup>9)</sup> . . . . . 1989	Nauru <sup>10)</sup> . . . . . 1986
Finnland <sup>3)</sup> . . . . . 1988	Benin . . . . . 1988	Bolivien . . . . . 1987	Brunei . . . . . 1986	Neuseeland . . . . . 1988
Frankreich <sup>1)4)</sup> . . . . . 1989	Botsuana . . . . . 1987	Brasilien . . . . . 1988	China, Volksrep . . . . . 1989	Papua-Neuguinea <sup>5)</sup> . . . . . 1986
(DM 14,80) <sup>7)</sup> . . . . . 1989	Burkina Faso . . . . . 1988	Chile . . . . . 1988	Hongkong . . . . . 1988	Salomonen <sup>10)</sup> . . . . . 1986
Griechenland <sup>1)5)</sup> . . . . . 1986	Burundi . . . . . 1988	Costa Rica <sup>5)</sup> . . . . . 1987	Indien . . . . . 1988	Samoa <sup>10)</sup> . . . . . 1986
Großbritannien und Nordirland <sup>1)4)</sup> . . . . . 1987	Côte d'Ivoire . . . . . 1988	Dominica <sup>6)</sup> . . . . . 1988	Indonesien <sup>5)</sup> . . . . . 1987	Tonga <sup>10)</sup> . . . . . 1986
Irland <sup>1)</sup> . . . . . 1987	Dschibuti . . . . . 1983	Dominikanische Republik . . . . . 1988	Irak . . . . . 1988	Tuvalu <sup>10)</sup> . . . . . 1986
Island <sup>3)</sup> . . . . . 1986	Gabun . . . . . 1987	Ecuador . . . . . 1988	Iran . . . . . 1988	
Italien <sup>1)4)</sup> . . . . . 1987	Gambia . . . . . 1987	El Salvador . . . . . 1987	Israel . . . . . 1988	
Jugoslawien . . . . . 1987	Ghana . . . . . 1989	Grenada <sup>6)</sup> . . . . . 1987	Japan <sup>4)</sup> . . . . . 1988	
Liechtenstein . . . . . 1986	Guinea . . . . . 1989	Guatemala . . . . . 1989	Jemenitische Arabische Republik . . . . . 1989	
Luxemburg <sup>1)</sup> . . . . . 1986	Kamerun . . . . . 1987	Guyana . . . . . 1987	Jemen, Dem. Volksrepublik . . . . . 1987	
Malta . . . . . 1987	Kenia . . . . . 1989	Harti . . . . . 1988	Jordanien . . . . . 1989	
Niederlande <sup>1)</sup> . . . . . 1988	Komoren . . . . . 1985	Honduras . . . . . 1989	Kamputschea . . . . . 1987	
Norwegen <sup>3)</sup> . . . . . 1986	Kongo . . . . . 1988	Jamaika . . . . . 1989	Katar . . . . . 1988	
Osterreich . . . . . 1989	Lesotho . . . . . 1987	Kanada <sup>4)</sup> . . . . . 1987	Korea, Dem. Volksrepublik . . . . . 1989	
Polen <sup>2)</sup> . . . . . 1989	Liberia . . . . . 1989	Kolumbien . . . . . 1988	Korea, Republik . . . . . 1989	
Portugal <sup>1)</sup> . . . . . 1989	Libyen . . . . . 1989	Kuba <sup>2)</sup> . . . . . 1987	Kuwait . . . . . 1989	
Rumanien <sup>2)5)</sup> . . . . . 1986	Madagaskar . . . . . 1988	Mexiko . . . . . 1990	Laos . . . . . 1988	
Schweden <sup>3)</sup> . . . . . 1988	Malawi . . . . . 1988	Nicaragua . . . . . 1988	Macau . . . . . 1986	
Schweiz . . . . . 1989	Mali . . . . . 1988	Panama . . . . . 1987	Malaysia . . . . . 1989	
Sowjetunion <sup>2)</sup> . . . . . 1988	Marokko . . . . . 1988	Paraguay . . . . . 1989	Malediven . . . . . 1986	
(DM 12,80) <sup>7)</sup> . . . . . 1988	Mauretanien . . . . . 1987	Peru . . . . . 1990	Mongolei <sup>2)</sup> . . . . . 1987	
Spanien <sup>1)</sup> . . . . . 1987	Mauritius . . . . . 1987	St Christoph und Nevis <sup>5)</sup> . . . . . 1987	Nepal . . . . . 1989	
Tschechoslowakei <sup>2)</sup> . . . . . 1988	Mosambik . . . . . 1989	St. Lucia <sup>6)</sup> . . . . . 1989	Oman . . . . . 1987	
Türkei . . . . . 1989	Namibia . . . . . 1988	St. Vincent und die Grenadinen <sup>6)</sup> . . . . . 1986	Pakistan . . . . . 1987	
Ungarn <sup>2)5)</sup> . . . . . 1987	Niger . . . . . 1987	Suriname . . . . . 1987	Philippinen . . . . . 1989	
Zypern . . . . . 1986	Nigeria . . . . . 1987	Trinidad und Tobago . . . . . 1987	Saudi-Arabien . . . . . 1988	
	Ruanda . . . . . 1987	Uruguay . . . . . 1989	Singapur . . . . . 1990	
	Sambia . . . . . 1987	Venezuela . . . . . 1987	Sri Lanka . . . . . 1988	
	Senegal <sup>5)</sup> . . . . . 1987	Vereinigte Staaten <sup>4)</sup> . . . . . 1989	Syrien . . . . . 1988	
	Seschellen . . . . . 1989		Taiwan . . . . . 1988	
	Sierra Leone . . . . . 1989		Thailand <sup>5)</sup> . . . . . 1987	
	Simbabwe <sup>8)</sup> . . . . . 1989		Vereinigte Arabische Emirate . . . . . 1990	
	(DM 18,80) <sup>7)</sup> . . . . . 1989		Vietnam <sup>2)</sup> . . . . . 1988	
	Somalia . . . . . 1988			
	Sudan . . . . . 1987			
	Südafrika . . . . . 1987			
	Swasiland . . . . . 1987			
	Tansania . . . . . 1989			
	Togo . . . . . 1988			
	Tschad <sup>5)</sup> . . . . . 1984			
	Tunesien . . . . . 1988			
	Uganda . . . . . 1988			
	Zaire <sup>5)</sup> . . . . . 1987			
	Zentralafrikanische Republik . . . . . 1988			

6 Staatengruppen
<b>Wichtigste westliche Industriestaaten 1985</b>
Bundesrepublik Deutschland, Frankreich, Großbritannien und Nordirland, Italien, Kanada, Vereinigte Staaten, Japan
<b>EG-Staaten 1988</b>
Bundesrepublik Deutschland, Belgien, Dänemark, Frankreich, Griechenland, Großbritannien und Nordirland, Irland, Italien, Luxemburg, Niederlande, Portugal, Spanien
<b>Nordische Staaten 1985<sup>5)</sup></b>
Dänemark, Finnland, Island, Norwegen, Schweden
<b>RGW-Staaten 1987<sup>6)</sup></b>
Bulgarien, Deutsche Demokratische Republik und Berlin (Ost), Kuba, Mongolei, Polen, Rumanien, Sowjetunion, Tschechoslowakei, Ungarn, Vietnam
<b>Karibische Staaten 1982<sup>5)</sup></b>
Barbados, Dominica, Grenada, St. Lucia, St. Vincent
<b>Pazifische Staaten 1988</b>
Fidschi, Kiribati, Nauru, Salomonen, Samoa, Tonga, Tuvalu, Vanuatu

1) Siehe (auch) EG-Staaten 1988 – 2) Siehe (auch) RGW-Staaten 1987 – 3) Siehe (auch) Nordische Staaten 1985 – 4) Siehe (auch) Wichtigste westliche Industriestaaten 1985 – 5) Vergriffen – 6) Siehe (auch) Karibische Staaten 1982 – 7) Sonderausstattung – 8) Liegt auch als englische, französische und portugiesische Ausgabe vor – EG-Version – 9) Noch unter „Birma“ erschienen – 10) Siehe (auch) Pazifische Staaten 1988

Das Veröffentlichungsverzeichnis des Statistischen Bundesamtes gibt Hinweise auf **Fachserien** mit auslandsstatistischen Daten  
Über **Bildschirmtext (Btx)** können im Programm Welt in Zahlen (\*4848480 #) aktuelle Grund- und Strukturdaten für mehr als 130 Länder abgerufen werden

**Verlag Metzler-Poeschel, Stuttgart.**

Verlagsauslieferung Hermann Leins, Postfach 7, Holzriesenstr. 2, 7408 Kusterdingen, Telefon 07071/33046, Telex: 7262891 mepo d, Telefax: 07071/33653