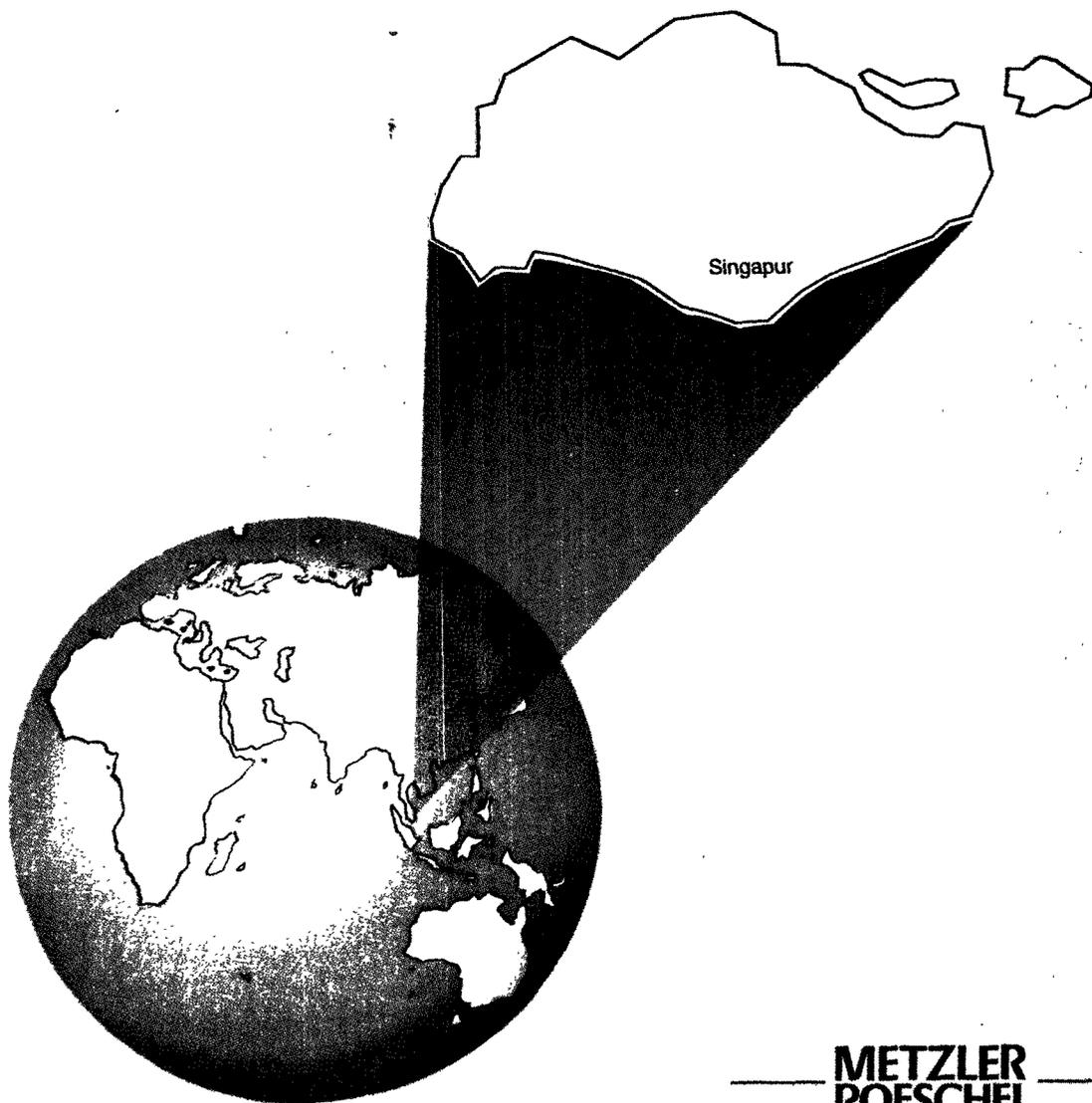


Länderbericht



Statistisches Bundesamt

Singapur 1994



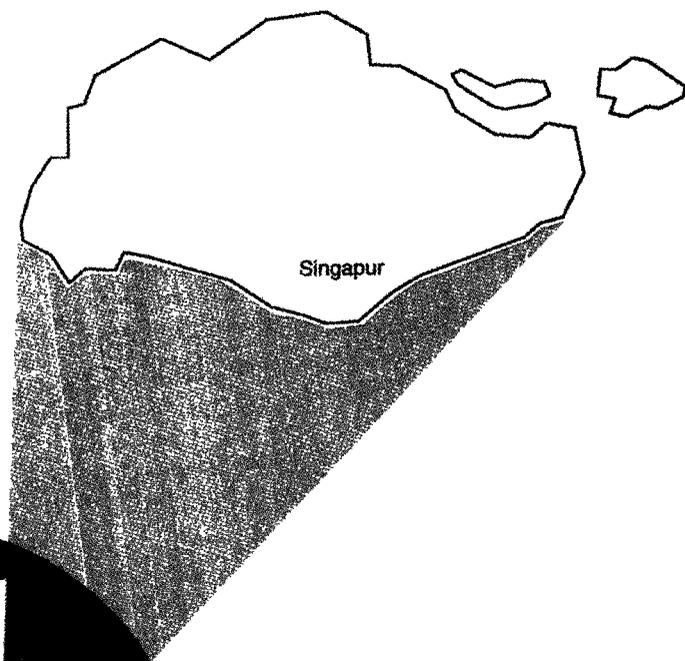
**METZLER
POESCHEL**

Länderbericht



Statistisches Bundesamt

Singapur 1994



Statistisches Bundesamt
Bibliothek - Dokumentation - Archiv

**METZLER
POESCHEL**

Herausgeber:

Statistisches Bundesamt, Wiesbaden
Gustav-Stresemann-Ring 11

Postanschrift:

Statistisches Bundesamt
65180 Wiesbaden

Verlag:

Metzler-Poeschel, Stuttgart

Verlagsauslieferung:

Hermann Leins GmbH & Co. KG
Postfach 11 52
72125 Kusterdingen
Telefon: 0 70 71/93 53 50
Telex: 7 262 891 mepo d
Telefax: 0 70 71/3 36 53

Erscheinungsfolge: unregelmäßig

Erschienen im Dezember 1994

Preis: DM 24,80

Bestellnummer: 5204100-94023

ISBN 3-8246-0435-3

© Statistisches Bundesamt,
Wiesbaden 1994

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.

Published by:

Federal Statistical Office, Wiesbaden
Gustav-Stresemann-Ring 11

Postal address:

Statistisches Bundesamt
D-65180 Wiesbaden

Publishers:

Metzler-Poeschel, Stuttgart

Delivery:

Hermann Leins GmbH & Co. KG
Postfach 11 52
D-72125 Kusterdingen
Phone: 0 70 71/93 53 50
Telex: 7 262 891 mepo d
Fax: 0 70 71/3 36 53

Irregular series

Published in December 1994

Price: DM 24.80

Order Number: 5204100-94023

ISBN 3-8246-0435-3

© Statistisches Bundesamt,
Wiesbaden 1994

All rights reserved. In particular, no part of this publication may, for commercial purposes, be translated, reproduced or copied, recorded on microfilm/microfiche or stored in retrieval systems without the prior explicit permission of the Statistisches Bundesamt.

INHALT

CONTENTS

		Seite/ Page
Zeichenerklärung	Explanation of symbols	4
Allgemeine Abkürzungen	General abbreviations	5
Tabellenverzeichnis	List of tables	6
Vorbemerkung	Introductory remark	9
Karten	Maps	10
Graphische Darstellungen	Charts	11
1 Allgemeiner Überblick	General survey	13
2 Gebiet	Area	21
3 Bevölkerung	Population	23
4 Gesundheitswesen	Health	30
5 Bildungswesen	Education	35
6 Erwerbstätigkeit	Employment	38
7 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	Agriculture, forestry, fisheries	44
8 Produzierendes Gewerbe	Production industries	50
9 Außenhandel	Foreign trade	62
10 Verkehr und Nachrichten- übermittlung	Transport and communications	75
11 Reiseverkehr	Tourism	85
12 Geld und Kredit	Money and credit	88
13 Öffentliche Finanzen	Public finance	93
14 Löhne und Gehälter	Wages and salaries	99
15 Preise	Prices	105
16 Volkswirtschaftliche Gesamt- rechnungen	National accounts	110
17 Zahlungsbilanz	Balance of payments	115
18 Entwicklungsplanung	Development planning	118
19 Entwicklungszusammenarbeit	Development co-operation	122
Quellenverzeichnis	Sources	123

ZEICHENERKLÄRUNG / EXPLANATION OF SYMBOLS

0	= Weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts	Less than half the smallest unit shown but more than zero
-	= nichts vorhanden	Magnitude zero
|	= grundsätzliche Änderung innerhalb 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 information is not meaningful

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 ²	1 pound (lb)	=	453,592 g
1 cubic foot (ft ³)	=	28,317 dm ³	1 short ton (sh t)	=	0,907 t
1 gallon (gal.)	=	3,785 l	1 long ton (l t)	=	1,016 t

ALLGEMEINE ABKÜRZUNGEN*) GENERAL ABBREVIATIONS**)

g	=	Gramm	gram	h	=	Stunde	hour
kg	=	Kilogramm	kilogram	kW	=	Kilowatt (10 ³ Watt)	kilowatt
dt	=	Dezitonne (100 kg)	quintal	kWh	=	Kilowattstunde (10 ³ Wattstunden)	kilowatt- hour
t	=	Tonne (1 000 kg)	ton	MW	=	Megawatt (10 ⁶ Watt)	megawatt
mm	=	Millimeter	millimetre	MWh	=	Megawattstunde (10 ⁶ Wattstunden)	megawatt- hour
cm	=	Zentimeter	centimetre	GW	=	Gigawatt (10 ⁹ Watt)	gigawatt
m	=	Meter	metre	GWh	=	Gigawattstunde (10 ⁹ Wattstunden)	gigawatt- hour
km	=	Kilometer	kilometre	St	=	Stück	piece
m ²	=	Quadratmeter	square metre	P	=	Paar	pair
ha	=	Hektar (10 000 m ²)	hectare	Mill.	=	Million	million
km ²	=	Quadrat- kilometer	square kilometre	Mrd.	=	Milliarde (USA: billion)	milliard (USA: billion)
l	=	Liter	litre	p. a.	=	per annum	per annum
hl	=	Hektoliter (100 l)	hectolitre	JA	=	Jahresanfang	beginning of year
m ³	=	Kubikmeter	cubic metre	JM	=	Jahresmitte	mid-year
tkm	=	Tonnen- kilometer	ton- kilometre	JE	=	Jahresende	end of year
BRZ	=	Bruttoraumzahl in Registertonnen	.	JD	=	Jahres- durchschnitt	year average
NRZ	=	Nettoraumzahl in Registertonnen	.	Vj	=	Vierteljahr	quarter
tdw	=	Tragfähigkeit (t = 1 016,05 kg)	tons dead- weight	Hj	=	Halbjahr	half-year
S\$	=	Singapur- Dollar	Singapore dollar	D	=	Durchschnitt	average
US-\$	=	US-Dollar	U.S. dollar	MD	=	Monats- durchschnitt	monthly average
DM	=	Deutsche Mark	Deutsche Mark	cif	=	Kosten, Versiche- rungen u. Fracht inbegriffen	cost, insurance, freight included
SZR	=	Sonderziehungs- rechte	special drawing rights	fob	=	frei an Bord	free on board

*) 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	14
1.2	Wichtige Sozialindikatoren asiatischer Länder	17
1.3	Wichtige Wirtschaftsindikatoren asiatischer Länder	19
2	Gebiet	
2.1	Klima	22
3	Bevölkerung	
3.1	Bevölkerungsentwicklung und -dichte	23
3.2	Bevölkerungsvorausschätzungen nach Angaben der Vereinten Nationen und der Weltbank	24
3.3	Demographische Kennziffern	26
3.4	Bevölkerung nach Altersgruppen	27
3.5	Bevölkerung nach ethnischen Gruppen	28
3.6	Bevölkerung 1990 nach der Religionszugehörigkeit	29
4	Gesundheitswesen	
4.1	Registrierte Erkrankungen	31
4.2	Ausgewählte Schutzimpfungen für Säuglinge und Schulkinder	31
4.3	Sterbefälle nach ausgewählten Todesursachen	32
4.4	Medizinische Einrichtungen und Betten	33
4.5	Ärzte, Zahnärzte und anderes medizinisches Personal	33
5	Bildungswesen	
5.1	Bildungseinrichtungen, Schüler und Lehrkräfte 1992	36
5.2	Studenten im Ausland nach ausgewählten Gastländern	37
6	Erwerbstätigkeit	
6.1	Erwerbspersonen und Arbeitslose	39
6.2	Erwerbspersonen und Erwerbsquoten nach Altersgruppen	40
6.3	Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen	41
6.4	Erwerbstätige nach der Stellung im Beruf	41
6.5	Erwerbstätige nach Berufsgruppen	42
6.6	Gewerkschaften und Gewerkschaftsmitglieder	43
7	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	
7.1	Bodennutzung	45
7.2	Schlepperbestand und Verbrauch von Düngemitteln	45

7.3	Index der landwirtschaftlichen Produktion	46
7.4	Erntemengen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse	46
7.5	Viehbestand	47
7.6	Schlachtungen	47
7.7	Produktion ausgewählter tierischer Erzeugnisse	47
7.8	Bestand an lizenzierten Fischereifahrzeugen	48
7.9	Fangmengen der Fischerei	49
8	Produzierendes Gewerbe	
8.1	Installierte Leistung, Elektrizitätserzeugung und -verbrauch	51
8.2	Gaserzeugung und -verbrauch	52
8.3	Wasseraufbereitung und -verbrauch	52
8.4	Granitgewinnung	53
8.5	Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes nach ausgewählten Wirtschaftszweigen	55
8.6	Beschäftigte des Verarbeitenden Gewerbes nach ausgewählten Wirtschaftszweigen	56
8.7	Index der Produktion für das Verarbeitende Gewerbe	57
8.8	Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes	58
8.9	Baugenehmigungen für Hochbauten	60
8.10	Begonnene Hochbauten	61
8.11	Fertiggestellte Hochbauten	61
9	Außenhandel	
9.1	Außenhandelsentwicklung	63
9.2	Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen	64
9.3	Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen	67
9.4	Einfuhr aus wichtigen Ländern	69
9.5	Ausfuhr nach wichtigen Ländern	70
9.6	Entwicklung des deutsch-singapurischen Außenhandels	71
9.7	Wichtige Einfuhrwaren Deutschlands aus Singapur nach SITC-Abschnitten	73
9.8	Wichtige Ausfuhrwaren Deutschlands nach Singapur nach SITC-Abschnitten	73
10	Verkehr und Nachrichtenübermittlung	
10.1	Straßennetz	76
10.2	Bestand an Kraftfahrzeugen und Pkw-Dichte	77
10.3	Neuzulassungen von Kraftfahrzeugen	78
10.4	Verletzte und Getötete im Straßenverkehr	78
10.5	Handelsschiffe und Seefrachtverkehr	80
10.6	Lizenzierte Schiffe im Hafen Singapur	81

10.7	Luftverkehrsleistungen des Flughafens "Changi"	82
10.8	Beförderungsleistungen der nationalen Fluggesellschaft im Auslandsverkehr	82
10.9	Fernsprechhauptanschlüsse, Hörfunk- und Fernsehgeräte	84
11	Reiseverkehr	
11.1	Auslandsgäste	86
11.2	Beherbergungsbetriebe und Zimmer	87
11.3	Staatliche Einnahmen aus dem Reiseverkehr	87
12	Geld und Kredit	
12.1	Amtliche Wechselkurse	90
12.2	Gold- und Devisenbestand	91
12.3	Geld- und Kreditwesen	91
13	Öffentliche Finanzen	
13.1	Staatshaushalt	94
13.2	Einnahmen des Staatshaushalts	95
13.3	Ausgaben des Staatshaushalts	96
13.4	Öffentliche Schulden	98
14	Löhne und Gehälter	
14.1	Entwicklung der durchschnittlichen Monatsverdienste, der Arbeitsproduktivität und der Wochenarbeitszeit	100
14.2	Durchschnittliche Monatsverdienste der Beschäftigten nach ausgewählten Wirtschaftsbereichen und -zweigen	101
14.3	Durchschnittliche Monatslohn- und Gehaltssätze männlicher Arbeitnehmer nach ausgewählten Berufen	102
15	Preise	
15.1	Preisindex für die Lebenshaltung	105
15.2	Index der Großhandelspreise	106
15.3	Großhandelspreise ausgewählter Waren	107
15.4	Index der Ein- und Ausfuhrpreise, Terms of Trade	108
15.5	Preisindex der Baumaterialien	108
16	Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen	
16.1	Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen	110
16.2	Entstehung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen	111
16.3	Verwendung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen	112
16.4	Sozialprodukt, Verfügbares Einkommen und Ersparnis	114
17	Zahlungsbilanz	
17.1	Entwicklung der Zahlungsbilanz	116

VORBEMERKUNG

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 Quellen sind im Quellenverzeichnis 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 Vorbehalt 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 und in der Zweigstelle Berlin die Originalveröffentlichungen und 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.

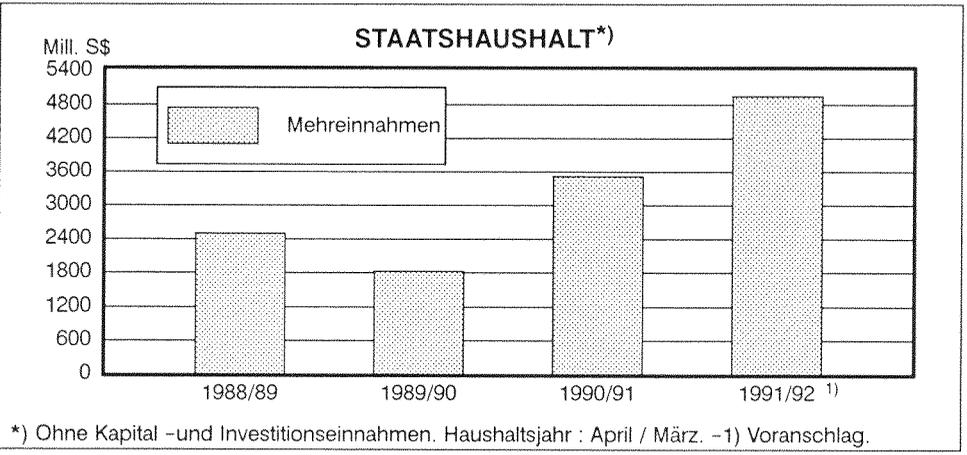
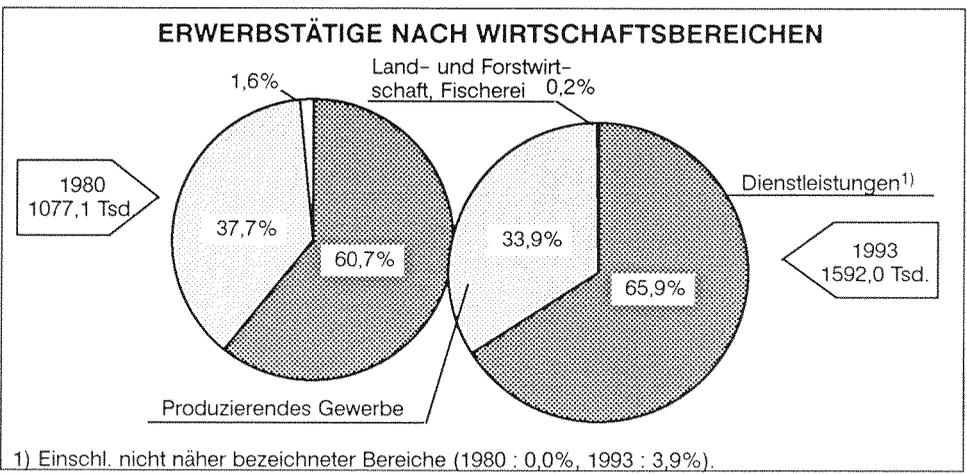
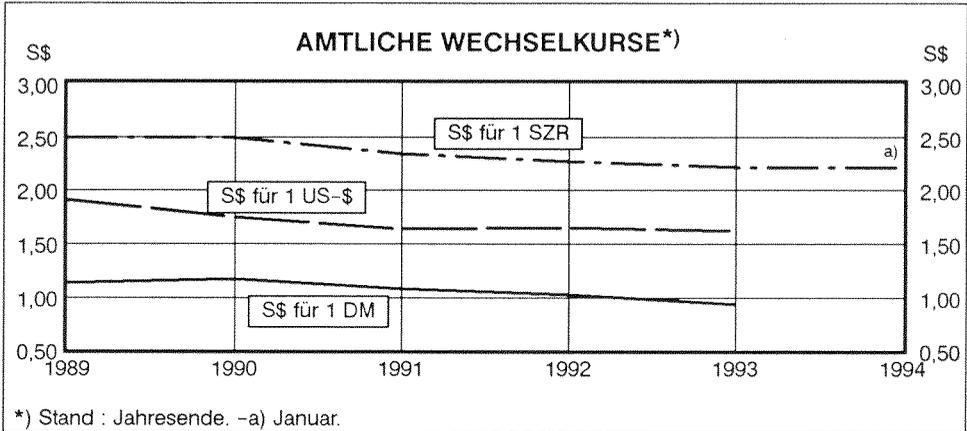
VORBEMERKUNG

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 Quellen sind im Quellenverzeichnis 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 Vorbehalt möglich.

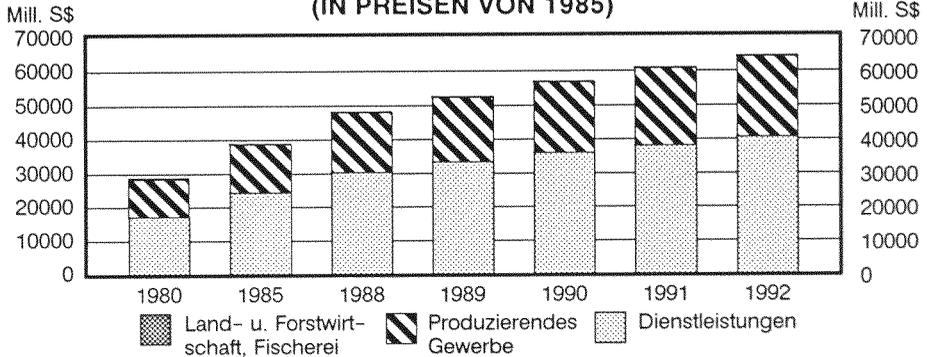
Denjenigen Benutzern, die das Zahlenmaterial in tieferer sachlicher oder zeitlicher Gliederung benötigen oder die sich über Methodenfragen eingehender informieren wollen, stehen im Statistischen Bundesamt Wiesbaden und in der Zweigstelle Berlin die Originalveröffentlichungen und der Auskunftsdienst zur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



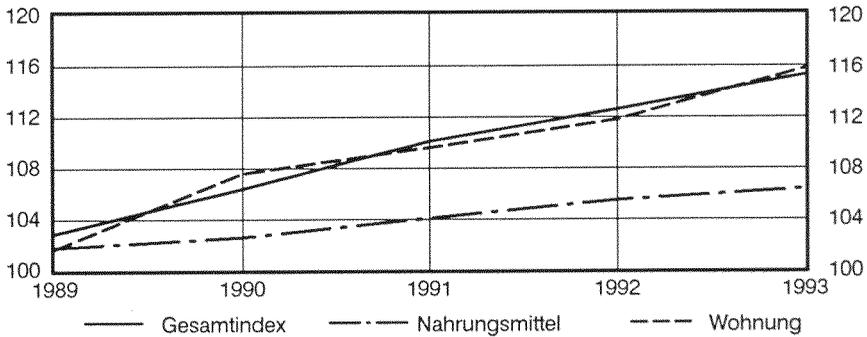
Statistisches Bundesamt 94 0293 B

ENTSTEHUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN* (IN PREISEN VON 1985)



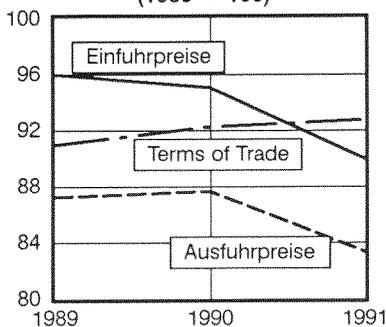
*) Einschl. Einfuhrabgaben, ohne unterstellte Entgelte für Bankdienstleistungen.
Die Rechnungsjahre enden jeweils am 31. März des angegebenen Jahres.

PREISINDEX FÜR DIE LEBENSHALTUNG* (Sept.'87 - Aug.'88 = 100)

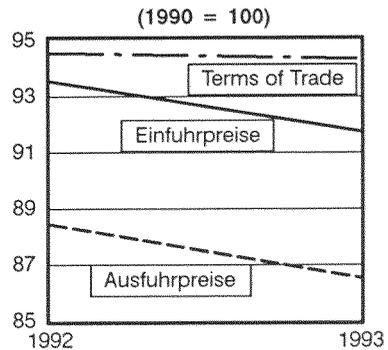


*) Jahresdurchschnitt.

INDEX DER EIN- UND AUSFUHRPREISE, TERMS OF TRADE* (1985 = 100)



*) Jahresdurchschnitt.



1 ALLGEMEINER ÜBERBLICK

Staat und Regierung

Staatsname

Vollform: Republik Singapur

Kurzform: Singapur

Staatsgründung/Unabhängigkeit

Unabhängig seit August 1965

Verfassung

von 1959 (mit Änderungen)

Staats- und Regierungsform

Republik im Commonwealth of Nations
(seit 1965)

Staatsoberhaupt

Staatspräsident Ong Teng Cheong (seit
Sept. 1993; Amtszeit 6 Jahre)

Regierungschef

Premierminister Goh Chok Tong
(seit 1991)

Volksvertretung/Legislative

Nationalversammlung mit 81 Abgeordneten

Parteien/Wahlen

Sitzverteilung nach den Wahlen zur Nationalversammlung vom 31.08.91: People's Action Party/PAP 77; Singapore Democratic Party/SDP 3; Worker's Party/WP 1

Verwaltungsgliederung

Stadtgebiet Singapur sowie fünf weitere Verwaltungsbezirke

Internationale Mitgliedschaften

Vereinte Nationen und UN-Sonderorganisationen; Colombo-Plan; Verband der Südostasiatischen Staaten/ASEAN

1.1 Grunddaten

	<u>Einheit</u>				
Gebiet					
Gesamtfläche	km ²	1992:	641,0		
Landwirtschaftlich genutzte Fläche	km ²	1992:	7,0		
Bevölkerung					
Gesamtbevölkerung					
Volkszählungsergebnisse	1 000	1980:	2 282,1	1990:	2 705,1
Jahresmitte	1 000	1992:	2 818,2	1993:	2 873,8
Bevölkerungswachstum	%	1980-90:	+ 18,5	1990-93:	+ 6,2
Durchschnittliche jährliche Wachstumsrate	%		+ 1,71		+ 2,04
Bevölkerungsdichte	Einw. je km ²	1980:	3 560,2	1993:	4 483,3
Geborene	je 1 000 Einw.		17,1	1992:	17,0
Gestorbene	je 1 000 Einw.		5,2		4,7
Gestorbene im 1. Lebensjahr	Lebendgeborene		11,7		5,0
Lebenserwartung bei Geburt					
Männer	Jahre	1980/85 D:	69,2	1990/95 D:	71,8
Frauen	Jahre		74,6		77,4
Gesundheitswesen					
Krankenhausbetten	Anzahl	1980:	9 585	1992:	9 726
Einw. je Krankenhausbett	Anzahl		238		290
Ärzte	Anzahl		1 976		3 798
Einw. je Arzt	Anzahl		1 155		742
Zahnärzte	Anzahl		346		678
Einw. je Zahnarzt	Anzahl		6 595		4 156
Bildungswesen					
Analphabetenrate	%	1980:	17,1	1990:	10,0
Bruttoeinschulungsraten					
Primarstufe	%		108	1989:	108
Sekundarstufe	%		58		70
Tertiärstufe	%		7,9		.
Grundschüler	1 000		291,7	1992:	262,6
Sekundarschüler	1 000		186,2		210,1
Hochschüler	1 000		22,6		65,8
Erwerbstätigkeit					
Erwerbspersonen	1 000	1980:	1 116,0	1992:	1 619,6
Erwerbsquote	%		48,9		57,5
männlich	1 000		730,6		970,8
weiblich	1 000		385,4		648,8
Arbeitslosenquote	%		3,5	1993:	2,7

	<u>Einheit</u>				
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei					
Index der landwirtschaftlichen Produktion	1979/81 D = 100	1988:	75,5	1992:	74,8
Nahrungsmittelerzeugung je Einwohner	1979/81 D = 100		75,8		75,1
	1979/81 D = 100		69,2		65,5
Erntemengen von					
Kokosnüssen	1 000 t	1979/81 D:	10		1
Gemüse	1 000 t		39,2		5,2
Fruchten	1 000 t		8,8	1991:	0,3
Bestand an Schweinen	1000	1979/81 D:	1 017	1992:	280
Fangmengen der Fischerei	1 000 t	1987:	16,7		9 198
Produzierendes Gewerbe					
Index der Produktion (Verarbeitendes Gewerbe)	1989 = 100	1987:	76,7	1992:	118,5
Installierte Leistung der Kraftwerke	MW	1975:	1 030		4 513
Elektrizitätserzeugung	Mill. kWh		4 176		17 543
Gewinnung von					
Wasser	Mill. m ³	1987:	378,1		451,1
Granit (aus Steinbrüchen)	Mill t		7,3	1990:	6,4
Produktion von					
Zement	1 000 t		1 550	1991:	2 199
Kassettentonbandgeräten	1 000		15 449	1990:	18 059
Schnittholz	1 000 m ³		140	1991:	20
Außenhandel					
Einfuhr	Mill US-\$	1987:	32 559	1992:	72 534
Ausfuhr	Mill. US-\$		28 686		63 516
Einfuhrüberschuß	Mill. US-\$		3 873		9 017
Verkehr und Nachrichtenübermittlung					
Straßennetz	km	1980:	2 356	1992:	2 967
Pkw je 1 000 Einwohner	Anzahl		71,7	1993:	110,9
Fluggäste	1 000		3 827	1992:	8 477
Fernsprechhauptanschlüsse	1 000	1970:	161		1 153
Fernsehgeräte	1 000		200	1991:	1 035
Reiseverkehr					
Auslandsgäste	1 000	1980:	2 562,1	1993:	6 425,8
Deviseneinnahmen (staatlich)	Mill. S\$		27,3		100,4

		<u>Einheit</u>				
Geld und Kredit						
Offizieller Kurs, Mittelwert		S\$ für 1 DM	JE 1989:	1,1237	JE 1993:	0,9268
Gold- und Devisenbestand		Mill. US-\$		20 136	Nov. 1993:	47 556
Geldmengen ¹⁾						
M1		Mill. S\$		13 745	Okt. 1993:	25 500
M2		Mill. S\$		51 546		81 638
Öffentliche Finanzen						
Staatshaushalt					Voranschlag	
Einnahmen		Mill. S\$	1988/89:	11 546,9	1992/93:	19 527,2
Ausgaben		Mill. S\$		9 050,3		12 554,3
Öffentliche Schulden		Mill. S\$	JE 1988:	41 830,7	JE 1992:	67 255,1
Preise						
Preisindex für die Lebenshaltung	Sept 87 - Aug 88 = 100		1990:	106,3	1993:	115,2
Veränderung zum Vorjahr	%			+ 3,4		+ 2,4
Volkswirtschaftliche Gesamt- rechnungen						
Bruttoinlandsprodukt zu Markt- preisen						
in jeweiligen Preisen		Mill. S\$	1980:	25 091	1992:	74 975
in Preisen von 1985		Mill. S\$		28 833		64 416
je Einwohner		S\$		12 635		22 859

1) Geldmenge nach der Definition des Internationalen Währungsfonds (IWF).

1.2 Wichtige Sozialindikatoren asiatischer Länder *)

Land	Ernährung		Gesundheitswesen			Bildungswesen	
	Kalorienversorgung 1988/90 D		Lebens- erwartung bei Geburt 1992		Kranken- haus- betten je 100 000 Einwohner 1990	Anteil der	
	je Einwohner/Tag					Alphabeten an der Bevölkerung (15 und mehr Jahre) 1990	Grundschüler an der Bevöl- kerung im Grundschul- alter 1991 ¹⁾
			Männer	Frauen			
kcal ²⁾	% des Bedarfs	Jahre	Anzahl	%			
Afghanistan .....	.	72	43		116(89)	29	24(89)
Armenien .....	.	.	67	73	914	99(89)	.
Aserbaidtschan .....	.	.	67	75	1 019	97(89)	.
Bahrain .....	.	.	70		314(87)	77	95
Bangladesch	2 037	88	55	56	29	35	77(90)
Bhutan .....	.	128	48	49	64(89)	38	26(90)
Brunei	2 859	.	74		347	85	110
China ³⁾	2 642	112	68	71	230(91)	73	123
Georgien .....	.	.	69	76	1 099	99	.
Hongkong	2 859	125	75	81	438(91)	88(91)	108(89)
Indien	2 229	101	61	62	77	48	98(90)
Indonesien	2 604	121	59	62	65(91)	82	117(90)
Irak	2 887(89)	128	64		173	60	111(90)
Iran	3 181(89)	125	65	66	143(89)	54	112
Israel	3 220	125	75	78	606(91)	92	95(90)
Japan	2 921	125	76	82	1 357	100(84)	102
Jemen	2 322(88)	96(88)	52	53	.	39	.
Jordanien	2 634(89)	110	68	72	106	80	97(89)
Kambodscha	2 166(89)	96	51		234(89)	35	.
Kasachstan .....	.	.	64	73	1 361	97	.
Katar .....	.	.	71		250(91)	76(89)	99
Kirgisistan .....	.	.	62	70	1 197	97	.
Korea, Demokratische Volksrepublik	2 842	121	71		1 360(89)	99(87)	104(87)
Korea, Republik	2 826	120	67	75	227	96	105(92)
Kuwait	3 044	.	75		285(92) ^{a)}	73	55
Laos	2 630(89)	111	50	53	306(85)	84(85) ^{b)}	98
Libanon .....	.	127	66		.	80	112(88)
Malaysia	2 671	120	69	73	218(89)	78	93
Malediven	2 386(89)	.	62		78	95	.

Fortsetzung s. nächste Seite.

1.2 Wichtige Sozialindikatoren asiatischer Länder *)

Land	Ernährung		Gesundheitswesen			Bildungswesen	
	Kalorienversorgung 1988/90 D		Lebens- erwartung bei Geburt 1992	Kranken- haus- betten je 100 000 Einwohner 1990	Anteil der		
	je Einwohner/Tag				Alphabeten an der Bevölkerung (15 und mehr Jahre) 1990	Grundschüler an der Bevöl- kerung im Grundschul- alter 1991 ¹⁾	
	kcal ²⁾	% des Bedarfs	Männer	Frauen	Jahre	Anzahl	%
Mongolei	2 362	97	62	65	1 207	81	89
Myanmar	2 454	114	58	62	63(92/93)	81	97(89)
Nepal	2 205	100	54	53	24	26	82(88)
Oman			68	72	253(91)	30(86)	100
Pakistan	2 280	99	59	59	61	35	42(90)
Philippinen	2 341	104	63	67	140	90	110
Saudi-Arabien	2 929	121	68	71	217	62	77(90)
Singapur	3 121	136	72	77	345(92)	90	110(90)
Sri Lanka	2 246	101	70	74	277	88	108
Syrien	3 122	126	65	69	117(88)	65	109
Tadschikistan ...			67	72	1 065	98	
Taiwan				73(85)	438	93 ^{c)}	
Thailand	2 280	103	67	72	138(89)	93	90(90)
Turkmenistan			63	70	1 145	98	
Usbekistan			66	72	1 243	97(89)	
Vereinigte Arabische Emirate	3 285		70	74	270(91)	48	115
Vietnam	2 233(89)	103		67	248	88	103(90)

*) Bei den in Klammern gesetzten Zahlen handelt es sich um Jahresangaben

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

a) In staatlichen Krankenhäusern. - b) 14 bis 45 Jahre - c) Sechs Jahre und älter

1.3 Wichtige Wirtschaftsindikatoren asiatischer Länder *)

Land	Landwirtschaft		Energie	Außenhandel	Verkehr	Informationswesen		Sozialprodukt
	Landwirtschaft am Bruttoinlandsprodukt 1992	landwirtschaftl. Erwerbspersonen an den Erwerbspersonen insgesamt 1992	Energieverbrauch je Einwohner 1991	Anteil von Brennstoffen, Mineralien und Metallen an der Gesamtausfuhr 1992 ¹⁾	Pkw 1991	Fernsprechtanschlüsse 1991	Fernsehempfangsgeräte 1991	Brutto-sozialprodukt zu Marktpreisen je Einwohner 1992 ²⁾
	%		kg Öl-einheit ³⁾	%	Anzahl		US-\$	
Afghanistan	57(85)	53,4	116	.	2	2	8	990(91)
Armenien	13(91)	12,3(90) ^{a)}	.	.	1	166	.	780
Aserbaidshjan	28	20,7(91) ^{a)}	.	.	.	90	.	870
Bahrain	1	1,5	10 925	14(88)	191	193	415	7 150(91)
Bangladesch	34	67,2	54	0	1	2	5	220
Bhutan	42	90,4	35	.	.	1	.	180
Brunei	1(88)	4,2(86)	11 295	.	115	141	235	44 974(91)
China ⁴⁾	24	66,0	573(92)	7	2	7	178	380
Georgien	29(91)	.	.	.	.	103	.	850
Hongkong	0	1,1	1 438	2	50(92)	448	278	15 380
Indien	32	65,8	222(92)	8	3	6	35	310
Indonesien	19	46,7	256(92)	38	8(92)	6	59	670
Irak	12(84)	19,1	679	35(90)	33	46	72	8 730(91)
Iran	24	26,1	1 078	90	27	43	63	2 190
Israel	5(88)	4,0	1 931	2	179	343	269	13 230
Japan	2	5,8	3 623(92)	1	313	461	613	28 220
Jemen	21	54,4	96	.	.	12	27	520(91)
Jordanien	7	5,2	856	34	50	66	80	1 120
Kambodscha	44(91)	69,4	18	.	0(81)	1	8	200(91)
Kasachstan	34(91)	16,0(91) ^{a)}	.	.	.	111	.	1 680
Katar	2(85)	2,8(80)	20 414	.	265	186	439	16 240
Kirgisistan	28	32,8(90) ^{a)}	.	.	.	73	.	810
Korea, Demokratische Volksrepublik	20(85)	31,8	2 937	1(89)	.	37	15	1 629(84)
Korea, Republik	8	22,6	2 584(92)	3	63	345	208	6 790
Kuwait	0	1,3(88)	1 374	5(90)	409(92)	157	276	11 170(91)

Fortsetzung s. nächste Seite

1.3 Wichtige Wirtschaftsindikatoren asiatischer Länder *)

Land	Landwirtschaft		Energie	Außenhandel	Verkehr	Informationswesen		Sozialprodukt
	Landwirtschaft am Bruttoinlandsprodukt 1992	Anteil der landwirtschaftl. Erwerbspersonen an den Erwerbspersonen insgesamt 1992	Energieverbrauch je Einwohner 1991	Anteil von Brennstoffen, Mineralien und Metallen an der Gesamtausfuhr 1992 ¹⁾	Pkw 1991	Fernsprechtanschlüsse 1991	Fernsehempfangsgeräte 1991	Brutto-sozialprodukt zu Marktpreisen je Einwohner 1992 ²⁾
		je 1 000 Einwohner						
	%		kg Öleinheit ³⁾	%	Anzahl		US-\$	
Laos	59(88)	70,7	42	24	4(92)	2	7	250
Libanon	8(83)	7,9	959	.	.	128	325	1 420(91)
Malaysia	20(88)	30,3	1 360(92)	17	111	100	149	2 790
Malediven	25(88)	25,0 ^{a)}	145	.	2(82)	35	29	500
Mongolei	30	28,7	1 190	.	.	28	40	1 312(91)
Myanmar	59	45,7	41	6	.	2(93)	2	523(91)
Nepal	52	91,4	22	0	1(78)	3	2	170
Oman	4	38,2	2 859	94	110	77	728	6 490
Pakistan	26	48,7	243	1	6	8	18	410
Philippinen	22	45,9	230(92)	8	7	12	44	770
Saudi-Arabien	6	37,5	4 866	99	129	95	266	7 940
Singapur	0	0,9	7 584	15	111(93)	427(93)	371	15 750
Sri Lanka	26	51,4	177	1	10	7	35(90)	540
Syrien	30	23,0	955	45	9	40	60	1 170(91)
Tadschikistan	30(91)	42,9(90) ^{a)}	.	.	.	47	.	480
Taiwan	5(89)	12,9(90)	2 727(92)	2	97	349	.	9 070(91)
Thailand	12	63,0	645(92)	2	15	28	114	1 840
Turkmenistan	36(91)	42,2(90) ^{a)}	.	.	.	63	.	1 270
Usbekistan	36	39,3(90) ^{a)}	.	.	.	70	.	860
Vereinigte Arabische Emirate	2	2,3	15 666	95	126	290	107	22 220
Vietnam	42(87)	59,2	87	.	2(74)	2	41	38(91)

*) Bei den in Klammern gesetzten Zahlen handelt es sich um Jahresangaben.

1) SITC-Pos 27, 28 und 68. - 2) Im Nachweis der Weltbank. - 3) 1 kg Öleinheit = 0,043 Gigajoule = 0,043 · 10⁹ Joule. - 4) Ohne Taiwan

a) Erwerbstätige.

2 GEBIET

Das Staatsgebiet von Singapur liegt verkehrsmäßig günstig am Knotenpunkt internationaler Schifffahrts- und Flugrouten am Süzipfel der Malaiischen Halbinsel (Malakka). Es erstreckt sich zwischen 1°09' und 1°29' nördlicher Breite sowie 103°38' und 104°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 Meeresarm der Johorestraße - an Malaysia. Singapur besteht aus der Hauptinsel Singapur sowie 59 kleineren Küsteninseln (davon 20 besiedelt) und umfaßt eine Gesamtfläche von 641 km² (1992). Die Flächen vergrößern sich von Jahr zu Jahr, da durch Aufschüttungen in die See neues Land gewonnen wird. Das Staatsgebiet von Singapur entspricht nur rund 72 % der Stadtfläche Berlins.

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 km² 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 177 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 feucht-warmes, 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 (Tageswerte 30° bis 32°C, Nachtwerte 22° bis 24°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 + 6 Stunden.

2.1 Klima *)

(Langjähriger Durchschnitt)

Station Lage Seehöhe	Innenstadt (Kanding Kerbau)	Botanischer Garten	Flughafen (Kallang Basin)	Meteorolog Observatorium
	1°18'N 103°50'O	1°18'N 103°53'O	1°18'N 103°52'O	1°18'N 103°51'O
Monat	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 ^{VI}	27,0
Jahr	27,3	27,2	26,9	26,3

Lufttemperatur (°C), mittlere tägliche Maxima

Januar	30,2 ^{XI, XII}	30,0 ^{XII}	29,9 ^{I, XII}	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 ^{II}	166/13 ^V
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

*) Römische Zahlen geben abweichende Monate an

Über ausführlichere Klimaangaben für diese und weitere Stationen verfügt der Deutsche Wetterdienst, Seewetteramt Hamburg, Postfach 30 11 90, 20309 Hamburg.

Diese Klimadaten werden im allgemeinen nur gegen Gebühr abgegeben

3 BEVÖLKERUNG

Zur Jahresmitte 1993 hatte Singapur 2,874 Mill. Einwohner (fortgeschriebene Zahl, die nur die Staatsbürger von Singapur erfaßt, jedoch nicht rund 300 000 in Singapur lebende Ausländer). Bezogen auf die Landfläche von 641 km² (Stand 1992) ergab dies eine Bevölkerungsdichte von 4 397 Einwohnern/km² im Jahr 1992. Bei der letzten Volkszählung vom 30. Juni 1990 hatte man eine Gesamtbevölkerung von 2,705 Mill. ermittelt (1,450 Mill. Männer und 1,424 Mill. Frauen).

Der durchschnittliche jährliche Bevölkerungszuwachs hatte während der 70er Jahre bei 0,96 % gelegen. Aufgrund des Umschwungs in der staatlichen Familienplanungspolitik hin zur Geburtenförderung kam es zu einem deutlichen Anstieg der Zuwachsrate in den 80er Jahren auf 1,71 % p.a. Dieser Trend setzte sich in den nächsten Jahren weiter fort. Zwischen 1990 und 1993 war ein jährliches Bevölkerungswachstum von 2,04 % zu verzeichnen.

Trotz einer Vergrößerung der Gebietsfläche Singapurs durch Aufschüttung und Trockenlegung in den letzten zwei Jahrzehnten ist die Bevölkerungsdichte stark angestiegen. Von 1970 bis 1992 gelang es, die Gesamtfläche von 586,4 km² auf 641,0 km² (+9,3 %) zu vergrößern. Gleichzeitig erhöhte sich jedoch durch den Bevölkerungszuwachs die durchschnittliche Siedlungsdichte von 3 538 Einw./km² auf 4 397 Einw./km². Der Dichtewert des Stadtstaates Singapur zählt damit zu den höchsten der Welt und wird in Asien nur von Hongkong und Macau noch übertroffen.

3.1 Bevölkerungsentwicklung und -dichte *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1980	1990	1991	1992	1993
Bevölkerung	1 000	2 074,5 ^{a)}	2 282,1 ^{b)}	2 705,1 ^{c)}	2 762,7	2 818,2	2 873,8
männlich	1 000	1 062,1	1 159,0	1 370,1	1 398,0	1 423,7	1 449,9
weiblich	1 000	1 012,4	1 123,1	1 335,0	1 364,7	1 394,5	1 423,9
Geschlechterproportion (Sex-ratio)	Männer je 100 Frauen	104,9	103,2	102,6	102,4	102,1	101,8
Bevölkerungsdichte, bezogen auf die Gesamtfläche ¹⁾	Einw. je km ²	3 537,7	3 693,9	4 273,5	4 322,8	4 396,6	

Fortsetzung s. nächste Seite.

3.1 Bevölkerungsentwicklung und -dichte *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970 - 1980	1980 - 1990	1990 - 1993
Durchschnittl. jährl. Wachstumsrate	%	+ 0,96	+ 1,71	+ 2,04
männlich	%	+ 0,88	+ 1,69	+ 1,90
weiblich	%	+ 1,01	+ 1,74	+ 2,17
Verdoppelungszeit der Bevölkerung	Jahre	73	41	34

*) Stand: Jahresmitte

1) Die Gesamtfläche hat sich durch ständigen Landzugewinn folgendermaßen verändert: 1970 586,4 km², 1980: 617,8 km²; 1990: 633,0 km²; 1991: 639,1 km²; 1992: 641,0 km².

a) Ergebnis der Volkszählung vom 17. Juni. - b) Ergebnis der Volkszählung vom 24. Juni - c) Ergebnis der Volkszählung vom 30. Juni.

Betrachtet man die Bevölkerungsvorausschätzungen für Singapur bis zum Jahr 2025, so erscheint die hohe Variante in der Schätzung der Vereinten Nationen als relativ realistisch. Anders als die niedrige und mittlere Variante geht sie von einem Bevölkerungswert für das Jahr 1995 aus, der sich mit den nationalen Ergebnissen am ehesten deckt. Außerdem erscheinen ihre Annahmen über den zukünftigen Bevölkerungszuwachs in Singapur angesichts der dortigen pro-natalistischen Familienplanungspolitik realistischer als die Werte der beiden anderen Varianten. Die Bevölkerungsprojektion der Weltbank geht demgegenüber von einem offensichtlich überhöhten Bevölkerungswert für 1995 aus, weist allerdings fast die gleichen Annahmen für das zukünftige Wachstum aus.

Gemäß der hohen Variante der UN-Projektion ist also mit einem Anstieg der Bevölkerung von Singapur auf knapp über 3 Mill. bis zum Jahr 2000 zu rechnen. Im weiteren Verlauf läge die Gesamtbevölkerung schließlich bei 3,239 Mill. im Jahr 2010, bei 3,333 Mill. im Jahr 2015 sowie schließlich bei 3,485 Mill. im Jahr 2025.

3.2 Bevölkerungsvorausschätzungen nach Angaben der Vereinten Nationen und der Weltbank

Bevölkerungsvorausschätzung	Einheit	1995	2000	2010	2015	2025
Vereinte Nationen						
Niedrige Variante	1 000	2 838	2 935	3 045	3 076	3 070
Mittlere Variante ..	1 000	2 853	2 976	3 158	3 226	3 309
männlich	1 000	1 449	1 509	1 595	1 625	1 659
weiblich	1 000	1 404	1 467	1 563	1 600	1 650
Hohe Variante	1 000	2 864	3 006	3 239	3 333	3 485
Weltbank	1 000	3 219	3 370	3 618	3 729	3 915

Fortsetzung s. nächste Seite.

3.2 Bevölkerungsvorausschätzungen nach Angaben der Vereinten Nationen und der Weltbank

Durchschnittl. jährliche Wachstumsraten	Einheit	1995-2000	2000-2010	2015-2025
Vereinte Nationen				
Niedrige Variante	%	+ 0,67	+ 0,31	- 0,02
Mittlere Variante ...	%	+ 0,85	+ 0,54	+ 0,25
Hohe Variante	%	+ 0,97	+ 0,69	+ 0,45
Weltbank	%	+ 0,92	+ 0,68	+ 0,49

Bei Erreichen der Unabhängigkeit im Jahr 1965 lag das Bevölkerungswachstum in Singapur bei fast 2,5 %/Jahr, bedingt durch die damalige hohe Geburtenrate, die sinkende Sterberate und die kontinuierliche Bevölkerungszuwanderung. Angesichts des begrenzten Raumangebots im Stadtstaat Singapur beschloß man deshalb die Einführung eines Familienplanungsprogramms, das auf Geburtenrückgang hinwirken sollte. In den 70er Jahren wurde die Zwei-Kind-Familie mit dem Slogan "Stop at two" propagiert, wobei die Durchsetzungsmaßnahmen von der Förderung von Sterilisierungen bis zu finanziellen Sanktionen bei hoher Geburtenzahl reichten (u.a. steuerliche Nachteile, hohe Geburtskosten, Benachteiligungen für kinderreiche Familien bei der Wohnungsvergabe und bei der Einschulung der Kinder). Die Familienplanungspolitik bewirkte, daß der Gesamtindex der Fruchtbarkeit ("Total Fertility Rate/TFR", vereinfacht: durchschnittliche Kinderzahl je Frau) von 4,7 im Jahr 1965 auf den Wert 2,1 im Jahr 1975 gesenkt werden konnte, was dem Reproduktionsniveau der Bevölkerung entspricht. Als die Geburtenzahlen und damit die TFR jedoch noch weiter absackten (TFR 1986: 1,5), befürchtete man einen Bevölkerungsrückgang und vollzog eine Abkehr von der Geburtenkontrollpolitik hin zu einer pro-natalistischen (geburtenfördernden) Familienplanungspolitik. Im Jahr 1987 kam es zur Ausrufung der "New Population Policy", die verschiedene Maßnahmen enthielt zur Förderung des Geburtenanstiegs. Unter dem Motto "Have three or more if you can afford it" richtete sich die Kampagne nun vor allem auf gebildete junge Frauen, weil diese die niedrigsten Kinderzahlen aufwiesen. Offizielles Ziel ist das Erreichen des Reproduktionsniveaus bis zum Jahr 1995.

Am Verlauf der wichtigsten demographischen Kennziffern lassen sich die Auswirkungen der Familienplanungspolitik über die Jahre hinweg verfolgen. So war die Geburtenziffer zunächst von einem Rückgang von 22,1 auf 17,1 in den Jahren 1970-80 geprägt, um sich gegen Ende der 80er Jahre (Phase der "New Population Policy") wieder auf den Wert 18,4 (Geborene je 1 000 Einw.) zu steigern. Bis 1993 fiel sie allerdings wieder auf 17,0 zurück.

Die Sterberaten haben sich kontinuierlich reduziert, 1993 erreichte man mit einer allgemeinen (rohen) Sterberate von 4,6 und einer Säuglingssterblichkeit von 4,7 (Gestorbene im ersten Lebensjahr je 1 000 Lebendgeborene) extreme Niedrigwerte, die zur Weltspitze zählen. Die Total Fertility Rate hat sich 1993 bei 1,8 Kindern je Frau eingependelt und die

Lebenserwartung bei Geburt wird nach einer Vorausschätzung der Vereinten Nationen in den Jahren 1990-95 71,8 Jahre bei Männern und 77,4 Jahre bei Frauen betragen.

3.3 Demographische Kennziffern

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1980	1990	1992	1993
Geborene	je 1 000 Einw	22,1	17,1	18,4	17,0	17,0
Gestorbene	je 1 000 Einw	5,2	5,2	4,8	4,7	4,6
Natürliches Bevölkerungswachstum	%	1,69	1,19	1,36	1,23	1,24
Gestorbene im 1. Lebensjahr	je 1 000 Lebendgeborene	20,5	11,7	6,7	5,0	4,7
Gesamtindex der Fruchtbarkeit (Total fertility rate)	je Frau	3,1	1,7	1,9	1,8	1,8
		1970/75 D	1975/80 D	1980/85 D	1985/90 D	1990/95 D
Lebenserwartung bei Geburt						
Männer	Jahre	67,4	68,6	69,2	70,8	71,8
Frauen	Jahre	71,8	73,1	74,6	76,4	77,4

Die Alterspyramide Singapurs weist trotz der auf Zuwachs ausgerichteten Bevölkerungspolitik einen schmalen Jugendsockel auf. Der Anteil der jungen Bevölkerung im Alter von 0 bis unter 15 Jahren lag 1993 bei nur noch 23,1 % gegenüber 38,7 % im Jahr 1970. Erhöht haben sich dagegen die Anteile der Bevölkerung im erwerbsfähigen Alter (15 bis unter 65 Jahre) von 57,9 % auf 70,5 % sowie der älteren Bevölkerung (65 Jahre und mehr) von 3,3 % auf 6,5 %. Der Gesamtlastquotient, der das Verhältnis der Personen im Alter von unter 15 und 65 und mehr Jahren je 100 Personen im erwerbsfähigen Alter (15 bis unter 65 Jahre) wiedergibt, lag 1990 bei 42,0. Er sagt aus, daß 100 Personen im erwerbsfähigen Alter 42 Personen im nicht-erwerbsfähigen Alter zu "versorgen" hatten.

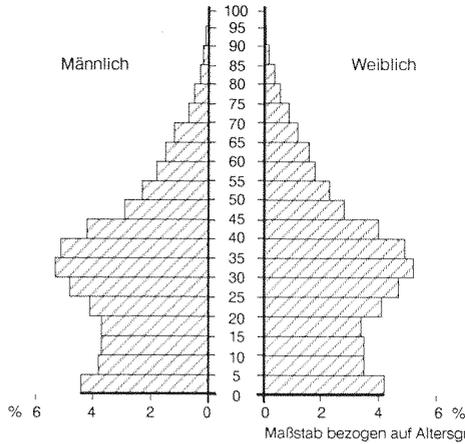
Das Phänomen der drohenden Überalterung, wie es in allen Industriegesellschaften zu beobachten ist, wird auch auf Singapur zukommen. Nach einer Projektion der Vereinten Nationen wird im Jahr 2025 der Anteil der über 65jährigen in Singapur bei voraussichtlich 19,2 % liegen und damit den Anteil der bis unter 15jährigen (17,0 %) sogar übertreffen. Der Gesamtlastquotient wird sich ebenfalls erhöhen auf den Wert 56,7.

ALTERSAUFBAU DER BEVÖLKERUNG VON SINGAPUR UND DEUTSCHLAND

Altersgruppen in % der Bevölkerung

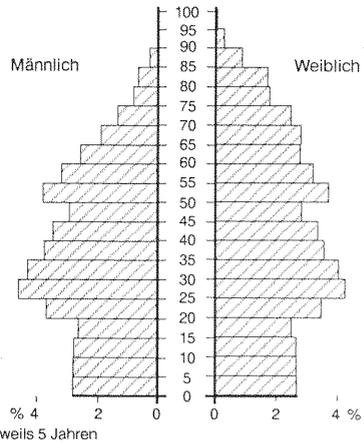
SINGAPUR

Stand: Jahresmitte¹⁾ 1993; 2,87 Mill.
Alter von...bis unter...Jahren



DEUTSCHLAND

Stand: 31. 12. 1992; 80,97 Mill.
Alter von...bis unter...Jahren



Maßstab bezogen auf Altersgruppen von jeweils 5 Jahren

¹⁾Volkszählungsergebnis.

Statistisches Bundesamt 94 0295 B

3.4 Bevölkerung nach Altersgruppen

% der Gesamtbevölkerung

Alter von ... bis unter ... Jahren	1970 ¹⁾		1980 ¹⁾		1993 ²⁾	
	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich
0 - 5	11,3	5,8	8,0	4,2	8,6	4,4
5 - 10	13,5	6,9	9,3	4,8	7,3	3,8
10 - 15	13,9	7,2	9,8	5,0	7,2	3,7
15 - 20	11,9	6,1	11,9	6,1	7,1	3,7
20 - 25	9,8	5,0	12,3	6,3	8,2	4,1
25 - 30	6,4	3,2	10,5	5,4	9,5	4,8
30 - 35	6,6	3,3	8,7	4,4	10,5	5,3
35 - 40	5,4	2,8	5,6	2,9	10,0	5,1
40 - 45	4,9	2,6	5,4	2,8	8,2	4,2
45 - 50	3,9	2,1	4,4	2,3	5,7	2,9
50 - 55	3,4	1,8	3,9	2,0	4,6	2,3
55 - 60	3,2	1,6	3,0	1,5	3,6	1,8
60 - 65	2,4	1,2	2,5	1,2	3,1	1,5
65 - 70	1,6	0,8	2,0	1,0	2,4	1,2

Fortsetzung s. nächste Seite.

3.4 Bevölkerung nach Altersgruppen

% der Gesamtbevölkerung

Alter von ... bis unter ... Jahren	1970 ¹⁾		1980 ¹⁾		1993 ²⁾	
	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich
70 - 75	0,9	0,4	1,4	0,6	4,1	1,8
75 - 80	0,5	0,2	0,8	0,3		
80 und mehr	0,3	0,1	0,5	0,2		
0 - 15	38,7	19,9	27,1	14,0	23,1	11,9
15 - 65	57,9	29,7	68,2	34,9	70,5	35,7
65 und mehr	3,3	1,5	4,7	2,1	6,5	3,0
Gesamtlastquotient ³⁾	72,5	X	46,6	X	42,0	X

1) Volkszählungsergebnis. - 2) Stand. Jahresmitte. - 3) Verhältnis der Personenzahl im Alter von unter 15 und 65 und mehr Jahren je 100 Personen im Alter von 15 bis unter 65 Jahren.

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

Unter den ethnischen Gruppen waren die Chinesen 1993 mit einem Anteil von 77,5 % am stärksten vertreten. Sie dominieren nicht nur weitgehend das politische und wirtschaftliche Leben in Singapur, sondern auch Gesellschaft und Kultur. Im Zeitraum von 1970 bis 1993 hat sich ihr Bevölkerungsanteil nicht wesentlich verändert. Die zweitgrößte Gruppe sind die Malaien (14,2 %), gefolgt von den Indern (7,1 %, einschl. Srilankern). Die übrigen Volksgruppen erreichen zusammen nur einen Anteil von 1,2 % an der Gesamtbevölkerung.

3.5 Bevölkerung nach ethnischen Gruppen *)

1 000

Ethnische Gruppe	1970 ¹⁾	1980 ¹⁾	1990 ¹⁾	1991	1992	1993
Chinesen	1 579,9	1 787,8	2 102,8	2 146,1	2 187,2	2 228,6
Malaien	311,4	328,7	382,6	391,2	399,4	407,6
Inder ²⁾	145,1	143,4	190,9	195,1	199,6	204,1
Andere	38,1	22,2	28,8	30,3	32,0	33,5

*) Stand: Jahresmitte.

1) Volkszählungsergebnis. - 2) Einschl. Srilankern.

Aufgrund des Volkszählungsergebnisses von 1990 lassen sich folgende Religionszugehörigkeiten ermitteln: mit über 1,4 Mill. Anhängern (53,9 % der Gesamtbevölkerung) ist der Buddhismus/Taoismus verbreitetste Religion in Singapur. Ihm gehören vor allem Chinesen an (mehr als zwei Drittel der Chinesen bekennen sich dazu). Zweitstärkste Religion ist der Islam, der über rund 417 000 Anhänger (15,4 % der Bevölkerung) verfügt, die sich ausschließlich aus Malaien zusammensetzen. Die Zahl der Christen lag 1990 bei etwa 341 000 (12,6 %), die der Hindus bei 97 000 (3,6 %). 14,0 % der Bürger von Singapur (379 000) gaben an, keiner Glaubensrichtung anzugehören.

3.6 Bevölkerung 1990 nach der Religionszugehörigkeit *)

Konfessionsgruppe	Insgesamt		Chinesen	Malaien	Inder ¹⁾	Andere
	Anzahl	%				
Buddhisten/Taoisten	1 458 049	53,9	68,0	-	0,7	6,6
Moslems	416 585	15,4	0,2	99,7	26,3	24,5
Christen	340 843	12,6	14,1	0,2	12,8	62,9
Hindus	97 384	3,6	-	-	53,2	0,9
Andere	13 526	0,5	0,1	-	6,2	0,9
Ohne Religionszugehörigkeit	378 714	14,0	17,6	0,1	0,8	4,0

*) Volkszählungsergebnis.

1) Einschl. Srilankern

4 GESUNDHEITSWESEN

Das staatliche Gesundheitswesen Singapurs zählt zu den am besten entwickelten Gesundheitssystemen Südostasiens. Als vorbildlich gelten insbesondere das enge Netz an Gesundheitseinrichtungen sowie der moderne Ausrüstungsstand der medizinischen Geräte. Sehr positiv ist aber auch die hohe Zahl an Ärzten und sonstigem medizinischen Personal sowie deren Qualifikation zu bewerten. Besondere Bedeutung hat die nach britischem Vorbild aufgebaute Gesundheitsvorsorge ("primary health care services"), bei der Schutzimpfungen eine große Rolle spielen. Infektionskrankheiten wie Pocken und Poliomyelitis gelten als ausgeremzt. Die Vorsorge umfaßt ambulante Behandlungen, Mutter-und-Kind-Dienste sowie den Schulgesundheitsdienst. Die ambulante Behandlung in 19 staatlichen Ambulatorien dient insbesondere der Entlastung der Krankenhäuser (Vermeidung teurer Hospitalisierung). Neben den Krankenhäusern sind auch die zahnmedizinischen Dienste dem Gesundheitsministerium unterstellt. Gesundheitsschädigungen aufgrund von Umweltbelastungen fallen in den Verantwortungsbereich des Umweltministeriums, dem auch Straßenreinigung, Müllabfuhr, Kläranlagen und Abwasserdienst unterstehen.

Es bestehen strenge Verordnungen für den Gesundheitsschutz der Bevölkerung. So gibt es beispielsweise ein absolutes Rauchverbot in allen öffentlichen Einrichtungen sowie in Bars und Restaurants, in Taxis und Bussen und in öffentlichen Anlagen. Zigarettenwerbung ist ebenfalls fast völlig untersagt. Großangelegte Anti-Raucher-Kampagnen sollen die Bevölkerung vor den gesundheitlichen Gefahren des Tabakkonsums warnen.

In Sachen Umweltschutz hat Singapur mittlerweile eine Vorreiterrolle in der Region Südostasien übernommen. Durch die starke Begrünung der Stadt und dank umfangreicher Kontrollen und Schutzmaßnahmen liegt die Luftverschmutzung in Singapur unter den Standards der Weltgesundheitsorganisation sowie unter den international üblichen Werten für Großstädte. Strenge Umweltgesetze, die bei Nichteinhaltung hohe Strafen nach sich ziehen, sowie modernste Umwelttechnologie (vor allem im Bereich Abwasser- und Müllentsorgung und Trinkwasseraufbereitung) machen Singapur zu einer der saubersten Metropolen weltweit. In einem 10-Jahres-Umweltplan des Umweltministeriums werden die wichtigsten Ziele der Umweltpolitik festgelegt: weitere Reduzierung der Luftschadstoffemissionen, Ausbau des Landes zu einem regionalen Zentrum für Umwelttechnologie und Umweltmanagement, Aufbau eines Recycling-Systems, Schärfung des Umweltbewußtseins in der Bevölkerung.

Unter den meldepflichtigen Erkrankungen standen 1992 wie in den Jahren zuvor die Windpocken (Varizellen) an erster Stelle mit 32 060 registrierten Fällen, gefolgt vom Dengue-Fieber (2 878 Fälle). Beide Krankheiten haben seit Mitte der 80er Jahre wieder stark zugenommen. Weiterhin registrierte man 1 764 Tuberkulosefälle, 596 Fälle von Virushepatitis und 221 Malariaerkrankungen. Als etwas bedenklich sind die Erkrankungen von Cholera (17)

sowie von Lepra (41) und Typhus (162; typhoides Fieber und Paratyphus) anzusehen. Bis Ende August 1993 waren darüber hinaus 60 AIDS-Fälle gemeldet.

4.1 Registrierte Erkrankungen

Krankheit	1985	1989	1990	1991	1992
Cholera	27	39	26	34	17
Typhoides Fieber und Paratyphus ...	148	128	231	132	162
Tuberkulose	1 952	1 617	1 591	1 841	1 764
Lepra	57	48	36	23	41
Diphtherie	-	1	1	1	1
Varizellen (Windpocken) ...	2 879	17 087	18 934	17 930	32 060
Dengue-Fieber	126	944	1 733	2 179	2 878
Virusenzephalitis	5	4	4	1	10
Virushepatitis	610	439	440	501	596
Malaria	166	203	216	267	221

Schutzimpfungen werden in großem Umfang vorgenommen. So wurden 1992 99 % aller Säuglinge gegen Tuberkulose immunisiert, 90 % gegen Diphtherie, 92 % gegen Poliomyelitis (Kinderlähmung) und 89 % gegen Masern. Neben den Säuglingen erhalten jedes Jahr auch viele Schulkinder Schutzimpfungen, zumeist gegen Diphtherie und Poliomyelitis, zum Teil auch gegen Tuberkulose und Röteln.

4.2 Ausgewählte Schutzimpfungen für Säuglinge und Schulkinder

Art der Impfung	1985	1990	1992	1985	1990	1992
	Schulkinder			Säuglinge		
	1 000			Anteil der Geimpften in %		
Tuberkulose (BCG)	32,9	34,5	27,7	93	99	99
Diphtherie	81,8 ^{a)}	74,5 ^{a)}	70,2 ^{a)}	78	86	90
Poliomyelitis	80,4	74,0	70,1	81	86	92
Masern .....	.	.	.	75	82	89
Röteln	44,5	38,0	30,7	.	.	.

a) Einschl Tetanus.

Unter den durch Krankheit hervorgerufenen Todesursachen standen 1992 Erkrankungen des Kreislaufsystems (Bluthochdruck, Erkrankungen der Herzkranzgefäße) mit 5 183 Fällen an der Spitze, gefolgt von bösartigen Neubildungen (Krebserkrankungen) mit 3 440 Todesfällen und Krankheiten der Atmungsorgane (vor allem Lungenentzündung/Pneumonie) mit 2 441 Todesfällen.

Weitere medizinische Einrichtungen neben den Krankenhäusern sind 19 staatliche Ambulatorien, 184 staatliche Zahnkliniken (einschl. Zahnbehandlungsstellen in Schulen) und 17 Gesundheitszentren für Mutter und Kind.

4.4 Medizinische Einrichtungen und Betten

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1990	1991	1992
Medizinische Einrichtungen					
Krankenhäuser	26	22	21	22	22
staatlich	13	11	11	11	12
privat	13	11	10	11	10
Ambulatorien (staatlich)	27	26	21	22	19
Zahnkliniken (staatlich) ¹⁾	133	176	192	185	184
Gesundheitszentren für Mutter und Kind	29	29	18	17	17
Betten in Krankenhäusern	9 585	10 000	9 759	9 801	9 726
staatlich	8 078	8 329	7 922	7 892	7 833
privat	1 507	1 671	1 837	1 909	1 893
Einwohner je Bett	238	248	277	282	290

1) Einschl. Behandlungsstellen in Schulen.

1992 gab es insgesamt 3 798 Allgemein- und Fachärzte, darunter 1 985 Ärzte im Staatsdienst und 1 813 privat praktizierende Ärzte. Seit 1980 hat sich die Ärztezahl damit um 92 % erhöht und das Verhältnis Einwohner je Arzt hat sich von 1 155 (1980) auf 742 (1992) verringert. Die Zahl der Zahnärzte hat sich im gleichen Zeitraum ebenfalls annähernd verdoppelt und lag 1992 bei 678 (davon 175 Zahnärzte im Staatsdienst). Jeder Zahnarzt hatte somit 4 156 Einwohner zu betreuen, ein Wert, der durchaus noch verbesserungswürdig wäre.

Neben den Ärzten verrichteten 1992 noch 641 Apotheker, 9 067 Krankenpfleger und -schwestern sowie 389 Hebammen ihre Dienste.

4.5 Ärzte, Zahnärzte und anderes medizinisches Personal

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1990	1991	1992
Ärzte	1 976	2 521	3 424	3 648	3 798
im Staatsdienst	855	1 214	1 831	1 971	1 985
Einwohner je Arzt	1 155	985	790	757	742
Zahnärzte	346	485	651	659	678
im Staatsdienst	161	159	185	180	175

Fortsetzung s. nächste Seite.

4.5 Ärzte, Zahnärzte und anderes medizinisches Personal

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1990	1991	1992
Einwohner je Zahnarzt	6 595	5 120	4 155	4 191	4 156
Anderes medizinisches Personal					
Apotheker	368	436	548	589	641
im Staatsdienst	58	55	96	112	126
Krankenpflegepersonal	7 545	7 333	8 356	8 824	9 067
im Staatsdienst	4 836	5 182	5 850	6 130	6 201
Hebammen	779	460	404	389	389
im Staatsdienst	521	377	300	289	281

5 BILDUNGSWESEN

Das Bildungswesen von Singapur gilt als sehr fortschrittlich. Die größten Erfolge wurden seit Anfang der 80er Jahre bei der Verbesserung des durchschnittlichen Bildungsniveaus der Bevölkerung, bei der Bekämpfung des Analphabetismus und beim Ausbau des Systems der beruflichen Bildung erzielt. Die Regierung trieb die Entwicklung des gesamten Bildungssektors durch die Bereitstellung hoher öffentlicher Mittel voran. Auch im Haushaltsentwurf des Jahres 1991/92 war ein Viertel der öffentlichen Ausgaben für den Bildungsbereich vorgesehen (laufende und investive Ausgaben).

Das durchschnittliche Bildungsniveau der Bevölkerung (Personen über 15 Jahre) hat sich in den Jahren 1980 bis 1992 folgendermaßen verändert: der Anteil der Personen mit mittlerem Schulabschluß (Sekundarstufe) stieg in diesem Zeitraum von 13 % auf 27 % und die Quote derjenigen mit höherem Schulabschluß oder Universitätsexamen von rund 8 % auf 18 %. Die Analphabetenrate (gemessen an der Bevölkerung über 10 Jahren) hat sich innerhalb eines Jahrzehnts von 15 % (1982) auf 9 % (1992) verringert.

93 % aller Kinder und Jugendlichen besuchten 1992 die Schule (Primar- oder Sekundarstufe). Obwohl eine offizielle Schulpflicht zwar nicht besteht, liegt die Schulbeteiligung im Grundschulalter (6-12 Jahre) bei nahezu 100 %. Der Anteil der Jugendlichen zwischen 13 und 19 Jahren, die die Mittelschule (Sekundarstufe) besuchen, liegt bei 63 %, im Jahr 1982 waren es erst 50 % gewesen. Auch in der Hochschulbildung wurden Fortschritte gemacht. So gab es 1992 bereits 8 445 Absolventen der technischen Hochschulen (gegenüber 3 175 im Jahr 1982) und 6 631 Absolventen mit Universitätsabschluß (1982: 2 395).

Die Grundschule beginnt mit dem sechsten Lebensjahr; ein einjähriger Vorschulunterricht (nach englischem Vorbild) ist allgemein verbreitet. In den Vorschulen wird bereits mit dem Erlernen einer Zweitsprache neben der Muttersprache (zumeist Englisch) begonnen. Als unterrichtete Muttersprachen kommen in der Grund- und Mittelstufe Chinesisch (Mandarin), Malaiisch und Tamilisch in Betracht. In der sechsjährigen Grundschule steht in den ersten drei Jahren das Erlernen der englischen Sprache und die Vertiefung der Kenntnisse in der Muttersprache im Vordergrund. In den sich anschließenden drei Jahren betont man den Unterricht in sachbezogenen Fächern. 1992 bestanden in Singapur 194 Grundschulen (darunter 145 staatliche Schulen, 48 staatlich geförderte Schulen und 1 private Schule) mit zusammen 262 599 Schülern und 10 188 Lehrern, was einer Schüler-Lehrer-Rate von 25,8 gleichkommt.

An die Grundschule schließt sich eine 4-5 jährige Sekundarstufe (Mittelschule) an, die in der Regel mit dem GCE "O" Level (General Certificate of Education, Ordinary Level) abgeschlossen wird. 1992 bestanden 89 % der betreffenden Schüler diesen Abschluß erfolgreich. 1992 gab es 140 Mittelschulen (Secondary Schools) mit 156 362 Schülern.

Der GCE "O" Level berechtigt zum Besuch einer der 21 berufsbildenden Schulen (Institutes of Technical Education oder Economic Development Board Institutes), die ihre Schüler in den Berufsrichtungen Technik, Wirtschaft oder Verwaltung ausbilden. Die berufsbildenden Einrichtungen bieten darüber hinaus aber auch Alphabetisierungskurse für Erwachsene an sowie berufliche Weiterbildungskurse für Erwerbstätige. Dieser Schultyp verfügte 1992 über knapp 28 000 Schüler und wies eine sehr günstige Schüler-Lehrer-Rate von 17,6 auf.

Der GCE "O" Level ist die Voraussetzung für den Übertritt in die Oberstufe (höhere Schule). Die Oberstufe kann man entweder an einem Junior College (zwei Jahre) oder an einem sog. "Centralised Institute" oder "Pre-University Centre" (jeweils drei Jahre) absolvieren. Mit dem GCE A Level (General Certificate of Education, Advanced Level) als Abschlußexamen dieser Schulen erwirbt man die Hochschulreife. Im Jahr 1992 schafften dies 83 % der betreffenden Schüler. 1992 gab es 16 Pre-U Centres und Centralised Institutes (10 davon waren in normale Mittelschulen integriert) mit 6 886 Schülern sowie 14 Junior Colleges mit 18 901 Schülern.

Singapur besitzt 7 Hochschulen mit insgesamt 65 775 Studenten, darunter 2 Universitäten mit zusammen 28 170 Studenten (1992). Größte und renommierteste Universität ist die "National University of Singapore". Sie besteht aus 8 Fakultäten (Architektur und Bauwesen, Kunst und Sozialwissenschaften, Wirtschaftswissenschaften, Medizin, Zahnmedizin, Maschinenbau, Rechtswissenschaften, Naturwissenschaften) und hat mehrere angegliederte Forschungseinrichtungen. Zweite Universität des Landes ist die "Nanyang Technological University", die in erster Linie technische und wirtschaftswissenschaftliche Studiengänge anbietet. Die restlichen Hochschulen des Landes sind technische Hochschulen (Singapore Polytechnic, Ngee Ann Polytechnic, Temasek Polytechnic, Nanyang Polytechnic), die zusammen 35 517 Studenten aufweisen und überwiegend in den Fachrichtungen Technik, Wirtschaft und Verwaltung ausbilden sowie eine pädagogische Hochschule (National Institute of Education) mit 2 088 Studenten.

5.1 Bildungseinrichtungen, Schüler und Lehrkräfte 1992 *)

Schulart	Einrichtungen	Schüler bzw. Studenten	Lehrkräfte	Schüler- bzw. Studenten-Lehrer-Rate
Grundschulen	194	262 599	10 188	25,8
Mittelschulen	140	156 362	7 653	21,3
Höhere Schulen				
"Pre-U Centres & Centralised Institutes"	16	6 886		
Junior Colleges	14	18 901	1 625	11,6
Berufsbildende Schulen	21	27 984	1 594	17,6

Fortsetzung s. nächste Seite.

5.1 Bildungseinrichtungen, Schüler und Lehrkräfte 1992 *)

Schulart	Einrichtungen	Schüler bzw. Studenten	Lehrkräfte	Schüler- bzw. Studenten-Lehrer-Rate
Hochschulen	7	65 775	3 721	17,7
Universitäten	2	28 170	918	30,7
Lehrerbildende Anstalten	1	2 088	218	9,6
Technische Hochschulen	4	35 517	2 585	13,7

*) Stand: Jahresmitte.

Beliebteste Gastländer von im Ausland studierenden Singaporem sind traditionell die Vereinigten Staaten, die 1991 4 755 Studenten aus Singapur aufnahmen, sowie die Commonwealth-Länder Australien (1991: 3 542 Studenten), Großbritannien (1990: 2 447 Studenten), Kanada (1991: 1 216 Studenten) und Neuseeland (1991: 163 Studenten).

5.2 Studenten im Ausland nach ausgewählten Gastländern

Gastland	1987	1988	1989	1990	1991
Vereinigte Staaten	4 870	3 869	4 006	4 028	4 755
Australien		1 418	2 296	2 884	3 542
Großbritannien und Nordirland	1 930	1 957	2 092	2 447	.
Kanada	1 141 ^{a)}	1 133	1 140	1 163	1 216
Neuseeland .....	.	310	300	.	163
Japan	71 ^{a)}	88	86	.	.
Irland	35	45	52	66	.
China	19	.	5	.	52

a) 1986.

6 ERWERBSTÄTIGKEIT

Zur Beschreibung des Erwerbslebens wird die Bevölkerung in Erwerbspersonen und Nicht-Erwerbspersonen unterteilt. Zu den Erwerbspersonen zählen 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). Als Nicht-Erwerbspersonen gelten Personengruppen wie Studenten, Hausfrauen, Rentner und Erwerbsunfähige.

Die Zahl der Erwerbspersonen erhöhte sich zwischen 1980 und 1992 von 1,116 Mill. auf 1,620 Mill. und setzte sich zuletzt aus 970 800 Männern (60 %) und 648 800 Frauen (40 %) zusammen. Die Gesamterwerbsquote (Anteil der Erwerbspersonen an der Bevölkerung im erwerbsfähigen Alter, d.h. über 15 Jahren) stieg im gleichen Zeitraum von 63,2 % auf 65,3 % leicht an, d.h. rund zwei Drittel der Bevölkerung über 15 Jahre gelten als Erwerbspersonen. Bemerkenswert ist vor allem der deutliche Anstieg der Frauenerwerbsquote, die sich von 44,3 % (1980) auf 51,3 % (1992) erhöhte. Leicht rückläufig war dagegen die Erwerbsquote der Männer, die von 81,5 % auf 79,9 % fiel, vornehmlich bedingt durch längere Schul- und Ausbildungszeiten. Viele weibliche Arbeitskräfte sind in überwiegend manuellen Bereichen wie Fertigung, Transport u.a. tätig und üben zum großen Teil Teilzeitbeschäftigungen aus.

Die Lage am Arbeitsmarkt war bis 1984 durch weitgehende Vollbeschäftigung gekennzeichnet, die Arbeitslosenquote lag im Jahr 1984 bei 2,7 %. Der bis dahin steigende Arbeitskräftebedarf wurde auch durch Gastarbeiter aus Malaysia, Indonesien, Thailand, Philippinen und Indien gedeckt, die vor allem in den Bereichen Schiffbau, Baugewerbe und Handwerk sowie als Hauspersonal Beschäftigung fanden. Fachpersonal aus Hongkong, Taiwan, Südkorea und Macau erhielt ebenfalls eine zweijährige Arbeitserlaubnis. Die Regierung verfolgte aber schon damals das Ziel, die Wirtschaft langfristig von Gastarbeitern unabhängig zu machen durch Heranbildung von Fachkräften im eigenen Land. Mit nachlassender Konjunktur stieg die Arbeitslosenquote im Jahr 1985 auf 4,1 %, im Jahresdurchschnitt 1986 betrug sie sogar 6,5 %. Schon in der zweiten Jahreshälfte verbesserten sich jedoch die Geschäftserwartungen, was sich positiv auf den Arbeitsmarkt auswirkte. Aufgrund der erheblichen Zunahme der Beschäftigung im Verarbeitenden Gewerbe sank die Arbeitslosenquote 1987 wieder auf 4,7 %. Bis 1991 verzeichnete man dann einen stetigen Rückgang auf 1,9 %. 1992 war ein erneuter Anstieg auf 2,7 % zu vermelden. Dies entsprach einer Gesamtzahl von 43 400 Arbeitslosen (26 400 Männer, 17 000 Frauen), wobei die Altersgruppe der 20 bis 25jährigen am stärksten vertreten war. Trotz der mäßigen Arbeitslosigkeit besteht weiterhin ein akuter Mangel an qualifiziertem Fachpersonal, der durch die Auswanderung gut ausgebildeter Singapurer noch verschärft wird.

Seit 1988 versucht die Regierung, den Zuzug ausländischer Arbeitskräfte zu bremsen und deren Beschäftigung in weiten Bereichen der Wirtschaft zu erschweren. Es wurde beschlos-

sen, den zulässigen Anteil von Gastarbeitern in den Unternehmen von 50 % auf 40 % zu senken und die zu entrichtenden Abgaben für ihre Beschäftigung ab Jahresbeginn 1988 zu erhöhen. Gegen illegal eingereiste Arbeitsuchende und einheimische Unternehmen, die solche Arbeitskräfte beschäftigen, werden drakonische Strafen erlassen. Die Einstellung ausländischer Arbeitnehmer ist in allen Wirtschaftsbereichen mit Ausnahme der Bauwirtschaft streng reglementiert.

Die Regierung ist bemüht, die heimischen Arbeitskräfte durch Weiterbildungsprogramme gezielt höher zu qualifizieren. Zu diesem Zweck wurde ein eigener Finanzierungsfonds (Skills Development Fund/SDF) eingerichtet. Der stärkeren Mobilisierung einheimischer Arbeitskräfte dient die Förderung von Teilzeitarbeit und die Verlängerung der Lebensarbeitszeit. 1993 setzte man durch einen Parlamentsbeschluß das bisher geltende Pensionsalter von 55 Jahren auf 60 Jahre herauf. Ein weiterer stufenweiser Anstieg ist geplant. So soll das Renteneintrittsalter in den Jahren 1996/97 auf 64 Jahre, im Jahr 2003 schließlich auf 67 Jahre angehoben werden. Es wird allen Beschäftigten jedoch überlassen bleiben, auch weiterhin auf eigenen Wunsch bereits früher aus dem Erwerbsleben auszuschneiden. Mit dieser Maßnahme will man dem Arbeitskräftemangel begegnen, der sich angesichts der rückläufigen Geburtenzahlen in Zukunft voraussichtlich noch verstärken wird. Durch die Erhöhung des Rentenalters erwartet man, mittelfristig bis zu 300 000 neue Arbeitnehmer als Voll- oder Teilzeitkräfte zur Verfügung zu haben.

6.1 Erwerbspersonen und Arbeitslose*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980 ¹⁾	1985	1990 ²⁾	1991	1992
Erwerbspersonen	1 000	1 116,0	1 287,8	1 516,0	1 554,3	1 619,6
männlich	1 000	730,6	819,4	933,0	936,4	970,8
weiblich	1 000	385,4	468,4	583,0	617,9	648,8
Gesamterwerbsquote ³⁾	%	63,2	.	63,1	64,8	65,3
Frauenerwerbsquote ⁴⁾	%	44,3	44,9	50,3	50,5	51,3
Arbeitslose	1 000	38,9	53,2	30,2	30,0	43,4
Arbeitslosenquote ⁴⁾	%	3,5	4,1	2,0	1,9	2,7 ^{a)}

*) Personen im Alter von 15 und mehr Jahren

1) Volkszählungsergebnis, Personen im Alter von 10 und mehr Jahren. - 2) 10 %-Stichprobenauswertung der Volkszählung - 3) Bezogen auf die Gesamtbevölkerung. - 4) Bezogen auf die Erwerbspersonen.

a) 1993: 2,7 %

In der Gliederung der Erwerbspersonen nach Altersgruppen sowie bei den altersspezifischen Erwerbsquoten zeigt sich im Verlauf der 80er Jahre eine nachhaltige Verminderung in der Gruppe der 15- bis 19jährigen. Die Zahl der Erwerbspersonen in dieser Altersgruppe hatte sich 1990 mit 71 100 auf ein Viertel des Niveaus von 1980 (287 400) verringert. Gleichzeitig war die entsprechende Erwerbsquote von 49,1 % auf 28,1 % gefallen. Als Hauptursachen die-

ses rapiden Rückgangs sind in erster Linie der zunehmend längere Schulbesuch bzw. die ausgedehntere Berufsausbildung der jungen Menschen anzusehen. Von 1990 bis 1992 war allerdings wieder eine leichte Zunahme sowohl der absoluten Zahl der 15- bis 19jährigen Erwerbspersonen auf 75 400 wie auch ein leichter Anstieg der altersspezifischen Erwerbsquote auf 29,3 % zu erkennen.

Im Gegensatz zu 1980, als die höchste Erwerbsbeteiligung mit 86,1 % in der Gruppe der 20- bis 25jährigen festzustellen war, weisen mittlerweile die 25- bis 30jährigen die höchsten Erwerbsquoten auf (1992: 87,0 %). In der Gruppe der über 60jährigen verringerte sich die Erwerbsbeteiligung nur geringfügig (1992: 19,9 % gegenüber 21,7 % im Jahr 1980).

6.2 Erwerbspersonen und Erwerbsquoten nach Altersgruppen

Alter von ... bis unter ... Jahren	1980 ¹⁾	1990 ²⁾	1992	1980	1990	1992
	1 000			% der Altersgruppe		
15 - 20	287,4	71,1	75,4	49,1	28,1	29,3
20 - 25	255,1	250,7	242,9	86,1	81,0	81,2
25 - 30	198,6	291,7	280,3	78,3	86,0	87,0
30 - 35	151,0	264,1	270,5	71,6	80,2	81,5
35 - 40	92,4	210,7	229,8	68,0	76,5	77,3
40 - 45	86,5	164,1	194,9	65,8	75,1	76,0
45 - 50	66,3	95,4	121,0	61,8	70,3	71,6
50 - 55	52,4	75,5	97,5	56,3	61,2	62,6
55 - 60	31,1	45,3	54,8	43,6	44,3	47,3
60 - 65	37,7	47,4	30,2	21,7	30,1	30,5
65 - 70			13,7		20,0	20,5
70 - 75			5,9		13,3	11,8
75 und mehr			2,8		5,6	4,7

1) Volkszählungsergebnis. - 2) 10 %-Stichprobenauswertung der Volkszählung.

Die Zahl der Erwerbstätigen in Singapur lag 1993 bei 1,592 Mill. und damit um 15 800 Personen höher als im Jahr zuvor. Im Vergleich zum Jahr 1980 ergibt sich ein Zuwachs um 47,8 %.

In der Aufteilung der Erwerbstätigen nach Wirtschaftsbereichen haben sich seit 1980 nur leichte Verschiebungen ergeben. So bleibt der Tertiärsektor (Dienstleistungen) mit 62,0 % aller Erwerbstätigen (1993) weiterhin der beschäftigungsstärkste Wirtschaftsbereich (1980: 60,7 %), darunter die wichtigsten Teilbereiche Handel und Gastgewerbe mit 22,8 % und Banken und Versicherungen mit 10,9 %. Die Gesamtzahl der im Dienstleistungssektor Beschäftigten erhöhte sich zwischen 1980 und 1993 von 653 700 auf 986 400.

Das Produzierende Gewerbe beschäftigte 1993 33,9 % aller Erwerbstätigen, davon allein 27,0 % im Verarbeitenden Gewerbe als wichtigstem Subsektor. Der Bereich Land- und Forstwirtschaft einschließlich Fischerei verlor weiter an Bedeutung. Die Zahl der Erwerbstätigen sank hier von 17 000 auf 3 900, was ihren Anteil von 1,6 % auf 0,2 % aller Erwerbstätigen verringerte.

6.3 Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen *)

Wirtschaftsbereich	1980 ¹⁾	1985	1993	1980 ¹⁾	1993
	1 000			Anteil in %	
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	17,0	8,7	3,9	1,6	0,2
Produzierendes Gewerbe	406,0	435,0	539,4	37,7	33,9
Energie- und Wasser- wirtschaft	8,5	8,2	7,5	0,8	0,5
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden	1,1	2,6	0,3	0,1	0,0
Verarbeitendes Gewerbe	324,1	314,2	429,5	30,1	27,0
Baugewerbe	72,3	110,0	102,1	6,7	6,4
Dienstleistungen	653,7	788,4	986,4	60,7	62,0
Handel und Gastgewerbe	229,8	290,0	363,6	21,3	22,8
Banken, Versicherungen	79,4	107,7	173,4	7,4	10,9
Verkehr und Nachrichten- übermittlung	119,9	125,1	166,8	11,1	10,5
sonstige Dienstleistungen	224,6	265,6	282,6	20,9	17,8
Nicht näher bezeichnete Bereiche	0,4	2,6	62,4	0,0	3,9
Insgesamt ...	1 077,1	1 234,6	1 592,0	100	100

*) Personen im Alter von 15 und mehr Jahren

1) Volkszählungsergebnis, Personen im Alter von zehn und mehr Jahren.

6.4 Erwerbstätige nach der Stellung im Beruf *)

Stellung im Beruf	1980 ¹⁾	1993	1980 ¹⁾	1993
	1 000		Anteil in %	
Selbständige	133,8	201,7	12,4	12,7
Mithelfende Familienangehörige	27,5	14,3	2,6	0,9
Lohn- und Gehaltsempfänger	911,0	1 376,1	84,6	86,4
Nicht näher klassifizierbar	4,8	-	0,4	-
Insgesamt .	1 077,1	1 592,0	100	100

*) Personen im Alter von 15 und mehr Jahren

1) Volkszählungsergebnis, Personen im Alter von zehn und mehr Jahren.

1993 wurden 86,4 % der Erwerbstätigen (insgesamt 1,376 Mill.) als Lohn- und Gehaltsempfänger, 12,7 % als Selbständige (201 700) und 0,9 % als mithelfende Familienangehörige (14 300) eingestuft.

In der Aufteilung der Erwerbstätigen nach Berufsgruppen sind einige Verschiebungen zu erkennen. So gab es 1993 im Vergleich zum Jahr 1980 deutlich mehr Personen in hochqualifizierten Tätigkeiten. Die Zahl der Erwerbstätigen unter der Rubrik "Wissenschaftler, technische und verwandte Fachkräfte" erhöhte sich von 95 100 auf 321 400 (+ 238 %), womit ihr Anteil jetzt bei 20,2 % aller Berufe liegt (1980: 8,8 %). Die Anzahl leitender Tätigkeiten im öffentlichen Dienst und in der Wirtschaft hat sich ebenfalls mehr als verdreifacht (von 52 200 auf 167 000), so daß mittlerweile jeder zehnte Erwerbstätige (10,5 % gegenüber 4,8 % im Jahr 1980) eine solche Tätigkeit ausübt. Im Gegensatz dazu ist die Zahl der Handels- und Dienstleistungsberufe sowie der Berufe in Land- und Forstwirtschaft (einschl. Fischerei) geringer geworden. Die entsprechenden Anteile lagen 1993 bei 13,5 % bzw. 0,1 %. Der Anteil der Berufe, die unter der Rubrik "Arbeiter des Produzierenden Gewerbes und Bedienungspersonal für Transportmittel" zusammengefaßt sind, ist leicht zurückgegangen auf 37,1 %, absolut gesehen hat sich ihre Zahl jedoch erhöht.

6.5 Erwerbstätige nach Berufsgruppen *)

Berufsgruppe	1980 ¹⁾	1985	1993	1980 ¹⁾	1993
	1 000			Anteil in %	
Wissenschaftler, technische und verwandte Fachkräfte	95,1	128,9	321,4	8,8	20,2
Leitende Tätigkeiten im Öffentlichen Dienst und in der Wirtschaft	52,2	70,5	167,0	4,8	10,5
Bürokräfte und verwandte Berufe	167,5	197,6	233,4	15,6	14,7
Handels- und Dienstleistungsberufe	244,2	317,7	215,6	22,6	13,5
Berufe der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	20,9	13,4	2,3	1,9	0,1
Arbeiter des Produzierenden Gewerbes und Bedienungspersonal für Transportmittel	435,0	448,2	589,9	40,4	37,1
Nicht näher klassifizierbare Arbeitskräfte	62,2	58,4	62,4	5,8	3,9
Insgesamt	1 077,1	1 234,6	1 592,0	100	100

*) Personen im Alter von 15 und mehr Jahren

1) Volkszahlungsergebnis, Personen im Alter von zehn und mehr Jahren.

Die Einhaltung der Arbeitsgesetze 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 zwischen

Gewerkschaften und Arbeitgebern 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. Generell besteht in Singapur eine enge Kooperation der Gewerkschaften mit den Arbeitgebern und der Regierung. Der gewerkschaftliche Organisationsgrad ist relativ gering. Nur 14,5 % aller Erwerbstätigen (229 000 Arbeitnehmer) waren 1992 Mitglied in einer der 81 registrierten Gewerkschaften des Landes. Die höchste Beteiligung zeigte sich im Verarbeitenden Gewerbe und in der Bauwirtschaft.

6.6 Gewerkschaften und Gewerkschaftsmitglieder

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992
Gewerkschaften	Anzahl	83	84	83	83	81
Gewerkschaftsmitglieder	1 000	244	201	212	217	229

7 LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, FISCHEREI

Durch die starke Industrialisierung und Verstädterung der Insel Singapur verlor der Agrarsektor im Laufe der Zeit immer mehr an Nutzfläche und damit auch an Bedeutung. Die landwirtschaftliche Erzeugung kann den Inlandsbedarf nur zum Teil decken. Singapur ist zu seiner Ernährungssicherung heute überwiegend auf Nahrungsmiteleinfuhren angewiesen. So muß das Hauptnahrungsmittel Reis vollständig importiert werden. Der Beitrag des Agrarsektors (einschl. Fischerei) zum Bruttoinlandsprodukt /BIP ist bis 1992 auf 0,2 % gesunken (1970: 2,3 %). Der Anteil der 3 900 Erwerbstätigen in der Landwirtschaft entspricht ebenfalls nur 0,2 % aller Erwerbstätigen (1992). Die landwirtschaftlich genutzte Fläche beträgt nur 1,1 % der gesamten Landesfläche (allerdings ohne Kautschuk- und Kokosnußplantagen). Ein Teil der agrarisch genutzten Flächen entfällt auf Plantagen, auf denen Zuckerrohr, Tabak, Kokosnüsse und Ananas erzeugt werden. Kautschukplantagen, die früher von größerer Bedeutung waren, existieren nur noch in geringer Zahl.

Schwerpunkte der Landwirtschaft in Singapur sind der Gemüseanbau, die Geflügelzucht und Eierproduktion sowie die Fischerei für den heimischen Bedarf. Die großbetriebliche Schweinezucht verlor in den 80er Jahren aus umweltpolitischen Gründen an Bedeutung und wurde mittlerweile fast völlig eingestellt und durch den Import von Lebeltieren und Gefrierfleisch ersetzt.

Durch die Einrichtung von Agrar-Technologieparks wurde der landwirtschaftliche Anbau im Laufe der 80er Jahre stark intensiviert. Der Einsatz moderner Produktionsmethoden ermöglichte es, die Leistungsfähigkeit der Landwirtschaftsbetriebe auf ein mehrfaches zu steigern. Nächstes Ziel ist die Intensivierung der Geflügelzucht in insgesamt sieben Großgeflügelarmen, damit in Zukunft rund 80 % des heimischen Bedarfs an Geflügelfleisch gedeckt werden können. Der Gemüseanbau deckt im Vergleich dazu nur etwa ein Drittel des Bedarfs.

Bei den singapurischen Ausfuhren von Agrarprodukten handelt es sich überwiegend um Re-Exporte malaysischer oder indonesischer Waren. Die einzigen Agrarexporterzeugnisse aus dem Inland sind Orchideen und Zierfische. Insbesondere der Orchideenexport hat in den vergangenen Jahren stark zugelegt. 1992 exportierte man die tropischen Schnittblumen mit einem Gesamtwert von 23,2 Mill. S\$ und konnte damit einen Weltmarktanteil von 10 % erreichen. Größter Absatzmarkt ist dabei Japan, wo 1992 etwa 60 % der singapurischen Ausfuhren abgesetzt werden konnten. Angesichts der steigenden Nachfrage plant man den weiteren Ausbau der Blumenzucht auf einen Exportwert von bis zu 70 Mill. S\$ in den nächsten Jahren. Dazu ist eine Verdoppelung der Anbauflächen auf 460 ha vorgesehen.

Die landwirtschaftlich genutzte Fläche verringerte sich trotz der ständigen Neulanderschließung zwischen 1970 und 1992 von 13 400 ha auf 700 ha und erreicht damit nur 1,1 % der gesamten Landesfläche von 64 100 ha (641 km²). Die geringen Waldflächen (2 900 ha bzw. 4,5 % der Landesfläche) werden wirtschaftlich nicht genutzt, das im Land verarbeitete Holz

stammt aus Importen. Bebaute Flächen nehmen rund die Hälfte des Landes ein (31 600 ha). Auf sonstige Flächen (Binnengewässer, öffentliche Anlagen, etc.) entfallen weitere 42,7 % (27 400 ha). Angaben über die Größe der Kautschuk- und Kokosplantagen sind nicht vorhanden, sie sind in den "sonstigen Flächen" enthalten.

7.1 Bodennutzung

1 000 ha

Nutzungsart	1970	1980	1985	1990	1991	1992
Landwirtschaftlich genutzte Fläche ¹⁾	13,4	8,1	4,7	1,1	0,7	0,7
Schwemmland	3,2	2,6	1,9	1,6	1,6	1,6
Waldfläche	3,2	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9
Bebaute Fläche, einschl. Neuland ..	19,0	27,5	29,9	31,2	31,2	31,6
Sonstige Fläche ²⁾	19,8	20,6	22,8	26,6	27,6	27,4
Landfläche insgesamt ...	58,6	61,8	62,1	63,3	63,9	64,1

1) In lizenzierten landwirtschaftlichen Betrieben, ohne Kautschuk- und Kokosnußplantagen - 2) Einschl. Binnengewässern, öffentlicher Plätze, Park- und Friedhofsanlagen, un bebauter Flächen in Militäranlagen, Steinbrüchen, Kautschuk- und Kokosnußplantagen

Über die Zahl, die Struktur und die Besitzverhältnisse der landwirtschaftlichen Betriebe liegen keine genauen Angaben vor. Es handelt sich jedoch überwiegend um private Kleinbetriebe. Der Maschinenbestand ist relativ gering. Zum Jahresende 1991 gab es in Singapur 64 Schlepper, wobei auf jeden Schlepper durchschnittlich 11 ha landwirtschaftlich genutzter Fläche entfielen. Der Verbrauch von Düngemitteln liegt seit Jahren unverändert bei 5 600 t (vor allem Stickstoff- und Kalidünger), allerdings hat sich der Flächenverbrauch durch den Rückgang der landwirtschaftlich genutzten Fläche zwischen 1987/88 und 1991/92 (Landwirtschaftsjahr: Juli/Juni) von 16,7 dt/ha auf 80,0 dt/ha mehr als vervierfacht.

7.2 Schlepperbestand und Verbrauch von Düngemitteln

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1980	1985	1990	1991
Schlepper ¹⁾	Anzahl	37	44	55	62	64
Mechanisierungsgrad ²⁾	ha	362	184	85	18	11
		1987/88	1988/89	1989/90	1990/91	1991/92
Düngemittel ³⁾	t	5 500	5 600	5 600	5 600	5 600
stickstoffhaltig	t	2 500	2 600	2 600	2 600	2 600
phosphathaltig	t	500	500	500	500	500
kalihaltig	t	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
Verbrauch je ha landw. gen. Fläche	dt	16,7	28,0	46,7	50,9	80,0

1) Stand: Jahresende. - 2) Landwirtschaftlich genutzte Fläche (ha) je Schlepper. - 3) Landwirtschaftsjahr. Juli/Juni.

Die Berechnung des Index für die landwirtschaftliche Gesamterzeugung wird von der Organisation für Ernährung und Landwirtschaft der Vereinten Nationen (FAO) vorgenommen und geht von den verfügbaren Daten über Feldfrüchte und tierische Erzeugnisse aus. Gemessen am Basiswert (1979/81 D = 100) hat sich die landwirtschaftliche Produktion im Laufe der 80er Jahre erheblich verringert. Bis 1988 ging das Produktionsniveau gegenüber dem Basisjahr um ein Viertel zurück (Indexwert 75,5), erholte sich zwischenzeitlich in den Jahren 1989 und 1990 wieder (Indexwerte 91,3 bzw. 92,6), und fiel im Jahr 1992 erneut auf den Niedrigwert 74,8. Betrachtet man die landwirtschaftliche Erzeugung je Einwohner, so zeigen sich noch gravierendere Rückgänge (Index 1992: 65,2). Die Entwicklung der Nahrungsmittelerzeugung deckt sich weitgehend mit der landwirtschaftlichen Gesamterzeugung.

7.3 Index der landwirtschaftlichen Produktion

1979/81 D = 100

Art des Index	1988	1989	1990	1991	1992
Gesamterzeugung	75,5	91,3	92,6	79,2	74,8
je Einwohner	68,9	82,1	82,6	69,8	65,2
Nahrungsmittelerzeugung	75,8	91,7	93,1	79,6	75,1
je Einwohner	69,2	82,5	83,0	70,1	65,5

Bei allen wichtigen Agrarerzeugnissen sind enorme Rückgänge der Erntemengen seit Anfang der 80er Jahre festzustellen. So wurden 1992 nur noch 1 000 t Kokosnüsse erzeugt gegenüber 10 000 t in den Jahren 1979/81, und die Gemüseproduktion sank im gleichen Zeitraum von 39 200 t auf 5 200 t. Ähnlich dramatische Rückgänge verzeichnete man bei Zuckerrohr, Obst und Tabak, es liegen jedoch keine aktuellen und exakten Produktionsdaten vor.

7.4 Erntemengen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse

Erzeugnis	Einheit	1979/81 D	1989	1990	1991	1992
Kokosnüsse	1 000 t	10	5	1	1	1
Gemüse	1 000 t	39,2	6,5	8,9	4,6	5,2
Zuckerrohr	t	1 747	47	50	.	.
Früchte	1 000 t	8,8	1,4	1,1	0,3	.
Tabak	t	338	10	6	a)	a)

a) 1991 und 1992: je 17,1 dt/ha.

Der Bestand an Schweinen verminderte sich von über 1 Mill. (Durchschnitt der Jahre 1979/81) auf 280 000 im Jahr 1992. Weitere Einschränkungen sind vorgesehen, da durch die

Schweinehaltung - wie bereits erwähnt - erhebliche Umweltbelastungen verursacht werden. Zugenommen hat dagegen die Zahl der Schlachtungen von Schweinen (1993: 1,3 Mill.) aufgrund des Imports von Lebendtieren, überwiegend aus Malaysia. Die Produktion von Geflügelfleisch und Eiern soll in Zukunft noch intensiviert werden. 1993 belief sich die Erzeugung von Schweinefleisch auf 83 000 t, die von Geflügelfleisch auf 64 000 t und die von Hühnereiern auf 15 000 t.

7.5 Viehbestand

Viehart	Einheit	1979/81 D	1990	1991	1992
Schweine	1 000	1 017	300	250	280
Ziegen	1 000	3	.	1	1
Hühner	Mill.	14	4	4	3
Enten	Mill	2	1	.	.

7.6 Schlachtungen

Schlachtviehart	Einheit	1979/81 D	1990	1991	1992	1993
Rinder	Anzahl	1 304	1 260	1 288	1 409	1 315
Büffel	Anzahl	181	-	-	-	-
Schweine	1 000	942	1 152	1 232	1 267	1 288
Schafe	1 000	70	28	27	27	24
Ziegen	Anzahl	457	227	385	947	246

7.7 Produktion ausgewählter tierischer Erzeugnisse

Erzeugnis	Einheit	1979/81 D	1990	1991	1992
Hammel- und Lammfleisch	1 000 t	2	1	1	1
Schweinefleisch	1 000 t	65	76	81	83
Geflügelfleisch	1 000 t	66	68	67	64
Eier	1 000 t	28,1	19,0	16,5	16,4
Hühnereier	1 000 t	26,9	18,2	15,2	15,0

Fortsetzung s. nächste Seite.

7.7 Produktion ausgewählter tierischer Erzeugnisse

Erzeugnis	Einheit	1979/81 D	1990	1991	1992
Rinder- und Büffel- häute, frisch	t	45	39	41	42
Schaffelle, frisch ...	t	210	84	80	69
Ziegenfelle, frisch	t	1	1	1	1

Fischerei

Der Gesamtbedarf an Fisch wird nur zu einem geringen Teil aus Anlandungen der singapurischen Fischereiflotte gedeckt. Die Fangmengen unterliegen teilweise erheblichen Schwankungen. Auf einen Höchststand von 25 468 t im Jahr 1984 folgte ein kontinuierlicher Rückgang der Fangmengen auf 9 198 t im Jahr 1992. Neben der Seefischerei wird auch Fischzucht betrieben. Es existieren 80 Fischfarmen mit insgesamt 44 ha für die Aufzucht von Meeress-fisch. Sie haben sich auf hochwertigere Fischarten wie Seebarsch und auf Krustentiere spezia-lisiert.

Singapur ist auch ein bedeutender Fischumschlagplatz für ausländische Fangflotten. Größter Fischereihafen hierfür ist "Jurong Fishing Port" mit dazugehörigem Fischgroßmarkt. Dane-ben gibt es noch einen kleineren Fischereihafen ("Punggol Fishing Port"), der weitaus gerin-gere Kapazitäten aufweist und überwiegend von heimischen Fischerbooten angelaufen wird.

Ende 1993 verfügte Singapur über 19 größere Fischereifahrzeuge (100 BRZ und mehr Raumgehalt) mit zusammen 4 418 BRZ, ein deutlicher Anstieg gegenüber 1980 (12 Schiffe mit einer Gesamttonnage von 2 896 BRZ).

7.8 Bestand an lizenzierten Fischereifahrzeugen

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1990	1991	1992
Mit Motor	511	415	326	304	292
Ohne Motor	130	31	14	11	11
Insgesamt ...	641	446	340	315	303

7.9 Fangmengen der Fischerei

Tonnen

Fischart	1987	1988	1989	1990	1991
Süßwasserfische	214	130	82	60	32
Brackwasserfische	219	235	230	345	274
Seefische	12 707	11 490	9 138	9 694	9 867
darunter					
Knochenfische	4 531	4 150	3 239	3 387	3 198
Krustentiere	1 851	1 636	1 351	1 517	1 503
darunter:					
Garnelen	1 401	908	736	863	856
Weichtiere	1 664	1 749	1 814	1 700	1 378
Insgesamt ...	16 655	15 240	12 615	13 316	13 054 ^{a)}

a) 1992: 9 198 t.

8 PRODUZIERENDES GEWERBE

Das Produzierende Gewerbe, bestehend aus Verarbeitendem Gewerbe, Energie- und Wasserwirtschaft, Bergbau und Bauwirtschaft, leistete 1992 einen Beitrag von 37,7 % zur Entstehung des Bruttoinlandsprodukts (BIP) und beschäftigte mit 33,9 % (1993) ein rundes Drittel aller Erwerbstätigen. Die Anteile des Verarbeitenden Gewerbes als größtem Teilssektor betragen 27,9 % (BIP) und 27,0 % (Beschäftigung). Die jährlichen Zuwachsraten des Produzierenden Gewerbes beliefen sich in der ersten Hälfte der 80er Jahre auf durchschnittlich 5,0 %, zwischen 1985 und 1992 lagen sie bei 7,5 %. In den drei letztverfügbaren Jahren wurde ein Wachstum von 9,1 % (1990), 7,8 % (1991) und 5,0 % (1992) verzeichnet. Sehr hohe Wachstumsraten während der letzten Jahre erreichte das Baugewerbe (1991: 21,0 %; 1992: 17,6 %), nachdem es in den Jahren davor im Schnitt nur relativ geringfügig expandiert war. Der Beitrag der Bauwirtschaft zur Gesamtwertschöpfung (BIP) lag 1992 bei 7,9 %. Die BIP-Anteile der Sektoren Energie- und Wasserwirtschaft (1,7 %) sowie Bergbau (unter 0,1 %) sind in Bezug auf die gesamtwirtschaftliche Leistung zu vernachlässigen.

Energiewirtschaft

Singapur besitzt keine heimischen Energieressourcen und ist deshalb von deren Einfuhr abhängig. Rohöl gilt dabei als Energieträger Nummer eins. Es wird in großen Mengen aus dem Ausland (Mittlerer Osten) importiert und deckt Singapurs Energiebedarf zu annähernd 100 %. Dabei werden rund 60 % des Ölverbrauchs von rund 8 Mill. t pro Jahr für die Elektrizitätserzeugung verwendet. Andere Energieträger wie Erdgas, Kohle und Kernkraft finden bislang keine Verwendung.

Aufgrund der starken Einfuhrabhängigkeit von Erdöl zielt die nationale Energiepolitik auf eine effizientere Ausnutzung dieser Energiequelle. Daneben ist aber auch geplant, langfristig andere Energieträger wie Erdgas oder Kohle nutzbar zu machen sowie generell Energie einzusparen. Letzteres wird bereits durch steuerliche Anreize (z.B. beim Hausbau) und andere Maßnahmen gefördert.

Die Bereiche der Elektrizitätserzeugung und -verteilung sowie die Gas- und Wasserversorgung unterstehen dem öffentlichen Versorgungsunternehmen "Public Utilities Board", das mittlerweile in Teilen privatisiert wurde.

Die vier bestehenden ölbefeuerten Wärmekraftwerke verfügten 1992 über eine installierte Leistung von zusammen 4 513 MW. Die Standorte in Singapur sind Pulau Seraya, Senoko, Jurong und Pasir Panjang. Auf die Anlage von Senoko entfallen mit 2 122 MW allein 47 % der installierten Leistung. Geringe Mengen an Elektrizität werden auch in den Müllverbrennungsanlagen erzeugt, die unter der Verwaltung des Umweltministeriums stehen (1991: 1,5 % der gesamten Energieerzeugung). Zur Sicherstellung des ständig wachsenden Strom-

bedarfs ist der Bau eines neuen Großkraftwerks geplant, das im westlich gelegenen Gewerbegebiet Tuas auf einem 130 ha großen, dem Meer abgewonnenen Gelände entstehen soll. Mit seinen vorgesehenen acht Generatoren mit je 600 MW ist es auf eine installierte Leistung von 4 800 MW ausgelegt, womit sich die Stromerzeugungskapazität Singapurs mehr als verdoppeln wird. Der Baubeginn des Projektes, das in mehreren Stufen realisiert werden soll, ist für das Jahr 1995 vorgesehen. Die Inbetriebnahme der ersten Kraftwerkseinheit wird voraussichtlich 1998 stattfinden, mit der Fertigstellung der gesamten Anlage wird für das Jahr 2005 gerechnet. Sie soll mit Erdöl befeuert werden, wobei eine spätere Umstellung auf Erdgas beabsichtigt ist. Zwei ältere Kraftwerke mit 810 MW und 200 MW sollen im Gegenzug bis 1998 stillgelegt werden.

1993 erzeugten die vier Wärmekraftwerke zusammen 18,962 Mrd. kWh an Elektrizität, 8,1 % mehr als im Vorjahr bzw. 172 % mehr als im Jahr 1980. Die durchschnittliche Steigerung der Erzeugungskapazität lag zwischen 1980 und 1993 bei 8,0 % pro Jahr. Der Elektrizitätsverbrauch erhöhte sich demgegenüber im gleichen Zeitraum um 8,3 % pro Jahr. Er belief sich 1993 auf 17,194 Mrd. kWh, wobei das Verarbeitende Gewerbe mit 45,3 % (7,793 Mrd. kWh) und die sonstigen Bereiche des produzierenden Gewerbes mit 36,5 % (6,277 Mrd. kWh) die größten Anteile hielten. Die privaten Haushalte kamen auf 18,2 % (3,124 Mrd. kWh) des gesamten Stromverbrauchs. Bis zum Jahr 2000 wird mit einem jährlichen Anstieg des Elektrizitätsbedarfs von durchschnittlich 7 % gerechnet.

8.1 Installierte Leistung, Elektrizitätserzeugung und -verbrauch

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992	1993
Installierte Leistung der Kraftwerke ¹⁾	MW	2 010	2 571	3 627	3 500	4 513	.
Elektrizitätserzeugung ¹⁾	Mill. kWh	6 968	9 917	15 618	16 597	17 543	18 962
Elektrizitätsverbrauch	Mill. kWh	6 106	8 821	14 194	15 089	15 948	17 194
Verarbeitendes Gewerbe . . .	Mill. kWh	2 947	4 019	6 739	7 079	7 305	7 793
sonstige Industrie	Mill. kWh	2 145	3 340	5 063	5 352	5 755	6 277
Haushalte	Mill. kWh	1 014	1 462	2 392	2 658	2 888	3 124
Ausfuhr	Mill. kWh	92	50	-	-	-	-

1) Wärmekraftwerke für die öffentliche Versorgung

Die Erzeugung und der Verbrauch von Gas betragen 1993 (umgerechnet in kWh-Äquivalenten) 1,017 Mrd. kWh bzw. 1,007 Mrd. kWh. Auf Industrie und Handel entfielen 63 % des Gasverbrauchs, auf die privaten Haushalte 37 %. Gas wird in Singapur aus Naphta gewonnen, einem Abfallprodukt, das bei der Raffinierung von Erdöl entsteht. Das einzige Gaswerk des Landes (Kallang) verfügt über eine installierte Kapazität von 854 000 m³ Gas pro Tag.

8.2 Gaserzeugung und -verbrauch

Mill. kWh-Äquivalente

Gegenstand der Nachweisung	1985	1990	1991	1992	1993
Gaserzeugung	570	807	884	943	1 017
Gasverbrauch	541	785	866	929	1 007
Haushalte	308	331	346	353	374
Industrie und Handel	233	454	521	576	633

Wasserwirtschaft

Die Trinkwasserversorgung des Stadtstaates Singapur wird durch insgesamt 18 Wasser-auffangbecken (davon 14 Becken in Singapur, 4 Becken im naheliegenden malaysischen Bundesstaat Johore) sowie durch die Flußwassernutzung in Johore gewährleistet. Neun Wasserwerke dienen der Aufbereitung und Einspeisung des Trinkwassers in das Leitungsnetz.

Über 465 Mill. m³ Wasser wurde 1993 in Singapur aufbereitet, wovon der überwiegende Teil (402 Mill. m³) in Singapur verbraucht und ein kleinerer Teil (63 Mill. m³) nach Johore ausgeführt wurde. An das Verteilernetz der singapurischen Wasserbehörde sind auch Verbraucher in Johore angeschlossen. Größte Wasserverbraucher sind die privaten Haushalte (1993: 51,0 %), gefolgt von Industrie und Handel (33,4 %).

8.3 Wasseraufbereitung und -verbrauch

1 000 m³

Gegenstand der Nachweisung	1985	1990	1991	1992	1993
Wasseraufbereitung	366 215	415 219	434 067	451 126	465 429
Wasserverbrauch	265 943	322 798	335 168	384 856	402 227
Haushalte	141 707	177 343	187 659	197 369	205 251
Industrie und Handel	89 407	113 148	117 812	125 197	134 376
Öffentlicher Sektor	32 668	29 392	26 628	27 719	2 8131
Schiffsversorgung	2 162	2 915	3 069	3 011	2 982
Ausfuhr (Johore)	56 736	51 424	63 845	66 271	63 201

Bergbau

Der Bergbau, ein gesamtwirtschaftlich ohnehin unbedeutender Bereich, beschränkt sich im wesentlichen auf die Gewinnung von Granit, Sand, Kies und Steinen. Im Bereich Granitgewinnung gab es 1992 nur 6 Betriebe mit zusammen 260 Beschäftigten. 1987 waren es noch 16 Betriebe mit 506 Beschäftigten gewesen. Die Granitproduktion stagniert mehr oder weni-

ger seit Jahren bzw. ist leicht rückläufig. Das letztverfügbare Produktionsergebnis von 1990 weist einen Wert von knapp 6,4 Mill. t aus.

8.4 Granitgewinnung

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Betriebe ¹⁾	Anzahl	16	14	13	9	7	6
Beschäftigte ¹⁾	Anzahl	506	325	281	224	270	260
Granit (aus Steinbrüchen)	1 000 t	7 319	6 914	7 008	6 372	.	.

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

Verarbeitendes Gewerbe

Bis zum Jahr 1968 war die Industriepolitik Singapurs vorwiegend auf den Aufbau import-substituierender Produktionszweige ausgerichtet. Von 1968 bis etwa Ende der 70er Jahre bemühte man sich dann, exportorientierte, arbeitsintensive Industriezweige wie die Textil- und Bekleidungsindustrie sowie Montageindustrien im Bereich Elektronik zu etablieren. Anfang der 80er Jahre gab es eine weitere Neuausrichtung der Industrialisierungsstrategie auf wertschöpfungsintensive Hochtechnologiesektoren für den Export. Es wurde aber auch eine bedeutende Mineralölverarbeitung aufgebaut sowie eine chemische Industrie und eine Werftindustrie (Reparaturwerften).

Während der 60er und 70er Jahre erzielte das Verarbeitende Gewerbe durchschnittliche reale Wachstumsraten von über 12 %. Der Zuwachs in der ersten Hälfte der 80er Jahre war dagegen mit durchschnittlich 1,6 % - stark bedingt durch das Rezessionsjahr 1985 - nur sehr gering. Zwischen 1985 und 1992 stellte sich jedoch wieder ein jährliches Durchschnittswachstum von 10,0 % ein. 1993 lag der Zuwachs nach vorläufigen Ergebnissen bei 9,8 % gegenüber 2,5 % im Vorjahr, nachdem vor allem der Elektroniksektor und die Mineralölverarbeitung sehr kräftig zugelegt hatten. Mit einem BIP-Anteil von 27,9 % wurde 1992 im Verarbeitenden Gewerbe kaum mehr Wertschöpfung erbracht als im Bereich Finanzdienstleistungen (26,9 %).

Für die nächsten Jahre wird ein weiterhin ungebremses Wachstum des Industriesektors erwartet, unterstützt vor allem durch die rege Investitionstätigkeit ausländischer Unternehmen. Im Jahr 1993 hatte es Investitionszusagen für das Verarbeitende Gewerbe Singapurs in Höhe von 3,89 Mrd. S\$ (über 4 Mrd. DM) gegeben, eine Steigerung von 11,8 % zum Vorjahr. Die meisten Investitionen kamen aus den Vereinigten Staaten, gefolgt von Japan und der EU. Wichtigste Investitionsfelder waren die Elektronikbranche und die chemische Industrie. Die Weiterentwicklung der singapurischen Industrie, insbesondere ihrer zukunftsträchtigsten Sparten, wird seitens der Regierung auf vielfältige Weise gefördert. Zu den Maßnahmen ge-

hören verschiedene Formen der Exportförderung sowie die aktive Unterstützung von Forschung und Entwicklung. Singapur soll damit zu einem regionalen Zentrum des Hochtechnologiesektors entwickelt werden. Im Laufe der 90er Jahre plant man, den Vorstoß in verschiedene innovative Industriebereiche wie der Biotechnologie, der Informationstechnologie (sog. Multimedia-Technologien, vor allem interaktive Kommunikationssysteme auf der Basis von CD-ROM) voranzutreiben, und im Gegenzug verstärkt arbeitsintensive Industrien ins benachbarte Ausland (Malaysia, Indonesien) auszulagern.

Als derzeitige Hauptindustriezweige Singapurs gelten die Elektronik- und Elektroindustrie, die Mineralölverarbeitung, die chemische, petrochemische und pharmazeutische Industrie, die Metallbe- und -verarbeitung, der Maschinenbau sowie die Werftindustrie.

Die **Elektronikindustrie** kommt für einen großen Teil der gesamten Industrieproduktion auf (1991: 39 %). Seit 1986 verzeichnet sie jährlich zweistellige Zuwachsraten (Ausnahmen sind die Jahre 1991 mit 3,9 % und 1992 mit 8,8 %). Singapur ist im Bereich Elektronik heute vor allem führend bei der Produktion von Computer-Laufwerken. Diese haben einen Anteil von einem Viertel der gesamten Produktion des heimischen Elektroniksektors bzw. stellen rund die Hälfte der Weltproduktion dar. Daneben gehören der gesamte Bereich Computersysteme (PC sowie PC-Peripheriegeräte und PC-Komponenten) sowie Telekommunikationsausrüstungen, die derzeit etwas rückläufige Unterhaltungselektronik und die Herstellung von elektronischen Bauteilen (Transistoren, Halbleiter, gedruckte Leiterplatten) zu den Schwerpunkten der Elektronikindustrie Singapurs. Viele namhafte multinationale Unternehmen der Branche sind in Singapur ansässig. Sie dominieren vor allem den Bereich der Informationselektronik.

1993 ergab sich für die gesamte Branche ein Zuwachs von 23 % (Vorjahr 8,8 %) aufgrund der starken Expansion in der Computerfertigung sowie bei der Herstellung von Computer-Peripheriegeräten und Telekommunikationseinrichtungen. Die große Nachfrage aus China nach sog. "Pagern" ("Signalrufempfänger", siehe dazu Kap. 10) war es vor allem, die die Produktion im Bereich Telekommunikationsausrüstungen anregte.

Die **Mineralölverarbeitung** ist ein weiterer Hauptindustriezweig in Singapur. Sie erbringt rund 15 % der industriellen Produktion des Landes. Erdöl und Erdölderivate stellen darüber hinaus einen wichtigen Bestandteil des Außenhandels dar. Der größte Teil des Rohölbedarfs wird vom Persischen Golf, jedoch zunehmend auch aus Ostasien importiert und in Singapur raffiniert. 15 große Mineralölfirmer sind seit Jahren in Singapur tätig.

Nach dem starken Ausbau der lokalen Raffineriekapazitäten durch ausländische Ölgesellschaften und durch die heimische "Singapore Refining Company" (unter ausländischer Beteiligung) hat sich Singapur zum drittgrößten Raffineriezentrum der Welt entwickelt nach Rotterdam und Houston. Gleichzeitig ist es bedeutender regionaler Umschlagplatz für Erdöl und Erdölprodukte. Das anhaltend hohe Wirtschaftswachstum in Ostasien ließ den Mineralölverbrauch der Region in den letzten Jahren stark ansteigen. Gegenwärtig wächst in Asien die Nachfrage nach Mineralöl um 4 % pro Jahr gegenüber einer Zunahme des

Weltverbrauchs von weniger als 1 %. Die Produktionskapazität der Raffinerien Singapurs liegt bei etwas über 1 Mill. Barrel pro Tag. Sie decken damit rund 40 % des asiatischen Bedarfs an Erdölprodukten ab. 1993 verzeichnete die singapurische Raffinerieindustrie ein Wachstum von 14 %.

Neben der Mineralölverarbeitung hat sich auch eine bedeutende petrochemische Industrie etabliert. Insgesamt sind rund 300 in- und ausländische Firmen im Bereich Mineralölverarbeitung, petrochemische, chemische und pharmazeutische Industrie tätig. Wegen der zu erwartenden ansteigenden Nachfrage soll künftig vor allem die Petrochemie weiter ausgebaut werden. Bis 1997 ist eine Verdoppelung der Produktion geplant. Es ist u.a. vorgesehen, einen neuen großen Petrochemiekomplex auf aufgeschüttetem Land zu errichten, bei dem große Auslandsfirmen wie Du Pont, Mobil und GE Plastics beteiligt sind.

Gemäß einer Industriezählung, die alle Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes mit zehn und mehr Mitarbeitern erfaßte, gab es zur Jahresmitte 1992 insgesamt 3 843 Betriebe mit zusammen 353 794 Beschäftigten. 78 % der Betriebe zählten dabei als kleine und mittlere Betriebe (dazu gehören Betriebe mit Anlageinvestitionen unter 12 Mill. S\$). In ihnen waren 36 % aller Beschäftigten tätig und sie kamen für 21 % der Wertschöpfung des verarbeitenden Sektors auf.

Bei der absoluten Zahl der Betriebe führten die Bereiche Metallerzeugung und -bearbeitung (567 Betriebe), Leder-, Textil- und Bekleidungsgewerbe einschl. Herstellung von Schuhen (467 Betriebe) sowie der Maschinenbau (421 Betriebe) und die Elektrotechnik und Elektronik (389 Betriebe). Den weitaus beschäftigungsstärksten Industriezweig stellt die Elektrotechnik und Elektronik dar mit zusammen 140 133 Beschäftigten (1992). Die durchschnittliche Größe eines Betriebes dieser Branche liegt somit bei 360 Mitarbeitern. In der Mineralölverarbeitung sind insgesamt 3 766 Beschäftigte tätig, d.h. es entfallen durchschnittlich 222 Beschäftigte auf die 17 Betriebe dieses Industriezweiges. Beschäftigungsstarke Branchen mit geringeren durchschnittlichen Betriebsgrößen sind die Metallerzeugung und -bearbeitung sowie der Maschinenbau (im Schnitt jeweils 59 Beschäftigte je Betrieb).

8.5 Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes nach ausgewählten Wirtschaftszweigen *)

Wirtschaftszweig	1988	1989	1990	1991	1992
Insgesamt	3 624	3 660	3 703	3 785	3 843
darunter:					
Herstellung von Nahrungsmitteln, Getränken, Tabakverarbeitung	290	281	284	289	295
Leder-, Textil- und Bekleidungs- gewerbe, Herstellung von Schuhen	497	493	484	463	467

Fortsetzung s. nächste Seite.

8.5 Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes nach ausgewählten Wirtschaftszweigen *)

Wirtschaftszweig	1988	1989	1990	1991	1992
Holzbe- und -verarbeitung	89	91	82	76	76
Herstellung von Möbeln	154	153	141	139	142
Papier- und Pappeverarbeitung	88	89	92	95	95
Druckerei, Vervielfältigung	308	324	327	342	343
Chemische Industrie	153	161	170	171	170
Mineralölverarbeitung	11	11	15	17	17
Herstellung von Kunststoff- und Gummiwaren	309	307	315	319	323
Verarbeitung von Steinen und Erden	81	77	73	77	77
Metallerzeugung und -bearbeitung	483	493	514	552	567
Maschinenbau	378	385	406	414	421
Elektrotechnik, Elektronik	358	362	372	382	389
Fahrzeugbau	218	225	217	238	248
Herstellung photographischer und optischer Geräte und Instrumente	47	49	57	61	60

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

8.6 Beschäftigte des Verarbeitenden Gewerbes nach ausgewählten Wirtschaftszweigen *)

Wirtschaftszweig	1988	1989	1990	1991	1992
Insgesamt	324 713	337 575	351 674	358 274	353 794
darunter:					
Herstellung von Nahrungsmitteln, Getränken, Tabakverarbeitung	13 276	13 380	13 785	14 360	14 516
Leder-, Textil- und Bekleidungs- gewerbe, Herstellung von Schuhen	34 244	33 902	32 558	30 684	28 255
Holzbe- und -verarbeitung	3 173	3 002	2 574	2 204	1 895
Herstellung von Möbeln	7 719	7 143	6 521	6 463	6 172
Papier- und Pappeverarbeitung	4 093	4 341	4 604	4 932	4 834
Druckerei, Vervielfältigung	14 202	15 299	15 805	16 835	17 113
Chemische Industrie	8 307	9 011	9 918	10 096	10 023
Mineralölverarbeitung	3 125	3 113	3 291	3 725	3 766
Herstellung von Kunststoff- und Gummiwaren	13 723	14 493	15 492	17 265	17 472

Fortsetzung s. nächste Seite.

8.6 Beschäftigte des Verarbeitenden Gewerbes nach ausgewählten Wirtschaftszweigen *)

Wirtschaftszweig	1988	1989	1990	1991	1992
Verarbeitung von Steinen und Erden	4 916	5 568	5 154	5 185	5 075
Metallerzeugung und -bearbeitung	28 190	29 437	30 985	33 204	33 453
Maschinenbau	20 695	22 606	24 189	24 113	24 703
Elektrotechnik, Elektronik	133 623	138 446	144 786	144 126	140 133
Fahrzeugbau	20 257	22 396	26 133	29 737	31 967
Herstellung photographischer und optischer Geräte und Instrumente	7 392	7 634	8 263	8 577	8 497

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

Der Index der industriellen Produktion stieg zwischen 1989 und 1993 um 30,1 %, wobei 1993 ein Zuwachs von 9,8 % erreicht wurde. Besonders hohe Produktionszuwächse ergaben sich u.a. in den Industriezweigen Elektronik (1989-93: + 51,2 %), Herstellung von Farben, Lacken und pharmazeutischen Produkten (1989-93: + 61,6 %) und Herstellung photographischer und optischer Geräte und Instrumente (1989-92: + 61,1 %). In den Bereichen Textil- und Bekleidungsindustrie, Lederbe- und -verarbeitung und Holzbe- und -verarbeitung war die Produktion dagegen stark rückläufig.

8.7 Index der Produktion für das Verarbeitende Gewerbe

1989 = 100

Art des Index	1987	1988	1990	1991	1992	1993
Insgesamt	76,7	90,8	109,9	115,8	118,5	130,1
darunter:						
Herstellung von Nahrungs- mitteln	89,2	97,3	97,6	102,9	105,7	109,7
Herstellung von Getränken	91,8	102,8	108,2	109,3	122,5	.
Tabakverarbeitung	38,0	68,4	146,1	162,6	183,5	.
Textilgewerbe	89,4	95,9	93,8	100,8	88,1	.
Bekleidungsindustrie	92,3	98,1	93,3	92,9	83,9	.
Lederbe- und -verarbeitung	127,0	118,3	96,6	79,3	92,1	.
Herstellung von Schuhen	92,3	110,3	105,1	149,8	125,6	.
Holzbe- und -verarbeitung	113,8	113,6	93,6	79,7	80,2	.
Herstellung von Möbeln	96,9	102,9	99,4	105,4	106,7	.
Papier- und Pappever- arbeitung	89,1	97,9	105,1	109,4	96,7	.

Fortsetzung s. nächste Seite.

8.7 Index der Produktion für das Verarbeitende Gewerbe

1989 = 100

Art des Index	1987	1988	1990	1991	1992	1993
Druckerei, Vervielfältigung	81,5	90,2	110,2	119,6	127,7	137,9
Chemische Industrie und Gaserzeugung	88,0	94,1	113,8	115,8	110,4	115,9
Herstellung von Farben, Lacken und pharmazeutischen Produkten	81,5	84,3	130,5	170,8	156,5	161,6
Mineralölverarbeitung	84,0	88,0	113,4	117,2	118,2	134,6
Herstellung von Gummiwaren	103,4	100,0	88,9	101,1	93,6	.
Herstellung von Kunststoffwaren	86,9	99,8	99,1	109,4	106,8	.
Herstellung von Glaswaren und Porzellan	98,2	107,2	114,7	125,8	143,7	.
Herstellung von Zement	89,8	93,8	108,6	138,6	155,7	.
Metallbearbeitung	81,8	96,2	98,5	99,3	105,2	109,1
Maschinenbau	70,4	84,7	107,9	121,8	119,6	111,8
Elektrotechnik	73,6	88,0	92,5	101,0	101,1	104,6
Elektronik	71,0	90,9	113,0	113,1	122,9	151,2
Fahrzeugbau	68,1	82,2	111,2	116,5	116,9	116,0
Herstellung photographischer und optischer Geräte und Instrumente	80,6	99,4	115,4	153,8	161,1	.

8.8 Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes

Erzeugnis	Einheit	1987	1988	1989	1990	1991
Motorenbenzin	1 000 t	1 960	2 000	2 030	3 066	3 700
Dieselmotorenkraftstoff	1 000 t	9 302	9 500	9 700	11 000	11 700
Heizöl	1 000 t	11 233	9 000	10 000	11 000	12 000
Flugturbinenkraftstoff	1 000 t	5 675	5 500	5 350	6 370	6 425
Naphtha	1 000 t	.	.	3 595	4 242	4 953
Zement	1 000 t	1 550	1 684	1 704	1 848	2 199
Mauerziegel	Mill.	120	103	117	128	.
Schnittholz	1 000 m ³	140	110	80	50	20
Furnierholz	1 000 m ³	90	90	80	75	64
Kassettenband- geräte	1 000	15 449	15 450	14 006	18 059	.
Fernsehgeräte	1 000	2 123	2 807	3 040	3 275	.
Schuhe	1 000 P	2 700	2 700	2 800	2 800	.
Farben	Mill. l	32,4	48,1	52,7	58,2	.
Seife	1 000 t	25,5	27,7	27,8	30,6	.

Fortsetzung s. nächste Seite.

8.8 Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes

Erzeugnis	Einheit	1987	1988	1989	1990	1991
Alkoholfreie Getränke ..	1 000 hl	2 357	2 697	2 530	2 432	.
Viehfutter	1 000 t	113	110	115	105	.
Zigaretten	Mill.	2 340	4 700	5 982	9 620	10 500
Computer-Laufwerke	Mill. S\$	3 653	4 801	5 003	6 967	6 545
Telefonapparate	Mill. S\$	474	765	715	588	529
Radiogeräte	Mill. S\$	178	209	174	142	126
Kondensatoren	Mill. S\$	1 047	1 550	2 030	2 405	2 568
Schmuck	Mill. S\$	153	243	271	343	342
Spielwaren	Mill. S\$	340	384	307	266	275

Bauwirtschaft

Die Bauwirtschaft hat sich über einen langen Zeitraum als konjunkturfördernd erwiesen. Anfang der 80er Jahre war sie der am schnellsten wachsende Wirtschaftsbereich. Maßgeblichen Einfluß nimmt die zuständige Behörde für Wohnungsbau und Stadtentwicklung (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.) verantwortlich ist. Die Behörde verkauft und kauft Land für den sozialen Wohnungsbau und betreibt Umsiedlungsmaßnahmen. Im sozialen Wohnungsbau wurden zwischen 1960 und 1985 unter ihrer Trägerschaft mehrere Fünfjahres-Bauprogramme durchgeführt. Dabei wurden allein in den 70er und 80er Jahren über 400 000 Wohnungen errichtet. Die von der öffentlichen Hand gebauten Wohnungen werden zu niedrigen Preisen an die Bezieher geringer Einkommen verkauft oder vermietet. 1985 lebten etwa drei Viertel der Bevölkerung in Wohnungen des HDB.

Anfang der 90er Jahre kam es zu einem Bauboom mit mehrjährigen zweistelligen Wachstumsraten. Die realen Zuwächse der Branche betragen in den Jahren 1991 und 1992 21,0 % und 17,6 %. Das Auftragsvolumen des Jahres 1992 lag bei 12,8 Mrd. S\$, 1993 waren es 10,2 Mrd. S\$. Für 1994 wird mit voraussichtlich 9,6 Mrd. S\$ gerechnet. Die mittlerweile wieder verlangsamte Baukonjunktur beruht auf der gesunkenen Nachfrage durch den privaten Wohnungsbau. Außerdem litt der Bausektor 1994 an der Knappheit am Arbeitsmarkt und der ohnehin hohen Kapazitätsauslastung. Viele Bauaufträge konzentrierten sich auf die Modernisierung und Erneuerung älterer Bausubstanz sowie auf die Ausführung von öffentlichen Projekten (u.a. Bau eines zentralen Gebäudes zur Unterbringung von Ministerien für 100 Mill. S\$, Bau eines Großkrankenhauses sowie einer zahnärztlichen Klinik). Auf den Wohnungsbau entfiel etwa die Hälfte aller Bauaufträge. Für das Jahr 1994 war der Bau von 40 000 Wohnungen geplant, darunter 33 000 mit staatlicher Förderung.

Die Zahl der Erwerbstätigen in der Bauwirtschaft lag 1993 bei 102 100 Beschäftigten (6,4 % aller Erwerbstätigen). Der Anteil ausländischer Beschäftigter liegt in diesem Sektor deutlich höher als anderswo. Die anhaltende Arbeitskräfteknappheit treibt die Löhne in die Höhe; für das Jahr 1994 rechnete man mit einer Lohnsteigerung von 5 %.

1992 wurden 2 356 Baugenehmigungen für Hochbauten mit einer Gesamtnutzfläche von 10,181 Mill. m² erteilt. Dies bedeutet eine Steigerung bei der Nutzfläche von rund einem Drittel (32,2 %) gegenüber dem Vorjahr. Mit 70,7 % (bzw. 7,202 Mill. m²) entfiel der überwiegende Teil davon auf Wohnbauten. Industriebauten hatten einen Anteil von 17,7 % (1,806 Mill. m²), Geschäftsbauten einen Anteil von 5,1 % (517 800 m²) und sonstige Bauten kamen auf 6,4 % (656 200 m²). Gemessen an der Nutzfläche war der öffentliche Sektor bei den vergebenen Baugenehmigungen mit 6,033 Mill. m² stärker vertreten als der Privatsektor mit 4,148 Mill. m².

8.9 Baugenehmigungen für Hochbauten

Art der Bauten	Einheit	1975	1980	1985	1990	1991	1992
Insgesamt	Anzahl	1 085	1 560	1 361	2 267	1 977	2 356
	1 000 m ²						
	Nutzfläche	8 133	9 344	7 769	6 876	7 701	10 181
	1 000 m ²						
Öffentlicher Sektor	Anzahl	177	290	272	356	319	470
	1 000 m ²						
	Nutzfläche	6 578	5 186	6 103	2 807	3 338	6 033
	1 000 m ²						
Privater Sektor	Anzahl	908	1 270	1 089	1 911	1 658	1 886
	1 000 m ²						
	Nutzfläche	1 555	4 158	1 666	4 070	4 363	4 148

Bei den begonnenen Hochbauten zeigte sich 1992 ebenfalls eine Steigerung zum Vorjahr. Insgesamt 3 040 Bauvorhaben mit insgesamt 9,464 Mill. m² Nutzfläche wurden 1992 begonnen, wobei der öffentliche Sektor wiederum für mehr als die Hälfte der zu bebauenden Fläche aufkam. Bei der Art der begonnenen Hochbauten überwogen - wie bei den Baugenehmigungen - flächenmäßig die Wohnbauten (70,7 %), gefolgt von den Industriebauten (12,9 %), den sonstigen Bauten (10,4 %) und den Geschäftsbauten (6,5 %).

8.10 Begonnene Hochbauten

Art der Bauten	Einheit	1975	1980	1985	1990	1991	1992
Insgesamt	Anzahl	1 565	1 582	1 606	2 971	2 907	3 040
	1 000 m²						
	Nutzfläche	6 421	7 371	6 141	7 497	8 714	9 464
Öffentlicher Sektor	Anzahl	448	535	542	368	416	409
	1 000 m²						
	Nutzfläche	4 960	4 689	5 079	4 113	5 166	5 922
Privater Sektor	Anzahl	1 117	1 047	1 064	2 603	2 491	2 631
	1 000 m²						
	Nutzfläche	1 461	2 682	1 062	3 384	3 548	3 542

2 577 Hochbauten wurden im Jahr 1992 in Singapur fertiggestellt. Sie umfaßten zusammen eine Nutzfläche von 6,952 Mill. m², was einer Steigerung von 51,2 % gegenüber dem Vorjahr entspricht. Die Aufteilung nach Art der Bauten ist ähnlich wie bei den beiden vorher beschriebenen Tabellen: Wohnbauten liegen mit 60,7 % (4,222 Mill. m² Nutzfläche) vorn, danach folgen Industriebauten (19,1 % bzw. 1,329 Mill. m²), Geschäftsbauten (10,2 % bzw. 710 000 m²) und sonstige Bauten (9,9 % bzw. 690 000 m²).

8.11 Fertiggestellte Hochbauten

Art der Bauten	Einheit	1975	1980	1985	1990	1991	1992
Insgesamt	Anzahl	1 416	1 287	1 925	2 381	2 604	2 577
	1 000 m²						
	Nutzfläche	4 437	5 014	11 424	4 897	4 598	6 952
Wohnbauten	Anzahl	651	424	933	1 011	1 230	1 197
	1 000 m²						
	Nutzfläche	2 796	3 157	9 222	2 658	2 601	4 222
Geschäftsbauten	Anzahl	250	227	218	587	469	580
	1 000 m²						
	Nutzfläche	564	452	728	417	369	710
Industriebauten	Anzahl	282	376	361	461	607	552
	1 000 m²						
	Nutzfläche	755	1 106	985	969	1 338	1 329
Sonstige Bauten.....	Anzahl	233	260	413	322	298	248
	1 000 m²						
	Nutzfläche	323	299	489	854	291	690

9 AUSSENHANDEL

Singapur hat nach Erlangung seiner Souveränität im Jahr 1959 für eine kurze Phase eine Politik der Importsubstitution betrieben. Bereits Mitte der 60er Jahre hat es sich dann dem freien Handel mit dem Ausland und im Rahmen seiner Industrialisierungsstrategie einer Politik der Exportförderung verschrieben. Vorher bestehende Importrestriktionen (Importquoten und -verbote, Einfuhrzölle) wurden daraufhin fast gänzlich abgeschafft. Heute werden Zollabgaben nur noch auf bestimmte Produkte wie Alkohol, Tabak, Parfüm, Mineralölprodukte und Automobile erhoben. Singapur zählt mittlerweile neben Hongkong, mit dem es viele Gemeinsamkeiten hat, zu den offensten Volkswirtschaften der Welt. In beiden Stadtstaaten gibt es sowohl im Bereich Außenhandel als auch hinsichtlich der Zulassung von ausländischen Investitionen kaum Restriktionen.

Der hohe Stellenwert, den der Außenhandel in Singapur einnimmt, ist daran erkennbar, daß rund zwei Drittel der inländischen Güterproduktion und der Dienstleistungen ins Ausland geliefert werden. Mit einer Bevölkerung von nur rund drei Millionen befindet sich Singapur heute unter den Welthandelsnationen an 16. Stelle bei den Exporten und an 14. Stelle bei den Importen (Angaben für 1992).

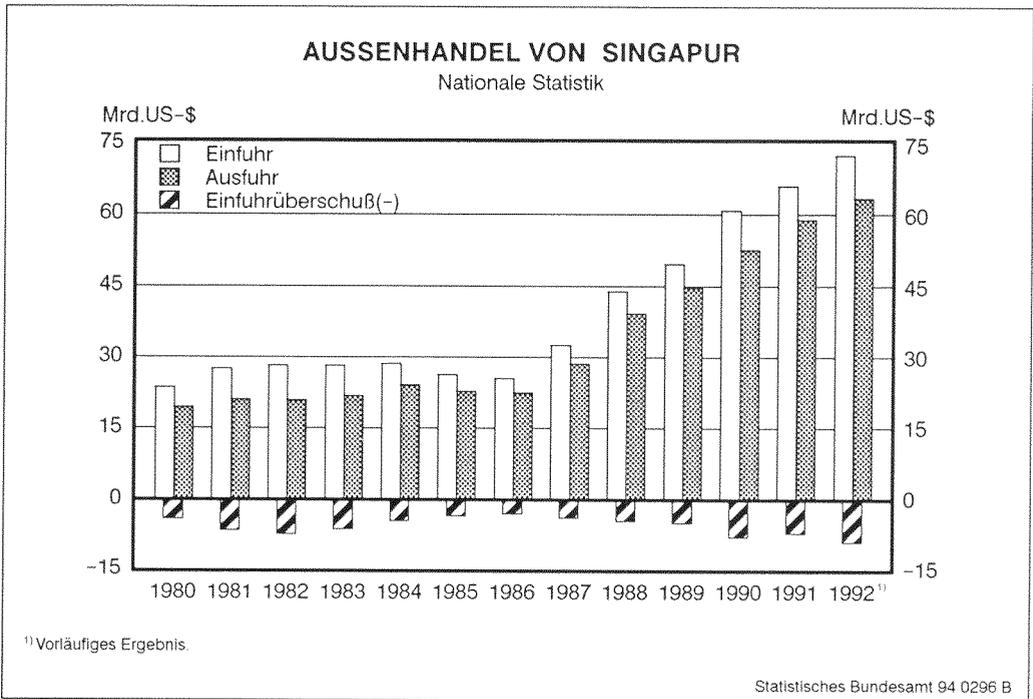
Durch die Funktion Singapurs als Handels-, Umschlag- und Verkehrszentrum und des dadurch bedingten hohen Transithandelsaufkommens lag der gesamte Außenhandel (Ein- und Ausfuhren) im Jahr 1992 wertmäßig dreimal so hoch wie das Bruttoinlandsprodukt des Landes. Die Exporte allein übertrafen das Bruttoinlandsprodukt um 38 %. Singapurs Anteil am Welthandel betrug 1992 rund 1,8 %.

Wegen der hohen Bedeutung des Durchfuhrhandels werden die Außenhandelsumsätze maßgeblich von den Reexporten beeinflusst. Es handelt sich dabei um importierte Handelswaren, die für die Wiederausfuhr bestimmt sind und in Singapur lediglich umgeladen oder geringfügig veredelt (oder verpackt) werden, bevor sie ins Ausland weiterverkauft werden. Die singapurische Statistik weist die Exporte des Landes deshalb auch getrennt nach Exporten inländischen Ursprungs ("domestic exports") und Exporten aus dem Durchfuhrhandel ("reexports") aus. In den 60er Jahren stellten die Reexporte etwa 90 % der Gesamtausfuhren. Danach sind sie bis Anfang der 80er Jahre auf rund zwei Drittel gesunken. Heute liegen sie bei etwas mehr als einem Drittel aller Exporte (1993: 36,9 %). Da die Planungen der Regierung vorsehen, Singapur langfristig zu einer internationalen Drehscheibe für Zwischenlagerung, Großhandel, Vertrieb und Marketing auszubauen, ist damit zu rechnen, daß der Umfang der Reexporte in Zukunft steigen wird.

Singapurs Außenhandel ist von einer kontinuierlichen Expansion und von einem traditionell passiven Außenhandelssaldo geprägt. Gemessen in Landeswährung wurde mit Einfuhren von 137,603 Mrd. S\$ für das Jahr 1993 das Vorjahresergebnis (117,599 Mrd. S\$) um 17,0 % übertroffen. Zieht man jedoch den Umfang der Reexporte (44,1 Mrd. S\$) davon ab, so bleibt

ein Nettoeinfuhrwert von 93,5 Mrd. übrig, der um knapp ein Drittel unter dem Gesamteinfuhrwert liegt. Innerhalb der letzten fünf Jahre (1988-93) waren die (Gesamt-)Einfuhren um durchschnittlich 9,3 % gestiegen. Die Ausfuhren, in der Regel niedriger als die Einfuhrwerte, erreichten 1993 einen Wert von 119,473 Mrd. S\$ (75,4 Mrd. S\$ domestic exports, 44,1 Mrd. S\$ Re-Exporte), was eine Steigerung von 15,5 % zum Vorjahr bedeutet. Die durchschnittliche jährliche Exportsteigerung betrug 8,6 % in den Jahren 1988-93. Die Ausfuhren inländischen Ursprungs (domestic exports) wurden zu rund vier Fünfteln von in Singapur ansässigen multinationalen Unternehmen erbracht.

Das Außenhandelsdefizit erreichte im Jahr 1993 aufgrund des hohen Einfuhrzuwachses eine Höhe von 18,130 Mrd. S\$, was um 27,9 % über dem Vorjahreswert von 14,179 Mrd. S\$ liegt.



9.1 Außenhandelsentwicklung

Einfuhr/Ausfuhr	1988	1989	1990	1991	1992	1993 ¹⁾
Mill. US-\$						
Einfuhr	43 872	49 675	60 770	66 093	72 534	85 630
Ausfuhr	39 303	44 678	52 729	58 966	63 516	74 348
Einfuhrüberschuß	4 569	4 997	8 041	7 127	9 017	11 282

Fortsetzung s. nächste Seite.

9.1 Außenhandelsentwicklung

Einfuhr/Ausfuhr	1988	1989	1990	1991	1992	1993 ¹⁾
Mill. S\$						
Einfuhr	88 227	96 864	109 800	114 191	117 599	137 603
Ausfuhr	79 051	87 116	95 204	101 879	103 420	119 473
Einfuhrüberschuß	9 176	9 748	14 596	12 312	14 179	18 130

1) Vorläufige Angaben.

Nachfolgende Aufgliederung der singapurischen Einfuhrwaren bzw. -warengruppen entspricht der SITC (Standard International Trade Classification) und gibt alle Angaben in US-\$ wieder. Die Einfuhren des Jahres 1992 (Gesamtwert 72,534 Mrd. US-\$) bestanden überwiegend aus verarbeiteten Waren (einschl. für die Wiederausfuhr bestimmte Waren). Die SITC-Warenobergruppe 7 (Maschinenbau-, elektrotechnische Erzeugnisse und Fahrzeuge) stand dabei mit einem Anteil von 47,7 % aller Einfuhren (Einfuhrwert 34,592 Mrd. US-\$) deutlich an der Spitze. Unter dieser Warengruppe befindet sich ein sehr großer Teil der Reexporte, insbesondere Büromaschinen. Singapur hat sich in Asien zu einem wichtigen Umschlagplatz für Büromaschinen entwickelt (u.a. Fotokopiergeräte, Rechenmaschinen, etc.). Etwa drei Viertel der entsprechenden Einfuhren gelangen wieder in den Export. Führende Lieferländer sind hierbei Japan, Hongkong, Malaysia und Thailand, während die Abnehmerländer die Vereinigten Staaten sowie europäische und südostasiatische Länder umfassen.

Andere nennenswerte Einfuhrwarengruppen sind: Bearbeitete Waren (SITC-Gruppe 6), die 1992 in der Höhe von 9,240 Mrd. US-\$ eingeführt wurden (12,7 % der Gesamteinfuhren) und überwiegend aus Erzeugnissen der Textilindustrie sowie aus Eisen, Stahl und Metallwaren bestanden. Darüber hinaus erlangten die Einfuhren von mineralischen Brennstoffen (Erdöl, und -produkte; SITC-Gruppe 3) mit 12,7 % (insgesamt 9,204 Mrd. US-\$) einen gleich hohen Anteil, gefolgt von sonstigen bearbeiteten Waren (SITC-Gruppe 8) mit 7,196 Mrd. US-\$ bzw. 9,9 % der Gesamteinfuhren.

9.2 Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen *)

Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1988	1989	1990	1991	1992
Nahrungsmittel und lebende Tiere, vorwiegend zur Ernährung	2 320,2	2 287,4	2 384,9	2 684,0	2 970,4
Fleisch und Fleischerzeugnisse ..	172,4	190,9	198,8	210,1	223,3
Molkereierzeugnisse; Vogeleier ..	211,4	229,2	197,2	235,2	258,9

Fortsetzung s. nächste Seite.

9.2 Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen *)

Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1988	1989	1990	1991	1992
Fisch und Fischerzeugnisse	351,0	352,3	354,4	453,1	537,8
Getreide und Getreide- erzeugnisse	253,0	278,1	258,2	274,7	289,5
Gemüse und Früchte	572,0	562,4	620,0	741,4	767,0
Kaffee , Tee, Kakao, Gewürze und Waren daraus	393,3	326,3	352,7	314,2	345,9
Getränke und Tabak	363,0	519,8	789,2	900,9	1 014,2
Getränke	181,0	205,6	294,9	399,1	426,3
Tabak	182,0	314,1	494,3	501,8	587,9
Rohstoffe (ausgen. Nahrungsmittel und mineralische Brennstoffe)	1 491,0	1 365,8	1 312,7	1 210,6	1 146,8
Rohkautschuk	844,3	649,8	549,3	450,6	365,7
Kork und Holz	154,8	175,3	195,4	196,7	187,6
Rohstoffe, tierischen und pflanzlichen Ursprungs	165,4	166,0	160,2	160,8	157,8
Mineralische Brennstoffe, Schmier- mittel usw.	6 175,7	6 893,2	9 648,9	9 308,3	9 203,5
Erdöl und Öl aus bituminösen Mineralien, roh.....	4 107,2	4 666,1	6 922,4	6 635,8	6 339,4
Erdöl erzeugnisse, bearbeitet	2 039,9	2 186,8	2 672,0	2 630,8	2 807,6
Tierische und pflanzliche Öle, Fette und Wachse	467,8	474,0	416,8	491,3	538,9
Feste pflanzliche Öle und Fette ..	174,7	221,4	223,2	270,2	225,5
Chemische Erzeugnisse	2 887,7	3 704,1	4 556,8	4 684,3	5 437,6
Organische Chemikalien	583,0	602,9	749,8	851,7	911,1
Anorganische Chemikalien	185,6	209,4	235,8	251,1	276,9
Medizinische und pharma- zeutische Erzeugnisse	182,5	197,0	199,8	219,2	271,0
Kunststoffe	994,2	945,0	1 055,5	1 124,0	1 185,9
Andere chemische Erzeugnisse	382,8	1 176,1	1 659,9	1 532,7	1 942,7
Bearbeitete Waren, vorwiegend nach Beschaffenheit gegliedert ..	6 459,9	7 081,1	7 855,6	8 692,4	9 239,5
Papier und Pappe, Papierhalbstoffwaren	564,0	601,7	708,2	769,3	754,2
Garne, Gewebe, andere fertige- gestellte Spinnstoff erzeugnisse	1 467,3	1 602,6	1 778,2	1 900,8	1 998,9
Waren aus nichtmetallischen mineralischen Stoffen	623,4	654,8	837,5	995,3	1 094,4
Eisen und Stahl	1 325,2	1 581,8	1 747,1	2 039,2	1 845,1
NE-Metalle	1 177,5	1 004,4	1 044,4	1 016,2	1 390,3
Andere Metallwaren	831,9	935,6	1 146,6	1 315,8	1 449,8

Fortsetzung s. nächste Seite.

9.2 Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen *)

Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1988	1989	1990	1991	1992
Maschinenbau-, elektrotechnische Erzeugnisse und Fahrzeuge	19 040,2	21 974,0	27 163,2	30 925,7	34 591,9
Kraftmaschinen und -ausrüstungen	1 231,8	1 368,5	1 857,0	2 177,6	2 332,5
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke	1 279,5	1 563,9	1 968,2	2 115,6	2 123,7
Metallbearbeitungsmaschinen ...	342,4	366,9	448,1	487,4	496,9
Maschinen, Apparate usw. für verschiedene Zwecke, Teile davon, a.n.g. ¹⁾	1 833,3	2 188,4	2 568,6	3 123,1	3 488,5
Büromaschinen und automatische Datenverarbeitungs- maschinen ...	2 349,6	3 105,6	4 352,0	4 708,0	5 597,8
Geräte für die Nachrichtentechnik usw.	2 895,9	3 357,4	4 550,9	5 366,5	5 406,3
Elektrische Maschinen, Apparate usw.; elektrische Teile, a.n.g. ¹⁾	6 971,8	6 828,1	7 992,6	9 337,4	10 682,7
Straßenfahrzeuge (einschl. Luftkissenfahrzeuge)	876,2	1 156,6	1 513,6	1 355,4	1 684,4
Andere Transportmittel	1 259,8	2 038,5	1 912,4	2 254,8	2 779,1
Sonstige bearbeitete Waren	3976,7	4 593,7	5 871,7	6 338,3	7 196,2
Bekleidung und Bekleidungs- zubehör	601,5	682,0	922,0	1 054,9	1 193,4
Meß-, Prüf-, Kontrollinstrumente, -apparate und -geräte, a.n.g. ¹⁾	672,8	773,1	926,0	1 055,8	1 227,2
Fotografische Apparate; optische Waren, a.n.g. ¹⁾ , Uhrmacherwaren	887,4	989,0	1 372,6	1 349,5	1 527,1
Sonstige bearbeitete Waren, a.n.g. ¹⁾	1 346,7	1 619,8	1 981,3	2 181,7	2 447,0

*) Standard International Trade Classification (SITC)

1) Anderweitig nicht genannt.

In den 70er Jahren setzten sich die Inlandsexporte (domestic exports) überwiegend aus Mineralölprodukten und Leichtindustriegütern zusammen. Im Laufe der 80er Jahre erhöhten sich dann die Anteile wertschöpfungsintensiver Produkte aus den Bereichen Maschinenbau und insbesondere Elektronik. Hierzu gehörten vor allem elektronische Bauteile, Personal-Computer, Computer-Laufwerke, Büromaschinen und Telekommunikationsanlagen. Der Anteil der Exporte aus den Bereichen Maschinenbau und Elektronik stieg von 25 % (Anfang der 80er Jahre) auf 58 % im Jahr 1992 (SITC-Gruppe 7 sowie Teile von Gruppe 8). Die Bedeutung der Mineralölausfuhren hat sich gleichzeitig verringert, u.a. durch den Preisverfall auf dem

Weltmarkt seit den frühen 80er Jahren. 1992 gelangten mineralische Brennstoffe im Wert von 8,297 Mrd. US-\$ (13,1 % aller Ausfuhren) ins Ausland.

Der Anteil der Ausfuhrwaren inländischen Ursprungs (domestic exports) hat während der 80er Jahre beständig zugenommen, während die Reexporte anteilig nachließen. Unter den Reexporten hat sich gleichfalls der Anteil von verarbeitenden Produkten des Maschinenbaus und der Elektro- und Elektronikindustrie stark erhöht.

9.3 Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen *)

Mill. US-\$

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1988	1989	1990	1991	1992
Nahrungsmittel und lebende Tiere, vorwiegend zur Ernährung	1 633,4	1 555,4	1 511,3	1 752,4	1 834,3
Fisch und Fischerzeugnisse	347,3	353,4	412,5	496,1	491,5
Getreide und Getreideerzeugnisse	124,6	151,1	126,4	150,1	124,8
Gemüse und Früchte	204,6	204,2	220,3	258,0	241,9
Kaffee, Tee, Kakao, Gewürze und Waren daraus	641,6	496,5	429,9	467,8	488,0
Getränke und Tabak	274,8	454,7	768,7	1 065,4	1 209,3
Getränke	150,3	182,8	297,1	556,7	562,4
Tabak	124,5	271,9	471,6	508,7	646,9
Rohstoffe (ausgen. Nahrungsmittel und mineralische Brennstoffe)	2 012,0	1 908,9	1 614,2	1 459,4	1 399,2
Rohkautschuk	1 138,9	979,2	789,4	642,2	605,7
Kork und Holz	280,1	361,7	272,0	260,2	252,9
Metallurgische Erze und Metallabfälle	200,3	202,7	191,2	175,6	176,3
Rohstoffe, tierischen und pflanzlichen Ursprungs	219,6	199,3	189,0	180,0	172,2
Mineralische Brennstoffe, Schmiermittel usw.	5 045,1	6 902,0	9 586,5	10 063,7	8 297,2
Erdöl und Erdölzeugnisse	4 976,3	6 845,6	9 509,7	9 959,6	8 205,4
Tierische und pflanzliche Öle, Fette und Wachse	440,3	521,1	421,3	417,8	458,6
Feste pflanzliche Öle und Fette ..	226,2	230,7	193,4	176,7	170,9
Tierische und pflanzliche Öle, verarbeitet	213,7	289,2	224,0	233,4	281,5
Chemische Erzeugnisse	2 585,0	2 905,6	3 265,2	3 809,8	4 134,4
Organische Chemikalien	738,0	896,5	1 060,4	1 317,1	1 441,5
Medizinische und pharmazeutische Erzeugnisse	173,6	184,8	209,4	220,7	247,5
Kunststoffe	917,9	841,9	890,9	1 104,6	1 010,0
Andere chemische Erzeugnisse ..	299,3	490,4	532,8	518,3	630,5

Fortsetzung s. nächste Seite.

9.3 Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen *)

Mill. US-\$

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1988	1989	1990	1991	1992
Bearbeitete Waren, vorwiegend nach Beschaffenheit gegliedert	3 246,3	3 648,1	3 692,1	4 261,6	4 369,4
Kork- und Holzwaren (ausgen. Möbel)	373,0	314,8	268,4	308,7	300,3
Papier und Pappe, Papierhalbstoffwaren	248,0	272,7	315,0	347,6	329,8
Garne, Gewebe, andere fertigestellte Spinnstoff- erzeugnisse	689,4	798,0	903,2	1 090,0	1 081,2
Waren aus nichtmetallischen mineralischen Stoffen	173,6	238,1	319,6	390,4	411,5
Eisen und Stahl	358,5	446,2	444,1	529,9	519,6
NE-Metalle	824,9	882,3	587,0	647,9	747,9
Andere Metallwaren	426,3	522,0	666,5	744,9	739,7
Maschinenbau-, elektrotechnische Erzeugnisse und Fahrzeuge	18 863,4	22 130,1	26 436,9	29 920,4	34 969,9
Kraftmaschinen und -ausrüstungen	564,4	766,9	794,5	981,8	1 118,5
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke	673,6	837,6	972,8	1 137,0	1 125,7
Metallbearbeitungsmaschinen ..	105,7	189,6	194,6	229,8	211,9
Maschinen, Apparate usw. für verschiedene Zwecke, Teile davon, a.n.g. ¹⁾	1 363,5	1 644,9	1 594,9	1 893,7	2 126,4
Büromaschinen und automatische Datenverarbeitungs- maschinen	5 424,8	6 779,2	9 205,2	10 216,5	12 967,1
Geräte für die Nachrichtentechnik usw.	4 451,9	5 203,2	6 354,7	6 827,6	7 306,9
Elektrische Maschinen, Apparate usw.; elektrische Teile, a.n.g. ¹⁾	5 201,4	5 307,7	5 962,2	7 386,4	8 387,0
Straßenfahrzeuge (einschl. Luftkissenfahrzeuge)	283,8	419,2	544,9	588,5	735,8
Andere Transportmittel	794,3	981,7	813,0	659,0	990,5
Sonstige bearbeitete Waren ...	3 535,5	4 025,1	4 733,2	5 363,0	5 891,7
Bekleidung und Bekleidungs- zubehör	1 238,7	1 392,7	1 588,0	1 741,2	1 810,4
Meß-, Prüf-, Kontrollinstrumente, - apparate und -geräte, a.n.g. ¹⁾ ..	481,6	523,2	637,9	776,3	864,3
Fotographische Apparate, optische Waren, a.n.g. ¹⁾ ; Uhrmacherwaren	451,1	558,6	723,8	838,5	945,1
Sonstige bearbeitete Waren, a.n.g. ¹⁾	1 075,0	1 241,2	1 462,4	1 641,5	1 871,1

*) Standard International Trade Classification (SITC).

1) Anderweitig nicht genannt

In der Rangfolge der wichtigsten Einfuhr-Handelspartner Singapurs (Werte für 1992) stand Japan mit Warenlieferungen in Höhe von 15,2 Mrd. US-\$ (21,0 % der Gesamteinfuhren) an erster Stelle. Ein großer Teil der Waren aus Japan besteht aus elektronischen Komponenten, Telekommunikationsausrüstungen, Videogeräten und Kassettenrekordern. Umgekehrt waren die Warenlieferungen Singapurs nach Japan weitaus geringer. Sie erreichten mit 4,8 Mrd. US-\$ nicht einmal ein Drittel der Warenbezüge aus diesem Land. Damit stand Japan unter den Abnehmern singapurischer Waren erst an fünfter Stelle nach den Vereinigten Staaten, den Europäischen Gemeinschaften, Malaysia und Hongkong.

Einen bilateralen Ausfuhrüberschuß erzielte Singapur dagegen mit einem weiteren Haupt-handelspartner, den Vereinigten Staaten. Einfuhren in Höhe von 11,9 Mrd. US-\$ (16,4 % der Gesamteinfuhren) standen hier Ausfuhren von 13,4 Mrd. US-\$ (21,1 % der Gesamtausfuhren) gegenüber. Die Vereinigten Staaten waren somit 1992 Singapurs wichtigstes Abnehmerland und zweitgrößtes Bezugsland.

Auf die Europäischen Gemeinschaften entfielen 1992 12,6 % der singapurischen Gesamteinfuhren (9,2 Mrd. US-\$), was in der Einfuhrangfolge den vierten Platz nach Malaysia bedeutete. Im Gegenzug nahm die EG singapurische Waren über 9,5 Mill. US-\$ (14,9 %) ab, was ihr den Platz 2 unter den Käuferländern einbrachte. Die bilaterale Handelsbilanz war für Singapur leicht positiv.

Das Nachbarland Malaysia ist naturgemäß ein wichtiger Handelspartner. Allerdings wird seine Bedeutung dadurch überbewertet, daß ein großer Teil des gegenseitigen Handels aus Durchfuhrhandel besteht, da Malaysia Singapur als wichtigen Umschlagplatz für seine Exporte und Importe nutzt. Waren im Wert von 10,6 Mrd. US-\$ (14,6 % der singapurischen Gesamteinfuhren) kamen 1992 aus Malaysia, während die Ausfuhren dorthin nur den Wert von 7,9 Mrd. US-\$ (12,5 % aller Ausfuhren) erreichten.

Die Einfuhren aus Saudi-Arabien (1992: 3,7 Mrd. US-\$) sind zum überwiegenden Teil auf Rohöllieferungen zurückzuführen, die aus Taiwan (2,8 Mrd. US-\$) auf Lieferungen von industriellen Vorprodukten sowie auf Reexporte. Aus Deutschland stammten nach singapuri-schen Angaben mit 2,0 Mrd. US-\$ weniger Waren als umgekehrt dorthin geliefert wurden (2,7 Mrd. US-\$).

9.4 Einfuhr aus wichtigen Ländern

Mill. US-\$

Land	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Japan	6 616,5	9 553,8	10 540,6	12 179,5	14 035,7	15 200,6
Vereinigte Staaten	4 778,8	6 808,0	8 507,7	9 728,4	10 432,5	11 879,9
Malaysia	4 508,0	6 425,5	6 556,1	8 282,7	10 058,8	10 615,9

Fortsetzung s. nächste Seite.

9.4 Einfuhr aus wichtigen Ländern

Mill. US-\$

Land	1987	1988	1989	1990	1991	1992
EG-Länder	3 917,7	5 271,0	6 195,8	7 795,0	7 976,3	9 165,2
Saudi-Arabien	1 349,4	1 925,6	2 388,4	3 241,5	3 393,9	3 695,8
Taiwan	1 496,0	1 987,0	2 243,0	2 590,0	2 711,0	2 752,0
Thailand	1 016,7	1 186,1	1 253,3	1 646,5	2 099,0	2 680,7
Korea, Republik	874,3	1 263,8	1 486,7	1 752,8	1 864,4	2 375,7
Großbritannien und Nordirland	1 035,0	1 273,3	1 392,9	1 868,7	1 901,5	2 357,7
China	1 416,1	1 683,1	1 698,3	2 088,9	2 221,8	2 252,2
Hongkong	854,9	1 207,7	1 404,7	1 861,9	1 986,6	2 202,8
Deutschland ¹⁾	1 120,4	1 618,4	1 796,6	2 156,7	2 103,0	2 014,7
Frankreich	673,7	788,6	1 111,8	1 464,7	1 697,2	1 797,2
Italien	438,5	654,8	807,6	959,4	909,7	1 282,1
Australien	625,0	866,9	839,7	1 176,7	1 242,4	1 226,7
Vereinigte Arabische Emirate	537,1	633,3	898,1	1 481,8	1 285,0	670,8

1) Bis einschl. 1990 früheres Bundesgebiet.

Die Vereinigte Staaten sind mit Abstand wichtigstes Abnehmerland für Singapur. Es folgen die Europäischen Gemeinschaften, Malaysia, Hongkong und Japan. Die Ausfuhren nach Hongkong haben 1992 zum erstenmal die Lieferungen nach Japan übertroffen. Diese fünf größten Absatzmärkte kamen 1992 zusammen auf 64 % der Exporte Singapurs. Sie nehmen einen großen Teil der Produkte der singapurischen Elektro- und Elektronikindustrie ab. Generell läßt sich auch eine Zunahme des Handelsaustauschs mit asiatischen Staaten feststellen, bedingt durch die hohen Wachstumsraten dieser Region.

9.5 Ausfuhr nach wichtigen Ländern

Mill. US-\$

Land	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Vereinigte Staaten	6 991,0	9 369,4	10 423,3	11 231,3	11 651,4	13 393,0
EG-Länder	3 492,4	5 094,0	5 973,4	7 570,2	8 173,8	9 452,9
Malaysia	4 042,0	5 292,4	6 079,6	6 861,2	8 788,3	7 938,3
Hongkong	1 812,4	2 456,1	2 822,8	3 423,9	4 250,1	4 962,9
Japan	2 566,6	3 364,1	3 805,0	4 587,5	5 111,7	4 825,3
Thailand	1 210,1	2 136,5	2 460,5	3 488,3	3 695,9	3 956,3
Deutschland ¹⁾	925,1	1 364,2	1 640,2	2 116,9	2 462,6	2 695,3
Niederlande	530,2	674,6	718,0	1 125,7	1 516,4	1 975,8
Großbritannien und Nordirland	812,9	1 144,3	1 501,4	1 678,7	1 783,7	1 844,5

Fortsetzung s. nächste Seite.

9.5 Ausfuhr nach wichtigen Ländern

Mill. US-\$

Land	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Taiwan	780,0	1 111,0	1 345,0	1 900,0	2 098,0	1 545,0
Australien	785,2	1 064,9	1 308,2	1 294,3	1 456,5	1 508,9
Korea, Republik	472,3	769,0	861,9	1 165,9	1 391,7	1 428,1
China	736,3	1 177,7	1 197,5	799,4	859,3	1 112,3
Frankreich	437,7	652,2	702,0	861,6	688,6	972,1
Indien	556,9	735,7	930,1	1 081,8	978,4	936,2
Italien	331,0	568,1	601,9	697,9	557,4	654,2

1) Bis einschl. 1990 früheres Bundesgebiet.

Der Außenhandel Deutschlands mit Singapur (gemäß deutscher Außenhandelsstatistik) hat sich in den letzten Jahren sehr expansiv entwickelt, vor allem bei den deutschen Einfuhren aus Singapur. Wurden bis zum Jahr 1990 aus deutscher Sicht noch Ausfuhrüberschüsse in der bilateralen Handelsbilanz verzeichnet, so übertrafen in den Jahren 1991-93 die Einfuhren aus Singapur die deutschen Ausfuhren dorthin. Der durch die neuen Bundesländer im Gefolge der deutschen Wiedervereinigung verursachte Importsog dürfte für diese Entwicklung mit verantwortlich sein.

Die deutschen Einfuhren aus Singapur betragen 1993 nach vorläufigen Angaben 4,045 Mrd. DM, 9,3 % mehr als im Jahr zuvor. Im Zeitraum 1988-93 stiegen die Einfuhren um insgesamt 121,0 % an, bzw. um durchschnittlich 17,2 % pro Jahr. Die deutschen Ausfuhren nach Singapur erfuhren demgegenüber eine durchschnittliche jährliche Steigerung von nur 8,2 % bzw. einen Gesamtanstieg von 48,0 % zwischen 1988 und 1993. Im Jahr 1993 lagen sie bei 3,733 Mrd. DM (+15,9 % zum Vorjahr). Der Außenhandelsaldo mit Singapur, der 1992 einen deutschen Einfuhrüberschuß in Höhe von 480 Mill. DM ausgewiesen hatte, konnte 1993 um rund ein Drittel verringert werden auf 312 Mill. DM.

9.6 Entwicklung des deutsch-singapurischen Außenhandels *)

Einfuhr/Ausfuhr	1988	1989	1990	1991	1992	1993 ¹⁾
Mill. US-\$						
Einfuhr (Singapur als Ursprungsland)	1 041	1 329	1 826	2 083	2 375	2 446
Ausfuhr (Singapur als Bestimmungsland)	1 428	1 632	2 037	1 966	2 069	2 253
Einfuhr- (-) bzw. Ausfuhrüberschuß (+)	+ 387	+ 303	+ 211	- 116	- 305	- 193

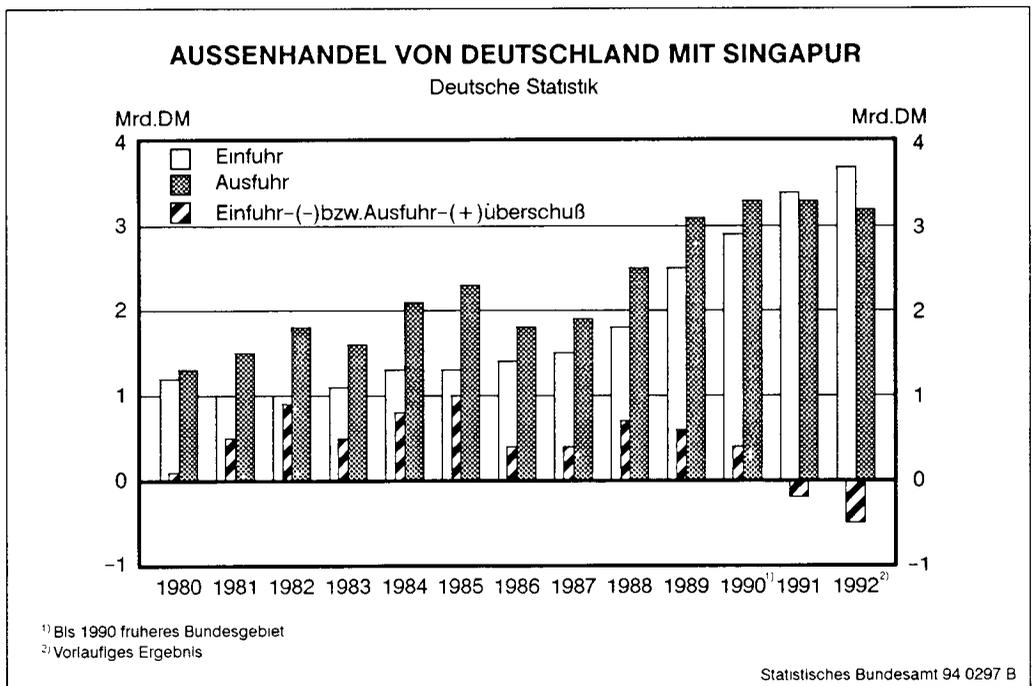
Fortsetzung s. nächste Seite.

9.6 Entwicklung des deutsch-singapurischen Außenhandels *)

Einfuhr/Ausfuhr	1988	1989	1990	1991	1992	1993 ¹⁾
MIII. DM						
Einfuhr (Singapur als Ursprungsland)	1 830	2 494	2 935	3 448	3 701	4 045
Ausfuhr (Singapur als Bestimmungsland)	2 522	3 066	3 292	3 261	3 221	3 733
Einfuhr- (-) bzw. Ausfuhrüberschuß (+)	+ 691	+ 572	+ 357	- 187	- 480	- 312

*) Bis einschl. 1990 früheres Bundesgebiet.

1) Vorläufige Angaben.



Der Bezug von Büromaschinen und automatischen Datenverarbeitungsmaschinen aus Singapur machte 1993 einen Anteil von 51,3 % aller deutschen Einfuhren aus Singapur aus. Verwandte Produkte, die unter den Einfuhrposten "Geräte für die Nachrichtentechnik" und "Andere elektrische Maschinen, Apparate, Geräte u.s.w" registriert werden, kamen auf Anteile von 13,8 % bzw. 16,3 %.

9.7 Wichtige Einfuhrwaren Deutschlands aus Singapur nach SITC-Abschnitten

Einfuhrware	1991		1992		1993 ¹⁾	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Organische chemische Erzeugnisse	47 522	77 259	74 571	117 062	45 314	75 991
Kork- und Holzwaren (ausgen. Möbel)	19 016	31 658	26 513	41 406	19 810	32 720
Andere Metallwaren	44 340	73 639	48 391	74 936	44 170	73 046
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke	19 282	31 451	20 328	31 528	16 171	26 766
Maschinen, Apparate usw. für verschiedene Zwecke	49 817	82 748	48 152	74 830	22 827	37 712
Buromaschinen und automatische Datenverarbeitungsmaschinen	709 985	1 175 770	977 380	1 524 149	1 253 794	2 073 557
Geräte für die Nachrichtentechnik usw.	425 254	703 182	395 202	615 375	337 102	557 198
Andere elektrische Maschinen, Apparate, Geräte usw.	383 205	634 639	387 722	604 514	398 204	658 446
Bekleidung und Bekleidungszubehör	112 015	185 159	97 705	152 402	55 229	90 905
Andere Meß-, Prüfinstrumente usw	19 766	32 981	44 186	68 240	32 461	53 683

1) Vorläufige Angaben

9.8 Wichtige Ausfuhrwaren Deutschlands nach Singapur nach SITC-Abschnitten

Ausfuhrware	1991		1992		1993 ¹⁾	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Kunststoffe in Primärformen	41 184	67 944	43 892	68 406	51 392	84 876
Andere chemische Erzeugnisse und Waren	43 950	73 013	49 793	77 283	53 782	89 023
Eisen und Stahl	43 649	73 443	39 912	62 424	36 076	59 656
NE-Metalle	30 437	50 636	43 597	67 457	81 291	134 224
Andere Metallwaren	78 608	130 498	86 935	134 886	89 649	148 623
Waren für vollständige Fabrikanlagen Kap. 84, 85, 87	39 422	65 927	312	489	36 376	61 276
Kraftmaschinen und -ausrüstungen	155 340	254 129	129 488	201 562	110 802	183 964
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke	152 750	251 797	159 268	247 548	149 214	246 560

Fortsetzung s. nächste Seite

9.8 Wichtige Ausfuhrwaren Deutschlands nach Singapur nach SITC-Abschnitten *)

Ausfuhrware	1991		1992		1993 ¹⁾	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Maschinen, Apparate usw für verschiedene Zwecke	207 640	343 734	250 780	389 284	257 302	426 645
Büromaschinen und automatische Datenverarbeitungsmaschinen	40 209	66 621	37 671	58 720	39 828	65 903
Geräte für die Nachrichtentechnik usw.	34 842	58 093	35 062	54 832	50 197	83 181
Andere elektrische Maschinen, Apparate, Geräte usw.	424 973	706 730	363 070	565 581	433 038	717 796
Straßenfahrzeuge (einschl. Luftkissenfahrzeuge)	165 198	273 741	251 632	393 120	280 449	464 898
Andere Meß-, Prüfinstrumente usw	70 036	116 880	66 129	102 851	67 664	112 095
Fotografische Apparate usw., Uhrmacherwaren	37 550	62 531	50 707	78 613	53 318	88 426

1) Vorläufige Ergebnisse.

10 VERKEHR UND NACHRICHTENÜBERMITTLUNG

Singapur verfügt über eine sehr gut ausgebaute Verkehrs- und Telekommunikations-Infrastruktur, die mit dazu beigetragen hat, daß sich der Inselstaat zu einem bedeutenden Handels-, See- und Luftverkehrs- sowie Dienstleistungszentrum entwickeln konnte. An das Infrastrukturnetz des Nachbarstaates Malaysia besteht eine enge Anbindung. Der Bereich Verkehr und Nachrichtenübermittlung, der zwischen 1985 und 1992 einen durchschnittlichen Zuwachs von 9,0 % pro Jahr (real) verzeichnete, wuchs im Jahr 1992 um 9,2 % (real) und war an der Entstehung des Bruttoinlandsprodukts mit 13,7 % beteiligt.

Schienerverkehr

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 beförderte 1993 täglich 645 000 Fahrgäste und umfaßt eine Streckenlänge von mittlerweile 67 km, davon 21 km unterirdisch. Es ist langfristig daran gedacht, das MRT-System bis in den südmalaysischen Bundesstaat Johore zu verlängern. Dazu soll parallel zum bereits bestehenden Damm eine zweite Trasse über die 900 Meter breite Meerenge nach Malaysia gelegt werden. Die Stadt Johor Bahru (Malaysia) wird dann durch eine Stichstrecke mit dem singapurischen Ringbahnsystem (MRT) verbunden sein, welches voraussichtlich im Jahr 1995 mit der Inbetriebnahme eines neuen, 16 km langen Teilstücks fertiggestellt sein wird.

Straßenverkehr

Auf den Straßen des Stadtstaates Singapur verkehrten zum Jahresende 1993 rund 574 000 Kraftfahrzeuge, darunter allein 322 000 Pkw. Trotz des modern angelegten Straßennetzes und des weiteren Ausbaus der Stadtautobahnen kommt es durch das hohe Fahrzeugaufkommen zu starken Beeinträchtigungen des Verkehrsflusses. Um den Straßenverkehr bei der ständig anwachsenden Zahl von Fahrzeugen überhaupt aufrechterhalten zu können, bediente man sich bereits sehr frühzeitig staatlich verordneter Verkehrseinschränkungen. So ist seit dem Jahr 1975 das Befahren des Innenstadtbereichs zu den Hauptverkehrszeiten nur bedingt möglich bzw. mit hohen Gebühren verbunden. Die Regierung versucht weiterhin, dem Anstieg der Pkw-Zahlen mit finanziellen Maßnahmen (hohe Einfuhrzölle und Registrierungsgebühren sowie hohe Benzinsteuer und Parkgebühren) entgegenzuwirken. Für die Befahrung des In-

nenstadtbereichs (Central Business District) besteht für alle privaten und gewerblichen Fahrzeuge eine Mautpflicht. Dabei sind während der Hauptverkehrszeiten am Morgen und am Abend höhere Gebühren zu entrichten als zu den übrigen Tageszeiten. Dieses gestaffelte Gebührensystem führte man erst im Januar 1994 ein. Zur Minimierung des motorisierten Verkehrs haben auch die sog. "weekend cars" beigetragen. Hierbei handelt es sich um Autos, die nur am Wochenende bzw. an Werktagen nur zwischen 19 Uhr und 7 Uhr morgens benutzt werden dürfen.

Eine einfachere und raschere Abwicklung des Mautverfahrens bzw. eine bessere Überwachung des Verkehrsflusses erwartet sich die singapurische Regierung von einem elektronischen System, das gegenwärtig unter dem Namen Electronic Road Pricing/ERP entwickelt wird. Damit sollen ab 1997 die Straßenbenutzungsgebühren automatisch entrichtet werden. Drei Unternehmenskonsortien sind gegenwärtig beauftragt, entsprechende Pläne zur Realisierung dieses Vorhabens zu entwickeln. Die Konzeption sieht vor, alle Fahrzeuge mit elektronischen Sensoren (sog. "In-Vehicle-Units") auszustatten, die an den Mautstellen von elektronischen Detektoren registriert werden. Mittels im Fahrzeug mitgeführter elektronischer Gebührenkarten ("Smart Cards") kann dann die jeweils zu entrichtende Gebühr automatisch abgebucht werden. In einigen Stadtgebieten Singapurs werden bereits erste Tests für dieses System vorgenommen, das in Singapur weltweit zum erstenmal verwirklicht werden wird.

Das gesamte Straßennetz umfaßt 2 967 km (Stand 1992), wovon der weitaus größte Teil (2 883 km bzw. 97,2 %) befestigt ist. 109 km Straße werden als Autobahnen eingestuft, 554 km als Hauptverbindungsstraßen, 305 km als übergeordnete Ortsstraßen und 1 999 km als untergeordnete Ortsstraßen. Der weitere Ausbau des Straßensystems soll auch in Zukunft zügig vorangehen. Dazu hat die zuständige Behörde (Public Works Department) ein Investitionsprogramm für die Jahre 1994-98 in Höhe von 2 Mrd. S\$ aufgelegt. Es stellt eine Verdoppelung des Investitionsvolumens der vergangenen fünf Jahre (1989-93) dar. Eines der wichtigsten Großvorhaben, das in Kooperation mit Malaysia entstehen soll, ist der Bau der zweiten Landverbindung über die nördlich von Singapur gelegene Meerenge zum Nachbarland. Darüber hinaus ist auch der Ausbau des Schnellstraßensystems vorgesehen sowie die Untertunnelung innerstädtischer Straßenabschnitte.

10.1 Straßennetz *)

km

Straßenart	1980	1985	1990	1991	1992
Insgesamt	2 356	2 645	2 882	2 924	2 967
befestigte Straßen	2 048	2 507	2 798	2 840	2 883
Autobahnen	39	73	104	108	109
Hauptverbindungsstraßen	313	435	529	539	554

Fortsetzung s. nächste Seite.

10.1 Straßennetz *)

km

Straßenart	1980	1985	1990	1991	1992
Übergeordnete Ortsstraßen	157	202	260	282	305
Untergeordnete Ortsstraßen	1 847	1 935	1 989	1 995	1 999
befestigt	1 539	1 797	1 905	1 911	1 915
unbefestigt	308	138	84	84	84

*) Stand Jahresende.

Trotz aller Bemühungen der Regierung, den Zuwachs des Kraftfahrzeugbestandes einzudämmen, hat sich die Zahl der registrierten Fahrzeuge im Laufe der 80er Jahre beständig erhöht. Ende 1993 wurde die Zahl der Pkw des Jahres 1980 um 95,7 % übertroffen, die Pkw-Dichte je 1 000 Einwohner nahm von 71,7 auf 110,9 zu. Der Bestand an Kraftomnibussen stieg im gleichen Zeitraum um 49,2 %, die Zuwachsrate bei den Lastkraftwagen lag bei 57,3 %. Die Zahl der Motorräder und -roller schwankte im Verlauf der 80er Jahre und lag zum Jahresende 1993 bei 119 900 Fahrzeugen (+ 2,9 % zum Vorjahr).

10.2 Bestand an Kraftfahrzeugen und Pkw-Dichte *)

Fahrzeugart/Pkw-Dichte	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992	1993
Personenkraftwagen	1 000	164,5	236,3	286,8	300,1	302,8	321,9
Taxis	1 000	.	10,9	12,2	12,7	13,4	13,9
Pkw je 1 000 Einwohner	Anzahl	71,7	94,5	104,9	107,6	106,4	110,9
Kraftomnibusse	1 000	6,5	8,7	9,4	9,5	9,7	9,7
Lastkraftwagen	1 000	78,0	107,1	115,5	118,2	119,3	122,7
Motorräder u. Mopeds ..	1 000	118,3	127,6	122,5	122,4	116,5	119,9

*) Stand: Jahresende.

Zu den Maßnahmen, die der Staat aus verkehrspolitischen Gründen ergriffen hat, um einen allzu raschen Anstieg der Kraftfahrzeugzahlen zu verhindern, gehören vor allem drastische Einfuhrbeschränkungen. Seit 1990 werden quartalsweise nur sehr knappe Einfuhrkontingente für Kraftfahrzeuge vergeben, die jeweils per Versteigerung vergeben werden. Hinzu kommen hohe Einfuhrzölle von 45 %. Weiterhin wurde der Erwerb eines speziellen Berechtigungsscheins (Certificate of Entitlement/COE) zur Bedingung für einen Autokauf gemacht. Der Kaufpreis eines Pkw in Singapur setzt sich somit aus dem Verkaufspreis plus Frachtkosten, dem Einfuhrzoll, dem Berechtigungsschein (COE) und einer zusätzlichen Registrierungsgebühr (Additional Registration Fee) zusammen. Ein Mittelklassewagen (Hubraumklasse 1,5 l bis 2,0 l) kostet demnach zwischen 115 000 und 150 000 S\$ (etwa 120 000 bis 160 000 DM).

Die Kosten für das COE können dabei bis zu einem Drittel des Gesamtpreises ausmachen. Eine Lockerung dieser rigiden Einfuhr- und Zulassungsbestimmungen ist von seiten des Staates nicht in Sicht. Trotz der staatlichen Reglementierung wurden in den Jahren 1991 und 1992 jeweils etwa 32 000 Pkw neu zugelassen. Im Jahr 1993 waren es sogar fast 42 000.

10.3 Neuzulassungen von Kraftfahrzeugen *)

Neuzulassung	1991	1992	1993
Personenkraftwagen	31 700	32 576	41 771
Kraftomnibusse und Lastkraftwagen	7 459	7 707	7 835
Motorrader	8 167	6 504	7 691

*) Stand: Jahresende

Nachdem die jährliche Zahl der Unfallverletzten in den Jahren 1989-91 nachgelassen hat, ist sie 1992 und 1993 wieder angestiegen. Im Jahr 1993 lag sie mit 7 636 Opfern (darunter 447 Schwerverletzte) um 6,2 % über dem Vorjahreswert. Betroffen waren in erster Linie Motorradfahrer und Kraftwagenfahrer. Bei der Zahl der Getöteten zeigte sich eine andere Entwicklung: zwischen 1989-91 erhöhte sich hier die jährliche Zahl von 232 auf 243, danach fiel sie auf 240 (1992) und stieg erneut um 7,5 % auf 258 Unfalltodesopfer im Jahr 1993. Die mit Abstand gefährdetste Gruppe von Verkehrsteilnehmern sind hier ebenfalls die Motorradfahrer. Fast jeder zweite Verkehrstote gehörte 1993 zu ihnen.

10.4 Verletzte und Getötete im Straßenverkehr

Gegenstand der Nachweisung	1989	1990	1991	1992	1993
Verletzte	6 726	6 667	6 591	7 190	7 636
schwerverletzt	530	478	539	495	447
leichtverletzt	6 196	6 189	6 052	6 695	7 189
Fußgänger	1 004	1 039	912	995	930
Radfahrer und Rikschas	257	249	258	263	265
Motorradfahrer	3 251	3 114	3 105	3 502	3 840
Kraftwagenfahrer	2 146	2 198	2 241	2 327	2 503
Getötete	232	236	243	240	258
Fußgänger	64	88	69	65	61
Radfahrer	11	16	18	18	19
Motorradfahrer	110	89	112	103	123
Kraftwagenfahrer	45	42	41	48	52

Seeverkehr

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. Größter Hafenbetreiber ist die staatliche "Port of Singapore Authority/PSA", die teilweise privatisiert werden soll. Unter der Verwaltung der PSA stehen fünf Hafenterminals, von denen das Container-Terminal inzwischen das größte ist. Die schnelle Expansion des Containerverkehrs veranlaßte die Hafenbehörde, den Bau eines zweiten Containerterminals in Angriff zu nehmen. Es soll bis 1995 fertiggestellt sein und die Containerkapazität des Hafens von derzeit rund 9 Mill. TEU (twenty feet equivalent units, das Standardmaß für Container) um fast 50 % erhöhen. Darüber hinaus sollen alle Verlade- und Lagerarbeiten zukünftig weitgehend automatisiert sowie computergesteuert erfolgen, um so die Abfertigungszeiten, die bereits heute im Vergleich zu anderen Häfen zu den kürzesten gehören, noch mehr zu verringern. Es existieren bereits auch langfristige Pläne, die bestehenden Containerkapazitäten um ein vielfaches zu erweitern. So denkt man an den Bau eines gigantischen Terminals für 36 Mill. TEU in vier Bauabschnitten bis zum Jahr 2030. Es soll auf noch trockenem Gelände neben dem jetzigen Hafen entstehen und die bisherigen Kapazitäten um ein dreifaches übersteigen. Die ersten Anlagen werden voraussichtlich schon 1997 fertiggestellt sein. Der Wunsch der PSA ist es, unter Ausnutzung des anhaltenden Wirtschaftsbooms in Asien den Hafen von Singapur zum zentralen Verteiler- und Umschlaghafen für die ganze Region auszubauen. Singapur ist schon heute bedeutendster Umschlagplatz für die Verteilung von Gütern aus Thailand, Malaysia, Indonesien sowie aus Südasien (u.a. Sri Lanka, Südindien).

Im Jahr 1993 liefen 92 700 Schiffe mit einer Gesamtkapazität von 623,8 Mill. BRZ (1992: 578,5 Mill. BRZ) den Hafen von Singapur an. Der gesamte Warenumsatz stieg dabei gegenüber dem Vorjahr um 14,6 % auf 273,3 Mill. Frachttonnen an. Es wurden 114,8 Mill. t Fracht verladen (darunter 62,5 Mill. t Containerfracht, 45,0 Mill. t Erdöl) und 158,9 Mill. t Fracht gelöscht (78,5 Mill. t Erdöl, 64,6 Mill. t Containerfracht). Gemessen am gesamten Frachtumsatz gehört Singapur zu den drei größten Häfen der Welt. In Bezug auf den Containerumsatz (1993: 127,1 Mill. t bzw. 9 Mill. TEU, =46 % des gesamten Frachtvolumens) steht Singapur nach Hongkong an zweiter Stelle unter den Häfen der Welt.

Nach Angaben des Lloyd's Register of Shipping (London) verfügte Singapur zum Jahresende 1993 über insgesamt 1 129 Handelsschiffe mit zusammen 11,035 Mill. BRZ (nur Schiffe ab 100 BRZ). Darunter befanden sich 318 Öltanker mit einer Gesamttonnage von 4,684 Mill. BRZ. Gegenüber dem Jahr 1990 ist die Anzahl der Schiffe um 45,9 % gestiegen, während sich ihre Gesamttonnage um 39,2 % erhöht hat. Singapurs Handelsflotte ist mittlerweile die zwölftgrößte der Welt.

10.5 Handelsschiffe und Seefrachtverkehr

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1990	1992 ¹⁾	1993 ¹⁾
Handelsschiffe ²⁾	Anzahl	988	758	774	998	1 129
Mineralöltanker	Anzahl	151	128	204	294	318
Tonnage	1 000 BRZ	7 664	6 505	7 928	9 905	11 035
Mineralöltanker	1 000 BRZ	2 697	2 049	3 165	4 182	4 684
		1989	1990	1991	1992	1993
Verkehr über See mit dem Ausland						
Angekommene Schiffe ³⁾	Anzahl	49 107	60 347	70 345	81 334	92 700
	1 000 BRZ	436 710	491 200	536 618	578 495	623 800
darunter:						
Einheimische						
Flagge	Anzahl	.	.	22 379	31 234	38 215
	1 000 BRZ	.	.	45 959	53 926	66 214
Panamaische						
Flagge	Anzahl	.	.	10 994	11 878	13 827
	1 000 BRZ	.	.	80 185	87 930	97 091
Liberianische						
Flagge	Anzahl	.	.	2 470	2 822	3 234
	1 000 BRZ	.	.	75 140	83 044	89 419
Chinesische						
Flagge	Anzahl	.	.	1 343	1 340	1 217
	1 000 BRZ	.	.	16 617	16 819	17 097
Japanische						
Flagge	Anzahl	.	.	1 207	1 320	1 696
	1 000 BRZ	.	.	33 632	30 444	28 748
Fracht, verladen	1 000 t	75 931	81 567	89 904	101 978	114 800
darunter:						
Erdöl	1 000 t	32 512	33 571	35 392	39 475	45 000
Containerfracht ...	1 000 t	33 440	39 018	45 771	53 961	62 500
Fracht, gelöscht	1 000 t	98 367	106 223	116 525	136 468	158 900
darunter:						
Erdöl	1 000 t	51 908	53 335	56 123	65 969	78 500
Containerfracht ...	1 000 t	31 750	37 613	44 909	54 993	64 600

1) Stand: Jahresende. - 2) Schiffe von 100 BRZ und mehr Raumgehalt; Stand: Jahresmitte. - 3) Schiffe ab 75 BRZ

Nach nationalen Angaben waren Ende 1992 2 433 Schiffe im Hafen Singapur lizenziert mit insgesamt rund 12 Mill. BRZ. Sie bestanden aus 989 Frachtschiffen, 527 Passagierschiffen sowie 917 sonstigen Schiffen (darunter Arbeitsschiffe, Schiebe- und Schlepp-

fahrzeuge). Der Bestand der lizenzierten Fischereischiffe lag 1992 bei 303, davon 292 motorisierte Schiffe. Ihre Zahl hat sich seit Anfang der 80er Jahre halbiert.

10.6 Lizenzierte Schiffe im Hafen Singapur *)

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1990	1991	1992
Frachtschiffe	1 829	1 223	962	969	989
Passagierschiffe	458	514	521	523	527
Sonstige ¹⁾	569	645	717	811	917
Insgesamt ...	2 856	2 382	2 200	2 303	2 433

*) Stand: Jahresende.

1) Darunter Arbeitsschiffe, Schiebe- und Schleppfahrzeuge.

Luftverkehr

Singapur hat sich zum wichtigen Luftverkehrskreuz für die asiatisch-pazifische Region entwickelt. Es wird dort etwa ein Siebtel des gesamten Luftverkehrs mit Europa sowie rund ein Zwölftel des Luftverkehrs mit Nordeuropa abgewickelt. Der internationale Flugverkehr wird durch den 1981 eröffneten Changi Airport bewältigt, der auf aufgeschüttetem Gelände entstanden ist. Daneben existiert mit dem Seletar Airport noch ein kleinerer Flughafen für den Regionalverkehr (vor allem mit Malaysia).

Changi Airport zählt zu den bestausgestatteten und modernsten Flughäfen der Welt. Dort wurden 1993 fast 20 Mill. Passagiere und 838 420 t Fracht abgefertigt (zum Vergleich 1992: 18,1 Mill. Passagiere, 719 000 t Fracht). Changi verfügt über Direktflugverbindungen in insgesamt 113 Städte der Erde sowie über mehr Direktverbindungen zu asiatischen Zielorten als andere Flughäfen der Region. 1989 wurde ein zweites Terminal eröffnet, ein drittes soll voraussichtlich zur Jahrtausendwende in Betrieb gehen. Der Bau eines vierten Terminals befindet sich bereits im Planungsstadium.

Singapur wird mittlerweile von 63 ausländischen Fluglinien angefliegen, nachdem 1993 zehn neue Fluglinien hinzugekommen sind (China Southern Airlines, Yunnan Airlines, China Eastern Airlines, Pacific East Asia Cargo Airlines, Balkan Bulgarian Airlines, Myanmar Airways International, Kuwait Airways, Merpati Nusantara Airlines und Cambodia International Airlines).

In den ersten vier Monaten des Jahres 1994 verzeichnete der Flughafen Changi im Vergleich zum Vorjahreszeitraum bereits einen Zuwachs des Passagieraufkommens von 10,6 % auf 6,9 Mill. Fluggäste. Das Frachtaufkommen stieg sogar um 20 % auf 300 000 t, da vor allem die Frachttransporte von und nach China stark angestiegen sind. Größtes Ziel- und Lieferland für Luftfrachtgüter ist jedoch nach wie vor Japan.

10.7 Luftverkehrsleistungen des Flughafens "Changi"

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1989	1990	19991	1992	1993
Landungen	Anzahl	43 694	48 803	54 339	62 770	68 355
Fluggäste	1 000	14 137	15 621	16 286	18 100	19 987
Einsteiger	1 000	6 482	7 166	7 480	8 432	9 375
Aussteiger	1 000	6 491	7 237	7 585	8 446	9 421
Durchreisende	1 000	1 163	1 217	1 221	1 222	1 191
Fracht	1 000 t	578	624	643	719	838
Versand	1 000 t	280	300	301	332	394
Empfang	1 000 t	297	324	342	387	444
Post	t	9 603	8 694	9 713	12 021	14 686
Versand	t	5 212	4 535	4 679	6 073	6 759
Empfang	t	4 391	4 159	5 034	5 948	7 927

Nationale Fluggesellschaft ist die "Singapore Airlines"/SIA, die 1986 teilweise privatisiert wurde und über die modernste Flugzeugflotte in Asien verfügt (Durchschnittsalter unter 5 Jahren). Sie besitzt derzeit insgesamt 48 Maschinen, weitere 70 Maschinen sind bestellt oder optiert. Die Verkehrszahlen für die Singapore Airlines im Auslandsverkehr weisen seit Beginn der 80er Jahre einen kontinuierlichen Anstieg auf, sowohl bei der Personen- als auch bei der Frachtbeförderung. Genaue Zahlen finden sich in nachfolgender Tabelle.

10.8 Beförderungsleistungen der nationalen Fluggesellschaft im Auslandsverkehr *)

Beförderungsleistung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992
Fluggäste	1 000	3 827	4 912	7 046	7 746	8 477
Personenkilometer ..	Mill.	14 719	21 741	31 600	33 452	37 045
Tonnenkilometer	Mill.	1 959	3 080	4 702	4 993	5 783
Fracht	Mill.	544	981	1 653	1 741	2 179

*) Linienverkehr der "Singapore Airlines Ltd."/SIA

Nachrichtenübermittlung

Der Telekommunikationssektor ist in Singapur auf modernstem Stand und sehr gut erschlossen. Dies ist neben anderen Faktoren (u.a. geographische Lage, günstige Investitionsbedingungen) ein Grund für den Aufstieg des Standorts Singapur zu einem (Finanz-)Dienstleistungszentrum für den gesamten südostasiatischen Raum. Ein konsequenter weiterer Ausbau moderner Telekommunikationssysteme (u.a. im Bereich Satellitenfunk) ist innerhalb der nächsten Jahre zu erwarten.

Die Zahl der Fernsprechhauptanschlüsse wurde 1993 auf 1,23 Mill. beziffert (+ 6,4 % zum Vorjahr). Die Telefondichte lag damit bei 427 Anschlüssen je 1 000 Einw., was in Asien nur noch von den Ländern Japan und Hongkong übertroffen wird. Der lokale wie auch internationale Selbstwählverkehr ist sichergestellt. Satellitenfunk und modernste Telekommunikations-einrichtungen sind vorhanden und ergänzen des Seekabelnetz, das Singapur u.a. mit den Philippinen, Hongkong, Japan, Taiwan, Thailand, Australien, Vereinigten Staaten, Kanada und Europa verbindet. Die nationale Fernmelde-Behörde (Telecommunications Authority of Singapore/ TAS) besitzt bislang ein Telefonmonopol und lizenziert und kontrolliert sämtliche diesbezüglichen Einrichtungen. Ihr gesetzliches Monopol, das alle Telefon-, Funk- und Satellitenverbindungen im Land betrifft, läuft allerdings nur noch bis April 1997. Danach soll es gelockert werden, indem man zunächst auch einem privaten Unternehmen die Erlaubnis zum Betrieb eines Netzes für mobile Telefone geben wird. Singapur zählte im Jahr 1994 bereits 179 000 Mobiltelefonanschlüsse. Kein anderes asiatisches Land ist mit einer so hohen Dichte an Mobilfunktelefonen ausgestattet. Der Markt für diese Geräte expandiert jährlich um über 20 %. Die Privatisierung des Telekommunikationsmarktes wird allerdings von der Regierung kontrolliert werden. Lizenzen sollen nur Unternehmen erhalten, die sich zu mindestens 51 % in staatlichem Besitz befinden.

Sehr groß im Kommen sind auf dem singapurischen Mobilfunkmarkt sog. "Pager" (Signalrufempfänger), von denen 1993 in Singapur bereits 600 000 verbreitet waren. Modernste Geräte eignen sich mittlerweile schon zur Nachrichtenübermittlung (numerische/alfanumerische Pager), nicht nur zum Empfang eines Signals. Während in Westeuropa bis heute nur etwa 3,2 Mill. solcher Apparate in Betrieb sind (Schweden ist hier führend), sind es im asiatisch-pazifischen Raum bereits 19 Mill., in den Vereinigten Staaten etwa 21 Mill.

Um die Telekommunikationsanlagen auf den modernsten Stand zu bringen, hat die Fernmeldebehörde TAS ein über fünf Jahre laufendes Investitionsprogramm aufgelegt, das Ausgaben in Höhe von 2,1 Mrd. S\$ vorsieht. Außerdem will sie alle fernmeldetechnischen Anlagen bis Ende 1994 auf digitale Systeme umstellen (1993 waren bereits 81 % erreicht) und die Telefondichte bis zum Jahr 2000 auf 600 Anschlüsse je 1 000 Einw. ausbauen.

Ein anderes Vorhaben der TAS ist die Stationierung eines eigenen Nachrichtensatelliten im Weltraum, dem fünf weitere folgen sollen. Die Zuteilung von entsprechenden Frequenzen hierfür wurde bei der zuständigen Koordinierungsstelle der Vereinten Nationen (International Telecommunication Union) in Genf bereits beantragt. Da der eigene Bedarf für Satellitenkanäle gegenwärtig aber noch gering ist, will man die entstehenden Kapazitäten vor allem zur Vermarktung nutzen, d.h. Telekommunikationsdienstleistungen weiterverkaufen bzw. Singapur zum Umschlagplatz für derartige Dienste machen. Die Nachbarländer Thailand und Indonesien verfügen bereits über eigene Satelliten im Weltall, Malaysia beabsichtigt den Start seines ersten Trabanten im Jahr 1995.

Eine Pressezensur besteht offiziell nicht, doch unterliegen die Geschäftsführungen von Zeitungsverlagen aufgrund eines 1974 verabschiedeten Gesetzes der öffentlichen Prüfung. Sehr scharf reagieren singapurische Behörden gegenüber ausländischen Printmedien bei kritischer Berichterstattung über das Land. In entsprechenden Fällen führte dies in der Vergangenheit entweder zu Kürzungen der zum Verkauf erlaubten Druckauflage oder zu völligem Verkaufsverbot. Betroffen waren hiervon u.a. Zeitschriften wie der britische "Economist" oder die in Hongkong herausgegebene "Far Eastern Economic Review".

Es gibt drei Kanäle des staatlichen Fernsehens und fünf Radiostationen. 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. Auch die staatliche Fernsehgesellschaft Television Singapore untersteht dem Kultusministerium. Sie wurde 1963 gegründet. Seit 1974 gibt es Farbfernsehen (PAL-System). Die Verwendung von Satellitenantennen, die auch den Empfang ausländischer Programme ermöglichen, ist Privatpersonen nicht erlaubt. Dagegen ist die Einführung von Kabelfernsehen vorgesehen, das mit einem sog. "interaktiven Multimedia-Service" kombiniert werden soll. Letzterer ermöglicht z.B. Dienste wie Teleshopping oder Electronic Banking, d.h. Einkaufen oder Erledigung von Bankgeschäften von zu Hause aus. Das dazu erforderliche Leitungsnetz (Glasfaser) muß aber noch verlegt werden. Ein Investitionsaufwand von 500 Mill. S\$ ist hierfür vorgesehen.

10.9 Fernsprechhauptanschlüsse, Hörfunk- und Fernsehgeräte *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1980	1985	1990	1993
Fernsprechhauptanschlüsse ¹⁾	1 000	161	702	796	1 040	1 230
je 1 000 Einwohner .	Anzahl	77	306	318	380	427
Hörfunkgeräte	1 000	500	900	1 550	1 750	1 770 ^{a)}
je 1 000 Einwohner	Anzahl	240	392	620	640	634 ^{a)}
Fernsehgeräte	1 000	200	750	850	1 025	1 035 ^{a)}
je 1 000 Einwohner .	Anzahl	96	327	340	375	371 ^{a)}

*) Stand: Jahresende.

1) Bis einschl. 1980 Fernsprechanschlüsse

a) 1991.

11 REISEVERKEHR

Unterstützt durch mehrere erfolgreiche Werbekampagnen ist die Zahl der Auslandsgäste in den letzten Jahren kontinuierlich angestiegen, wodurch sich der Reiseverkehr in Singapur mittlerweile zu einem bedeutenden Wirtschaftssektor entwickelt hat. Auch andere Wirtschaftszweige haben davon profitiert, so die Bauwirtschaft (Ausbau der Hotelinfrastruktur) oder der Einzelhandel.

Singapur gilt heute als größtes Kongreß-, Tagungs- und Ausstellungszentrum im gesamten asiatischen Raum. Es ist zudem der wichtigste Verkehrsknotenpunkt in Südostasien, wo sich internationale Flug- und Schifffahrtsrouten kreuzen. Rund zwei Drittel der Malaysia-Besucher reisen über Singapur ein.

Zuständig für die Vermarktung des Landes als Reiseziel ist der Singapore Tourist Promotion Board/STPB, der bereits im Jahre 1974 gegründet wurde. In den letzten Jahren richtete er seine Werbung verstärkt auf die asiatischen Länder aus, die 1993 mit insgesamt 4,141 Mill. fast zwei Drittel aller Singapur-Besucher stellten. Mit 6,426 Mill. Auslandsgästen - mehr als die doppelte Einwohnerzahl Singapurs - wurde 1993 ein neues Rekordergebnis registriert, das um 7,3 % über dem Vorjahreswert lag bzw. um 150 % über dem Wert von 1980 (2,562 Mill. Besucher). Traditionell bedeutendstes Herkunftsland der ausländischen Singapur-Gäste ist Japan. 15,9 % aller Auslandsgäste (1,024 Mill.) kamen 1993 von dort, gefolgt von den Taiwanesen, deren Zahl im Laufe der letzten Jahre stark zugenommen hat. Sie belief sich 1993 bereits auf über 431 000 (bzw. 6,7 %). Die Briten stellten mit 392 000 Besuchern 6,1 % der gesamten eingereisten Auslandsgäste, die Australier lagen mit 333 000 Gästen (5,2 %) auf dem vierten Platz. Auf den weiteren Plätzen folgten die US-Amerikaner (330 000 bzw. 5,1 %), die Gäste aus Indien (233 000 bzw. 3,6 %), aus der VR China (230 000 bzw. 3,6 %) und aus Korea (Nord- und Südkorea; 208 000 bzw. 3,2 %). Die Zahl der eingereisten Deutschen lag 1993 bei 195 000 (3,0 %), noch vor den Besuchern aus Hongkong (160 000 bzw. 2,5 %).

58,4 % aller Auslandsbesucher hielten sich 1993 zu touristischen Zwecken in Singapur auf, 13,4 % aus geschäftlichen Gründen, 3,2 % verbanden ihre Geschäftsreise mit einem Urlaub im Land und ein Viertel (25 %) nannte andere Gründe für die Einreise in den Stadtstaat (u.a Durchreise). Die durchschnittliche Verweildauer der ausländischen Gäste liegt bei lediglich 3 Tagen.

Die Einreise auf dem Luftweg wird von der überwiegenden Zahl der Ausländer bevorzugt. In den ersten zehn Monaten des Jahres 1991 reisten 78,6 % aller Gäste per Flugzeug an. Verglichen mit dem Jahr 1985, als 86,1 % der Einreisenden auf dem Luftweg nach Singapur kamen, bedeutet dies einen leichten Rückgang, der sich zugunsten der Einreise auf dem Landweg sowie per Schiff auswirkte.

11.1 Auslandsgäste*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992	1993
Insgesamt	1 000	2 562,1	3 031,0	5 322,9	5 414,7	5 989,9	6 425,8
Nach ausgewählten Herkunftsländern							
Japan	%	11,6	12,9	18,6	16,4	17,0	15,9
Taiwan	%	2,5	2,9	4,3	5,4	6,5	6,7
Großbritannien und Nordirland ..	%	7,8	7,6	7,2	6,5	6,4	6,1
Australien	%	8,5	8,6	7,4	6,0	5,8	5,2
Vereinigte Staaten	%	6,4	6,5	5,3	5,0	5,1	5,1
Indien	%	5,8	8,5	4,9	4,7	4,1	3,6
China	%	-	-	-	0,8	0,2	3,6
Korea ¹⁾	%	0,7	1,2	2,2	2,6	2,7	3,2
Deutschland ²⁾	%	3,1	2,6	2,8	2,7	2,8	3,0
Hongkong	%	2,1	2,0	2,4	2,6	2,5	2,5
Frankreich	%	1,9	1,6	1,7	1,6	1,5	1,5
Niederlande	%	2,2	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4
Kanada	%	1,0	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1
Neuseeland	%	2,2	1,8	1,4	1,1	1,1	1,0
Nach dem Verkehrsweg							
Landweg	%	10,7	10,0	11,8	12,7 ^{a)}	.	.
Seeweg	%	5,7	3,9	6,3	8,6 ^{a)}	.	.
Luftweg	%	83,6	86,1	81,9	78,6 ^{a)}	.	.
Nach dem Reisezweck							
Tourismus	%	64,2	62,8	62,2	57,9	58,8	58,4
Geschäftsreise	%	11,7	13,1	13,0	14,0	13,2	13,4
Geschäftsreise und Tourismus	%	6,5	5,4	4,0	3,7	3,3	3,2
Andere Gründe	%	17,6	18,7	20,8	24,4	24,7	25,0

*) Das Herkunftsland bezeichnet die Nationalität der Auslandsgäste

1) Korea, Republik und Korea, Demokratische Volksrepublik. - 2) Bis einschl. 1990 früheres Bundesgebiet

a) Januar bis Oktober

Die 70 größeren Hotels des Staates Singapur (Stand 1993) verfügen über etwa 24 000 Hotelzimmer. Verglichen mit 1980 bedeutet dies rund eine Verdoppelung der Zimmerzahl, wobei der stärkste Ausbau der Zimmerkapazitäten in den Jahren bis 1990 stattfand. Die Hotel-Belegquoten gingen im Verlauf der 80er Jahre zunächst zurück, da der Besucheranstieg mit dem Ausbau der Hotelinfrastruktur nicht in gleichem Maße Schritt hielt (man hatte sich noch an den zweistelligen Zuwachsraten des Tourismus in den 70er Jahren orientiert). Die für südostasiatische Verhältnisse niedrige Auslastung - sie sank 1986 auf einen Tiefstand von 65 % - ließ auch die Zimmerpreise erheblich fallen, konnte jedoch zwischenzeitlich mit einem Anstieg der Belegquote auf 84,0 % (1990) wieder überwunden werden. 1991 sorgte dann der

Golfkrieg für einen erneuten Einbruch der Belegquote auf 76,7 %, dem jedoch ein Wiederanstieg auf 83,4 % im Jahr 1993 folgte.

Die Regierung plant, bis 1998 zahlreiche neue Hotels zu bauen bzw. bestehende Hotels zu erweitern, um damit 7 607 zusätzliche Hotelzimmer zu schaffen. Unter anderem sollen auf den Singapur vorgelagerten Inseln in der Meerenge zu Indonesien (Singapurstraße) fünf neue Ferienhotels der gehobenen Klasse mit zusammen 1 375 Zimmern entstehen. Für den Bau will man auch umfangreiche Landaufschüttungen vornehmen.

11.2 Beherbergungsbetriebe und Zimmer

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992	1993
Hotels	Anzahl	69	59	65	67	68	.
Hotelzimmer	Anzahl	12 479	16 172	22 408	22 700	23 342	23 959
Belegquote	%	86,1	65,9	84,0	76,7	79,8	83,4

Die Deviseneinnahmen Singapurs aus dem Reiseverkehr haben sich in den letzten Jahren rasch erhöht. 1992 betragen sie 5,205 Mrd. US-\$ und waren damit doppelt so hoch wie im Jahr 1988 mit 2,622 Mrd. US-\$. Hält man für das Jahr 1992 die Devisenausgaben der Singapur im Ausland (2,340 Mrd. US-\$) dagegen, so ergeben sich Nettodeviseneinnahmen für das Land von insgesamt 2,865 Mrd. US-\$.

Die staatlichen Tourismuseinnahmen aus Sonderabgaben in Hotels und Verkaufsabgaben für dort konsumierte Speisen und Getränke beliefen sich 1993 auf 100,4 Mill. S\$ (etwa 63 Mill. US-\$). Sie haben sich seit 1980 kontinuierlich erhöht, wobei auch hier (wie bei den Deviseneinnahmen insgesamt) das schwache Ergebnis im Jahr 1991 für einen Einbruch sorgte.

11.3 Staatliche Einnahmen aus dem Reiseverkehr

Mill. S\$

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1990	1991	1992	1993
Sonderabgaben ¹⁾ ...	9,7	11,0	38,6	30,9	37,3	40,5
Verkaufsabgaben ²⁾ .	17,6	23,6	51,2	42,5	53,1	60,0
Insgesamt	27,3	34,6	89,8	73,4	90,4	100,4

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

12 GELD UND KREDIT

Singapur zählt nach Tokio und Hongkong zu den wichtigsten Finanzzentren in Asien. Während der letzten Jahre wurden vor allem die Offshore-Bankgeschäfte immer stärker ausgeweitet, wodurch die Konkurrenz zum Standort Hongkong rasch gestiegen ist. Durch die Regierung Singapurs wurde der Aufstieg zu einem führenden Finanzplatz bereits seit den 70er Jahren gezielt gefördert, u.a. durch die frühzeitige Liberalisierung des Devisenhandels und eine nur sehr niedrige Besteuerung aller Finanzgeschäfte. Begünstigt wurde die Entwicklung zudem durch die vielen positiven Voraussetzungen des Standorts Singapur, wie seine günstige geographische Lage, die politische und finanzpolitische Stabilität, eine gut entwickelte Finanzinfrastruktur und die traditionelle Funktion als Handels- und Geschäftszentrum im süd-ostasiatischen Raum. Heute bildet der Finanzsektor einen tragenden Pfeiler in Singapurs Volkswirtschaft. 1992 trug er mit 26,9 % mehr als ein Viertel zur Entstehung des Bruttoinlandsprodukts bei und ist damit neben dem Verarbeitenden Gewerbe (1992: 27,9 %) der mit Abstand bedeutendste Wirtschaftsbereich. Im gesamten Banken- und Versicherungsgewerbe sind außerdem 11 % der Erwerbstätigen beschäftigt. Im Zeitraum 1982-92 verzeichnete der Finanzsektor ein durchschnittliches jährliches Wachstum von 8,2 % (real, d.h. gemessen in konstanten Preisen), während die Gesamtwirtschaft nur um durchschnittlich 6,7 % zulegte.

Das Bankwesen Singapurs ist vielschichtig strukturiert. Oberste Währungsbehörde mit Zentralbankfunktionen (jedoch ohne das Recht der Notenausgabe) ist die Monetary Authority of Singapore (MAS). Sie ist zuständig für die Geld- und Währungspolitik und hat die zentrale Aufsicht über die Geschäftsbanken. Im Jahr 1984 wurde nach einer Börsenkrise ein Gesetz (Banking Act) verabschiedet, das die Kontroll- und Interventionsmöglichkeiten der MAS erheblich verstärkte, insbesondere auch im Hinblick auf Lizenzentzug und Auflagen an private Finanzinstitute. Die Emission von Geldnoten ist Aufgabe des Board of Commissioners of Currency (BCC) unter Vorsitz des Finanzministers. Größte Bank Singapurs ist die Development Bank of Singapore (DBS), bei der der Staat Haupteigner ist.

Als Finanzintermediäre fungieren in Singapur Geschäftsbanken, Finanzierungsgesellschaften, Handelsbanken sowie staatliche Finanzkassen wie der Central Provident Fund/CPF (Pensionskasse) und die Postsparkasse (Post Office Savings Bank). 1991 gab es 141 Geschäftsbanken, darunter 128 ausländische Banken (von denen 92 als Offshore-Banken, 22 Banken mit einer vollen Lizenz und 14 Banken mit einer eingeschränkten Lizenz arbeiten) und 13 Inlandsbanken. Inländische Banken verfügen immer über vollwertige Lizenzen, d.h. sie dürfen in der Regel alle Arten von Bankgeschäften abdecken. Die Befugnisse der Geschäftsbanken (Commercial Banks) sind durch den "Banking Act" und die Richtlinien der MAS geregelt. Sie betreiben hauptsächlich das kurzfristige Einlagen- und Kreditgeschäft.

Handelsbanken (Merchant-Banks) sind eine Besonderheit Singapurs. Ihr Tätigkeitsfeld liegt in erster Linie im Bereich des Offshore-Business, sie sind aber auch im Anleihe- und Aktien-

geschäft tätig (u.a. Vergabe von Konsortialkrediten, sog. "loan syndication") und leisten darüber hinaus vielfältige unternehmerische Beratungsdienste. 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 Termin- und Einlagengeschäfte ab und vergeben Privatkredite. Sie dürfen weder auf dem Devisen-Markt, noch auf dem Gold-Markt tätig sein. Ihre Aktivitäten konzentrieren sich auf inländische Transaktionen. Weiterhin gibt es Versicherungsgesellschaften, Leasing-Gesellschaften, internationale Finanzmakler, die Postsparkasse (Post Office Savings Bank), deren Einlagen sich der öffentliche Sektor bedient, und den Central Provident Fund. Der Central Provident Fund/CPF (Pensionsfonds) 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.

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

Singapur ist mittlerweile nach London, New York und Tokio und noch vor Zürich das weltweit viertgrößte Zentrum für den internationalen Devisenhandel. Seine Bedeutung wird sich in Zukunft wohl noch weiter erhöhen, da immer mehr Banken den Standort Singapur für ihre Devisengeschäfte im asiatischen Raum auswählen. Der Asien-Dollar-Markt in Singapur (gegründet 1968), ein stark expandierender internationaler Geld- und Kapitalmarkt, gilt als größter Devisen-Umschlagplatz. Auf dem Asien-Dollar-Markt wird eine ganze Reihe internationaler Währungen (vor allem D-Mark, aber auch US-Dollar, japanische Yen und viele asiatische Währungen) gehandelt, was ihm einen Vorteil gegenüber dem Tokioter Devisenmarkt verschafft, wo vorwiegend US-\$ und Yen gehandelt werden. Jedes Finanzinstitut, das auf dem Asien-Dollar-Markt tätig sein möchte, muß eine Spezialabteilung, die Asian Currency Unit (ACU) aufbauen, deren Konten völlig getrennt von den übrigen zu führen sind. Im Jahr 1984 richtete man in Singapur auch eine Terminbörse für Devisengeschäfte ein unter dem Namen Singapore International Monetary Exchange (SIMEX).

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. Eine Währungsdeckung ist aufgrund von Goldguthaben und Reserven in harter Fremdwährung gegeben (DM, Yen, sfr, US-\$ und £), die Bewertung nimmt der 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 Wechselkurs für den S\$ anhand eines Korbes handelsgewichteter Währungen. Der S\$ wurde zwischen 1990 und 1993 permanent aufgewertet gegenüber der D-Mark. Lag der Kurs Ende 1990 noch bei 1,1625 S\$ für eine D-Mark, so waren es Ende 1993 nur noch 0,9268 S\$, die man für eine D-Mark zu zahlen hatte. Eine kontinuierliche Aufwertung des S\$ bereits seit 1989 zeigt sich auch im Kursverhältnis zum US-\$. Hier veränderte sich der Kurs von 1,8995 für 1 US-\$ (1989) auf 1,6070 für 1 US-\$ (1993; jeweils Jahresende).

12.1 Amtliche Wechselkurse *)

Kursart	Einheit	1989	1990	1991	1992	1993
Offizieller Kurs						
Mittelwert	S\$ für 1 DM	1,1237	1,1625	1,0698	1,0149	0,9268 ^{a)}
Mittelwert	S\$ für 1 US-\$	1,8995	1,7355	1,6280	1,6410	1,6070 ^{b)}
Kurs des Sonder- ziehungsrechts (SZR)	S\$ für 1 SZR	2,4895	2,4818	2,3323	2,2617	2,2087 ^{c)}

*) Stand: Jahresende

a) Ankauf: 0,9184 S\$, Verkauf 0,9352 S\$ - b) Ankauf: 1,5995 S\$, Verkauf: 1,6145 S\$ - c) Januar 1994: 2,2033 S\$

In den letzten Jahren ist Singapurs Bestand an Gold und Devisen beträchtlich gewachsen. Er erhöhte sich um 136 % von 20,136 Mrd. US-\$ auf 47,556 Mrd. US-\$ zwischen 1989 und 1993 (jeweils Jahresende). Im Jahr 1993 wurde eine Steigerung von 20 % gegenüber dem Vorjahr registriert. In den offiziellen Währungsreserven ist auch der liquide Anteil der Fremdwährungsguthaben der GOSIC enthalten.

Der Bestand Singapurs an Sonderziehungsrechten (SZR) beim Internationalen Währungsfonds hat sich dagegen von 1991-93 deutlich verringert. Verfügte man Ende 1991 noch über SZR im Wert von 116 Mill. US-\$, so waren es zum Jahresende 1993 nur noch SZR in Höhe von 78 Mill. US-\$.

12.2 Gold- und Devisenbestand *)

Mill. US-\$

Bestandsart	1989	1990	1991	1992	1993
Gold und Devisen	20 136	27 535	33 931	39 661	47 556 ^{a)}
Sonderziehungsrechte (SZR)	104	116	116	68	78 ^{b)}

*) Stand: Jahresende

a) Stand: November. - b) Januar 1994: 79. Mill US-\$

12.3 Geld- und Kreditwesen *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1989	1990	1991	1992	1993
Bargeldumlauf, (ohne Bestände der Banken)	Mill. S\$	6 610	7 109	7 497	8 279	8 451 ^{a)}
Bargeldumlauf je Einwohner	S\$	2 469	2 600	2 687	2 909	.
Bankeinlagen der Regierung						
Währungsbehörden	Mill S\$	13 465	17 678	20 177	25 077	26 891 ^{a)}
Depositenbanken	Mill S\$	5 344	4 733	5 268	5 744	6 984 ^{b)}
Bankeinlagen, jederzeit fällig						
Depositenbanken ...	Mill. S\$	7 135	8 152	8 933	10 236	13 533 ^{b)}
Spar- und Termineinlagen						
Depositenbanken	Mill. S\$	37 801	46 584	53 112	57 213	59 019 ^{b)}
Finanzierungsgesellschaften ...	Mill. S\$	7 422	8 520	9 097	9 552	10 501 ^{b)}
Postspareinlagen ...	Mill. S\$	13 050	13 240	15 531	18 007	18 703 ^{b)}
Geldmenge ¹⁾						
M1	Mill S\$	13 745	15 261	16 430	18 515	25 500 ^{a)}
M2	Mill S\$	51 546	61 845	69 542	75 728	81 638 ^{a)}
Geldmengenwachstum (M2) ..	%	+ 22,5	+ 20,0	+ 12,4	+ 8,9	+ 7,8
Bankkredite an die Regierung						
Depositenbanken	Mill. S\$	6 826	7 923	9 765	11 587	12 977 ^{b)}
Lebensversicherungsgesellschaften	Mill. S\$	422	440	567	1 337	1 167 ^{c)}

Fortsetzung s. nächste Seite.

12.3 Geld- und Kreditwesen *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1989	1990	1991	1992	1993
Bankkredite an Private						
Depositenbanken ..	Mill. S\$	48 757	55 798	62 725	68 851	77 081 ^{b)}
Finanzierungs- gesellschaften	Mill. S\$	8 196	8 958	9 555	10 251	11 809 ^{b)}
Lebensver- sicherungs- gesellschaften	Mill. S\$	1 766	2 198	2 854	2 919	3 815 ^{c)}
Zinssatz für						
Einlagen ²⁾	% p a	3,21	4,67	4,63	2,86	2,30
Lombardsatz ²⁾	% p a	6,21	7,36	7,58	5,95	5,39

*) Stand: Jahresende

1) Nach der Definition des Internationalen Währungsfonds (IWF). - 2) Jahresdurchschnitt

a) Stand: Oktober - b) Stand: November - c) Stand: September.

13 ÖFFENTLICHE FINANZEN

Der öffentliche Sektor umfaßt die Regierung, die Körperschaften des öffentlichen Rechts (Statutory Boards) und eine Reihe von Unternehmen in Regierungsbesitz sowie teilstaatliche Unternehmungen. Da Singapur Stadtstaat ist, gibt es neben dem Staatshaushalt keine weiteren untergeordneten (regionalen) Haushalte. 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. Körperschaften und Unternehmen verfügen über eigene Haushalte. Dargestellt wird im folgenden nur der Staatshaushalt ("primary operating budget"), der auf der Einnahmenseite die Kapital- und Investitionseinnahmen nicht beinhaltet sowie auf der Ausgabenseite die Schuldendienstzahlungen, Investitionsausgaben und die Nettokreditaufnahme unberücksichtigt läßt.

Bei den etwa 70 Statutory Boards (Körperschaften des öffentlichen Rechts) handelt es sich um staatliche Gesellschaften oder Unternehmen, die gegründet wurden, um bestimmte öffentliche Aufgaben durchzuführen (u.a. auch längerfristige wirtschaftliche und soziale Entwicklungsprojekte, vorwiegend im Bereich Infrastruktur). Zu ihnen gehören z.B. eine öffentliche Wohnungsbaugesellschaft (Housing and Development Board), verschiedene städtische Betriebe (Jurong Town Corporation), öffentliche Versorgungsbetriebe (Public Utilities Board), die Telekomgesellschaft sowie eine städtische Entwicklungsgesellschaft (Urban Redevelopment Authority) und die National University of Singapore. Sie finanzieren sich zum Teil durch eigene Einnahmen (manche Betriebe sind sogar Nettozahler für den Staatshaushalt), zum Teil durch staatliche Zuwendungen. Darüber hinaus gibt es rund 450 Unternehmen in staatlichem Besitz, von denen etwa ein Drittel mehrheitlich dem Staat gehört, während der Staat bei zwei Dritteln nur Minderheitsanteile hält.

In den 70er und 80er Jahren wurden (mit Ausnahme der Haushaltsjahre 1973/74 und 1987/88) immer Überschüsse in der Haushaltsbilanz erzielt. Ab dem Haushaltsjahr 1987/88 bemühte man sich, die öffentlichen Ausgaben einzuschränken. Sie sollten möglichst unter 20 % des BIP bleiben, tatsächlich lagen sie bei durchschnittlich 17 % in den Jahren 1987/88 bis 1992/93. Gleichzeitig wurde verfügt, die Zahl der Staatsbediensteten auf dem Stand von 1986 einzufrieren.

Seit den späten 80er Jahren liegt der Haushaltsüberschuß bei durchschnittlich über 3 % des BIP. Im Etat des Jahres 1991/92 (Einnahmen 17,2 Mrd. S\$; Ausgaben 12,3 Mrd. S\$) wurden Mehreinnahmen von 4,9 Mrd. S\$ erzielt, 40,5 % mehr als im Vorjahr. Der Voranschlag für das Fiskaljahr 1992/93 (jeweils April/März) sah bei den Einnahmen eine Steigerung von 13,4 % auf 19,5 Mrd. S\$ vor, bei den Ausgaben eine nur geringfügige Zunahme von 2,2 %

auf 12,6 Mrd. S\$. Daraus ergibt sich ein ermitteltes Budgetplus von 7,0 Mrd. S\$, was wiederum um 41,2 % über den Mehreinnahmen des Vorjahreshaushalts liegt.

Verglichen mit Industrieländern sowie Ländern mit ähnlichem Entwicklungsgrad können die Höhe der öffentlichen Ausgaben und des Steuerniveaus in Singapur im Verhältnis zum BIP als moderat gelten.

13.1 Staatshaushalt *)

Mill. S\$

Gegenstand der Nachweisung	1988/89	1989/90	1990/91	1991/92	1992/93 ¹⁾
Einnahmen	11 546,9	13 102,3	14 851,6	17 218,4	19 527,2
Ausgaben	9 050,3	11 279,3	11 338,1	12 280,4	12 554,3
Mehreinnahmen	2 496,6	1 823,0	3 513,5	4 938,0	6 972,9

*) Ohne Kapital- und Investitionseinnahmen. Haushaltsjahr April / März

1) Voranschlag.

Die Einnahmen des Staatshaushalts erreichten 1992/93 (Voranschlag) einen Höchststand von 19,53 Mrd. S\$ (Vorjahr 17,22 Mrd. S\$) und bestanden zu 79,1 % (15,45 Mrd. S\$) aus steuerlichen Einnahmen. Fast die Hälfte der Steuereinnahmen bzw. rund ein Drittel aller Haushaltseinnahmen war dabei auf Einkommensteuern, d.h. überwiegend Körperschafts- und Lohnsteuereinnahmen, zurückzuführen. Weitere wichtige Steuerquellen sind die Vermögensteuer, Kfz-Steuer, Wettsteuer sowie Zollabgaben und Verbrauchsteuer, Stempelgebühren und sonstige Steuern, die zusammen rund ein weiteres Viertel der Haushaltseinnahmen erbrachten. Die nichtsteuerlichen Einnahmen des Haushaltsvoranschlags setzen sich aus Gebühren und Abgaben (15,5 % der Gesamteinnahmen) und sonstigen Einnahmen (5,4 %) zusammen.

Es gibt keine Kapitalgewinnsteuer und bis April 1994 gab es auch keine Mehrwertsteuer. Ziel der Steuerpolitik war es in der Vergangenheit, die Einkommenssteuersätze zu senken sowie die Steuerbelastung bei Investitionen im Industrie- und Finanzsektor zu verringern. Bis Anfang der 80er Jahre lag der Spitzen-Lohnsteuersatz bei 55 %. Er wurde in den nächsten Jahren an das Niveau der Körperschaftssteuer von 40 % angeglichen (allerdings waren die effektiven Steuersätze aufgrund verschiedener sonstiger Steuerentlastungen dennoch niedriger). Als Folge der schlechten Konjunktur in den Jahren 1985 und 1986 reduzierte man ab 1987 sowohl Körperschafts- als auch Lohnsteuer von 40 % auf 33 %. Im Jahr 1992 senkte man die Körperschaftssteuer auf 30 %.

Mit dem Entwurf zum Haushalt 1993/94 sollte der Umschwung von einer überwiegend direkten zu einer mehr indirekten Besteuerung eingeleitet werden. Im Januar 1994 senkte man erneut die Körperschaftssteuer von 30 % auf 27 % und den Spitzensatz der Lohnsteuer von

33 % auf 30 %. Diese Maßnahmen sind als Ausgleich gedacht für die Einführung einer 3 %igen Steuer auf Waren und Dienstleistungen (Goods and Service Tax, eine Art Mehrwertsteuer) ab April 1994. Durch die neue Mehrwertsteuer erwartet man sich zusätzliche Steuereinnahmen in Höhe von 960 Mrd. S\$ im Fiskaljahr 1994/95, was rund 5 % der gesamten Steuereinnahmen entspricht. Der Haushaltsüberschuß für 1994/95 wird gemäß Voranschlag auf 4,7 Mrd. S\$ (- 46,8 % zum Vorjahr) beziffert. Als weitere steuerwirksame Maßnahmen für das Haushaltsjahr 1994/95 wurde beschlossen, den Pkw-Einfuhrzoll von 45 % auf 41 % zu senken, die Verbrauchssteuern für Treibstoffe zu reduzieren sowie einen einmaligen Einkommenssteuernachlaß von 5 % zu gewähren. Daneben wurde mit Wirkung zum 1. Juli 1994 der Arbeitgeberanteil zum Central Provident Fund/CPF (Pensionsfonds) von 18,5 % auf 20 % (des Gehalts) angehoben und der Beitragssatz der Arbeitnehmer um 1,5 % auf 20 % gesenkt.

13.2 Einnahmen des Staatshaushalts *)

Haushaltsposten	1989/90	1990/91	1991/92	1992/93 ¹⁾	
	Mill. S\$				Anteil in %
Steuerliche Einnahmen	10 534,0	12 017,0	13 758,8	15 453,7	79,1
Einkommensteuer	4 908,2	6 062,9	6 863,2	7 190,1	36,8
Körperschaft- und Lohnsteuer	4 396,0	5 346,4	6 142,1	6 748,9	34,6
Erträge Staatlicher Gesellschaften	512,2	716,5	721,1	441,2	2,3
Vermögensteuer	1 111,4	1 295,6	1 465,4	1 676,4	8,6
Kraftfahrzeugsteuer	1 337,5	1 164,3	1 502,9	1 884,6	9,7
Zollabgaben und Verbrauchsteuer	1 305,5	1 370,2	1 525,8	1 667,5	8,5
Wettsteuer	521,6	587,7	694,9	823,4	4,2
Stempelgebühren	654,8	589,0	603,6	983,3	5,0
Sonstige steuerliche Einnahmen	695,0	947,3	1 103,0	1 228,4	6,3
Gebühren und Abgaben	1 498,7	1 644,7	2 209,8	3 017,9	15,5
Sonstige Einnahmen	1 069,6	1 189,9	1 249,9	1 055,6	5,4
Insgesamt ...	13 102,3	14 851,6	17 218,4	19 527,2	100

*) Ohne Kapital- und Investitionseinnahmen Haushaltsjahr: April / März.

1) Voranschlag.

Die Ausgaben des Staatshaushalts von Singapur haben sich seit dem Fiskaljahr 1989/90 nur sehr geringfügig erhöht (nominal). Im Verhältnis zum Bruttoinlandsprodukt haben sie sich sogar kontinuierlich verringert. Entsprachen die gesamten öffentlichen Ausgaben von 11,28 Mrd. S\$ im Fiskaljahr 1989/90 noch einem Anteil von 17,6 % des BIP, so waren es im Jahr 1991/92 nur noch 16,4 % (12,28 Mrd. S\$) und im Voranschlag des Haushalts für 1992/93 noch 14,1 % des BIP (12,55 Mrd. S\$).

Die Gesamtausgaben des Budgetentwurfs für 1992/93 bestanden zu 72,8 % aus laufenden Ausgaben und zu 27,2 % aus Entwicklungsausgaben. Während bei den laufenden Ausgaben

die Verteidigungsausgaben (Bilanzposten "Sicherheitsaufgaben") neben den Ausgaben für das Bildungswesen einen besonderen Schwerpunkt bildeten, waren es bei den Entwicklungsausgaben vor allem die Ausgabenposten Bildungswesen, Wohnungswesen, nationale Entwicklung und Sicherheitsaufgaben, die oben an standen.

Betrachtet man die Ausgabenstruktur (laufende Ausgaben + Entwicklungsausgaben) nach Aufgabenbereichen, so stehen im Haushaltsentwurf 1992/93 die gesamten Verteidigungsausgaben in Höhe von 4,82 Mrd. S\$ als Einzelposten mit einem Anteil von 38,4 % eindeutig an erster Stelle. Für den Gesamtkomplex "soziale und kommunale Dienstleistungen" waren Aufwendungen in Höhe von 4,84 Mrd. S\$, entsprechend 38,6 % aller Ausgaben vorgesehen, für den Bereich "wirtschaftliche Dienstleistungen" zusammen 1,62 Mrd. S\$ bzw. 12,9 %. Die nennenswertesten Einzelposten darunter sind das Bildungswesen (2,83 Mrd. S\$ bzw. 22,6 % der Gesamtausgaben), das Gesundheitswesen (750,3 Mill. S\$ bzw. 6,0 %), der Bereich nationale Entwicklung (859,5 Mill. S\$ bzw. 6,8 %), das Nachrichtenwesen (369,8 Mill. S\$ bzw. 2,9 %) und das Wohnungswesen (505,2 Mill. S\$ bzw. 4,0 %).

13.3 Ausgaben des Staatshaushalts *)

Haushaltsposten	1989/90	1990/91	1991/92	1992/93 ¹⁾	
	Mill. S\$				Anteil in %
Laufende Ausgaben	7 061,6	7 813,4	8 485,6	9 144,0	72,8
Soziale und kommunale					
Dienstleistungen	2 604,2	2 833,9	3 458,5	3 388,0	27,0
Bildungswesen	1 742,3	1 892,7	2 461,5	2 171,3	17,3
Gesundheitswesen	457,0	484,8	516,9	634,5	5,1
Umwelt	188,5	200,5	208,4	222,0	1,8
Wohnungswesen	45,1	52,8	60,5	109,3	0,9
Sonstige	171,3	203,1	211,2	250,9	2,0
Wirtschaftliche					
Dienstleistungen	428,3	433,9	440,6	432,9	3,4
Nationale Entwicklung	245,8	263,9	261,5	273,2	2,2
Arbeitsmarkt	24,7	27,3	31,4	33,2	0,3
Handel und Industrie	127,3	109,7	108,8	88,8	0,7
Nachrichtenwesen	30,5	33,0	38,9	37,7	0,3
Sicherheitsaufgaben	3 405,4	3 790,1	3 866,3	4 405,4	35,1
Allgemeine Dienstleistungen	367,1	478,5	427,3	606,1	4,8
Pensionen	256,6	277,0	292,9	311,6	2,5
Entwicklungsausgaben	4 217,7	3 524,7	3 794,8	3 410,3	27,2
Soziale und kommunale					
Dienstleistungen	1 529,5	1 536,1	1 561,2	1 456,1	11,6
Bildungswesen	228,7	371,7	559,5	662,8	5,3
Gesundheitswesen	48,4	135,6	164,8	115,8	0,9
Umwelt	209,3	501,9	231,7	190,4	1,5

Fortsetzung s. nächste Seite.

13.3 Ausgaben des Staatshaushalts *)

Haushaltsposten	1989/90	1990/91	1991/92	1992/93 ¹⁾	
	Mill S\$				Anteil in %
Wohnungswesen	957,2	463,3	533,3	395,9	3,2
Sonstige	85,9	63,6	71,9	91,2	0,7
Wirtschaftliche					
Dienstleistungen	2 154,3	1 388,5	1 571,4	1 190,8	9,5
Nationale Entwicklung	1 591,7	390,9	513,9	586,3	4,7
Arbeitsmarkt	9,5	1,5	0,7	0,5	0,0
Handel und Industrie	199,4	158,2	211,9	103,7	0,8
Nachrichtenwesen	333,7	777,1	600,5	332,1	2,6
Forschung und Entwicklung ...	20,0	60,8	244,4	168,2	1,3
Sicherheitsaufgaben	266,5	388,6	386,1	410,6	3,3
Allgemeine Dienstleistungen	267,4	211,5	276,1	352,8	2,8
Insgesamt ...	11 279,3	11 338,1	12 280,4	12 554,3	100

*) Haushaltsjahr: April / März.

1) Voranschlag.

Zur Finanzierung öffentlicher Infrastrukturprojekte hat die Regierung vor allem im Inland hohe Kredite aufgenommen. Die öffentliche Verschuldung Singapurs belief sich zum Jahresende 1992 auf 67,255 Mrd. S\$ (+13,9 % zum Vorjahr), was einen Anteil von 89,7 % des BIP ausmachte. 1993 lag die Gesamtverschuldung der öffentlichen Hand nach vorläufigen Angaben bei 69,822 Mrd. S\$ (78,4 % des BIP).

Wie auch in früheren Jahren, so setzten sich 1992 die Gesamtschulden fast ausschließlich (zu 99,96 %) aus Inlandsschulden zusammen. Gegenüber den 67,228 Mrd. S\$ an inländischen Verpflichtungen nehmen sich die 26,9 Mill. S\$ an Auslandsschulden vergleichsweise gering aus. Die Auslandsverschuldung konnte zudem in den letzten Jahren ständig abgebaut werden. Zwischen 1988 und 1992 hat sie sich von 240,8 Mill. S\$ auf 26,9 Mill. S\$ verringert. Sie besteht sowohl aus offizieller Entwicklungshilfe (vor allem Großbritanniens) sowie aus den Krediten der Weltbank, der Asiatischen Entwicklungsbank und aus sonstigen auf ausländischen Kapitalmärkten aufgenommenen Krediten. Gegenüber Großbritannien bestanden 1993 mehr als zwei Drittel der Auslandsverbindlichkeiten Singapurs.

13.4 Öffentliche Schulden *)

Mill. S\$

Gegenstand der Nachweisung	1988	1989	1990	1991	1992
Inlandsschulden	41 589,9	46 071,0	51 357,7	59 000,3	67 228,2
Namensaktien	36 972,5	40 499,1	41 149,8	41 810,2	56 360,2
Schatzwechsel und Schatzamtssquittungen	2 360,0	1 900,0	2 070,0	3 470,0	4 940,0
Vorauszahlungen	2 257,4	3 671,9	8 137,9	13 720,1	5 928,0
Auslandsschulden ¹⁾	240,8	138,7	67,9	40,8	26,9
Großbritannien und Nordirland ...	51,3	38,3	35,0	25,2	18,1
Weltbank	59,6	48,2	13,5	8,2	5,1
ADB ²⁾	48,3	36,8	14,3	6,4	3,4
Finanzmärkte	51,6	.	.	.	.
Sonstige Kreditgeber	30,0	15,4	5,1	1,0	0,3
Insgesamt ...	41 830,7	46 209,7	51 425,6	59 041,1	67 255,1^{a)}

*) Stand: Jahresende.

1) Zu Tageskursen bewertet. - 2) Asiatische Entwicklungsbank (ADB).

a) 1993: 69 822 Mill S\$

14 LÖHNE UND GEHÄLTER

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 im Jahr 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 erheblich übertrafen. Von 1981 bis zum Rezessionsjahr 1985 lagen die Reallohnzuwächse noch über dem Anstieg der Arbeitsproduktivität, wenngleich die Unterschiede zunehmend geringer wurden (siehe Tab. 14.1).

Die Industrie hat daraufhin kapitalintensivere Verfahren eingeführt, doch schmälerten die erhöhten Lohnkosten die Gewinnspannen und damit die Investitionsbereitschaft. Als ersichtlich wurde, daß dadurch auch Singapurs Konkurrenzfähigkeit gefährdet war, beruhten die Lohnempfehlungen des NWC in den Folgejahren (1986/87) auf wesentlich geringeren Steigerungsraten, die schließlich hinter der Entwicklung der Produktivität zurückblieben. Viele Unternehmen hatten wegen schlechter Geschäftslage zeitweise sogar keine Lohnerhöhungen gewährt. Im Jahr 1987 ging man zu einem flexiblen Entlohnungssystem über. Der Jahresverdienst eines Beschäftigten setzt sich seither aus dem Grundlohn (bzw. -gehalt), aus einer jährlichen Zusatzzahlung in Höhe eines monatlichen Grundlohns ("13. Monatslohn"; kann in Ausnahmefällen etwas mehr oder weniger sein) sowie aus einem variablen Leistungsbonus zusammen, der je nach Ertragslage des Arbeitgebers bis zu zwei Grundlöhnen betragen kann. Gleichzeitig hat man die genauen Vorgaben des NWC zu den jährlichen Lohnsteigerungen durch mehr allgemein gehaltene Lohnempfehlungen ersetzt.

Zwischen 1988 und 1992 übertrafen die Lohnsteigerungen erneut die Produktivitätsfortschritte. Im Jahr 1991 erhielten die Beschäftigten 5,6 % mehr Löhne und Gehälter (real), während die Arbeitsproduktivität nur um 1,5 % wuchs. Im Folgejahr 1992 lag dieser Unterschied bei 5,1 % zu 3,1 %. Amtliche Angaben weisen für 1993 wieder eine Trendwende aus, d.h. erstmals wieder höhere Produktivitätszuwächse als Einkommenssteigerungen.

Die durchschnittliche Wochenarbeitszeit in Singapur hat sich im Vergleich dazu in den Jahren 1982-92 nur geringfügig geändert. Im Jahr 1982 bei 45,4 Stunden gelegen, fiel sie im Rezessionsjahr 1985 um weniger als eine Arbeitsstunde auf 44,6 Stunden und erhöhte sich bis 1992 wieder auf durchschnittliche 46,6 Stunden/Woche.

14.1 Entwicklung der durchschnittlichen Monatsverdienste, der Arbeitsproduktivität und der Wochenarbeitszeit

Jahr	Monatsverdienste		Arbeitsproduktivität	Durchschnittlich geleistete
	nominal	real		Wochenarbeitszeit
	jährliche Veränderung in %			Stunden
1982	15,9	11,6	1,6	45,4
1983	10,2	8,9	5,3	45,6
1984	10,7	7,9	6,9	45,6
1985	7,9	7,4	3,1	44,6
1986	0,8	2,3	6,3	45,1
1987	3,2	2,6	4,8	45,5
1988	8,2	6,6	4,5	45,6
1989	9,8	7,3	4,8	46,6
1990	9,3	5,7	3,5	46,5
1991	9,2	5,6	1,5	46,7
1992	7,5	5,1	3,1	46,6

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 2 % vom Lohn aller Arbeitnehmer, die nicht mehr als einen bestimmten Höchstbetrag verdienen, einzahlen müssen. In den Rentenversicherungsfonds für Arbeitnehmer (Central Provident Fund) haben sowohl Arbeitgeber als auch Arbeitnehmer Beiträge einzuzahlen (ab Juli je 20 % des Gehalts). Seit 1978 besteht die Möglichkeit für Arbeitnehmer, die eingezahlten CPF-Beiträge für Aktien einer staatlichen Gesellschaft oder für den Kauf einer Wohnung zu verwenden.

Unter den in der folgenden Übersicht ausgewählten Wirtschaftsbereichen wurden 1992 die höchsten durchschnittlichen Monatsverdienste im Bereich Verkehr und Nachrichtenwesen mit 1 799 S\$ verdient. Im Verarbeitenden Gewerbe lag der Durchschnittsverdienst bei 1 686 S\$, allerdings mit großen Unterschieden unter den einzelnen Industriezweigen. Überdurchschnittliche Verdienste wurden so z.B. den Beschäftigten in den Branchen "Fahrzeug-

bau" (2 169 S\$), in der chemischen Industrie (2 049 S\$), in der elektrotechnischen Industrie (1 786 S\$), in der Papier- und Druckindustrie (1 762 S\$), im Maschinenbau (1 749 S\$) sowie in der EBM-Waren-Industrie (1 733 S\$) gezahlt. Die mit Abstand schlechtbezahltesten Industriesparten in Singapur waren dagegen die Textil-, Bekleidungs- und Lederindustrie (1 021 S\$) und die Holz- und Möbelindustrie (1 241 S\$). Das Baugewerbe entlohnte seine Beschäftigten im Jahr 1992 mit durchschnittlich 1 622 S\$.

14.2 Durchschnittliche Monatsverdienste der Beschäftigten nach ausgewählten Wirtschaftsbereichen und -zweigen *)

S\$

Wirtschaftsbereich/-zweig	1989	1990	1991	1992
Verarbeitendes Gewerbe	1 242,9	1 395,0	1 551,8	1 685,8
Nahrungs- und Genußmittel- industrie	1 219,8	1 324,3	1 414,7	1 514,8
Textil-, Bekleidungs- und Leder- industrie	783,5	861,0	953,7	1 021,2
Holz- und Möbelindustrie	931,7	1 058,1	1 159,5	1 240,9
Papier- und Druckindustrie.....	1 367,5	1 503,3	1 652,1	1 761,9
Chemische Industrie	1 584,6	1 750,4	1 901,0	2 048,7
EBM-Waren-Industrie ¹⁾	1 293,6	1 430,5	1 597,4	1 732,5
Maschinenbau.....	1 325,6	1 475,0	1 630,8	1 749,3
Elektrotechnische Industrie	1 273,7	1 454,3	1 656,1	1 786,2
Fahrzeugbau.....	1 734,8	1 887,5	2 049,4	2 169,3
Baugewerbe	1 127,5	1 274,8	1 425,9	1 621,5
Verkehr und Nachrichten- übermittlung	1 488,1	1 609,9	1 677,1	1 799,4

*) Nach Angaben der Sozialversicherung.

1) Eisen-, Blech- und Metallwarenindustrie.

Nachfolgende Tabelle gibt die Monatsverdienste männlicher Arbeitnehmer nach Berufen bis zum Jahr 1991 wieder. In allen Bereichen erhalten weibliche Arbeitskräfte nach wie vor geringere Lohnsätze als ihre männlichen Kollegen. Die geschlechtsspezifischen Gehaltsdifferenzen sind jedoch je nach Branche unterschiedlich hoch.

14.3 Durchschnittliche Monatslohn- und Gehaltssätze männlicher Arbeitnehmer nach ausgewählten Berufen *)

S\$

Wirtschaftsbereich/-zweig, Beruf	1987	1988	1989	1990	1991
Verarbeitendes Gewerbe					
Nahrungsmittelindustrie					
Molkereifachleute	655,23	741,30	805,99	848,82	.
Müller	702,44	711,45	937,16	1 008,50	1 074,00
Bäcker	614,62	682,49	.	925,85	905,00
Textilindustrie					
Textilspinner	451,07	427,41	407,25	466,30	.
Weber	564,66	788,43	655,04	621,85	.
Hilfsarbeiter	523,82	569,84	610,93	673,26	690,00
Bekleidungsindustrie					
Zuschneider	570,07	692,14	707,70	798,98	836,00
Maschinennaher	573,65	428,50	517,26	706,02	.
Schuh- und Lederindustrie					
Lederwarenhersteller ...	587,39	614,19	650,20	707,58	747,00
Maschinennaher	537,31	614,52	548,58	662,07	.
Holzindustrie(ohne Möbelindustrie)					
Sperrholzersteller	622,67	611,48	571,69	532,00	.
Möbelindustrie					
Möbelpolsterer	630,90	721,10	841,92	820,61	.
Möbeltischler	415,70	465,95	485,10	574,42	732,00
Papierindustrie					
Holzschleifer	783,36	841,48	978,55	1 024,44	.
Druck- und Vervielfältigungsgewerbe, Verlagswesen					
Journalisten	2 238,26	2 235,83	2 358,12	2 369,43	.
Stenographen, Stenotypisten ..	1 340,43	1 223,67	1 190,28	1 311,99	.
Maschinensetzer	967,36	830,76	915,57	939,40	.
Drucker	780,22	828,75	887,97	951,18	1 002,00
Buchbinder	659,31	686,77	710,08	754,48	901,00
Chemische Industrie					
Chemieingenieure	2 200,17	2 241,85	2 389,46	2 387,03	2 530,00
Chemietechniker	1 081,61	955,49	1 136,22	1 161,57	1 100,00
Chemiewerker	676,70	718,39	754,34	807,90	846,00
Hilfsarbeiter	523,82	569,84	610,93	673,269	690,00
Eisen- und Stahlerzeugung					
Hüttenfacharbeiter	610,00	766,29	819,65	903,47	.
Warmwalzer	929,20	933,62	945,17	1 018,52	870,00
Hilfsarbeiter	523,82	569,84	610,93	673,26	690,00

Fortsetzung s. nächste Seite.

14.3 Durchschnittliche Monatslohn- und Gehaltssätze männlicher Arbeitnehmer nach ausgewählten Berufen*)

S\$

Wirtschaftsbereich/-zweig, Beruf	1987	1988	1989	1990	1991
EBM-Waren-Industrie¹⁾					
Maschineneinrichter	682,65	746,76	820,55	869,48	971,00
Schweißer	740,84	815,11	889,03	969,20	1 054,00
Elektrotechnische Industrie					
Technische Zeichner	978,44	1 009,39	1 084,17	1 207,89	1 200,00
Elektronikingenieur und -techniker	940,64	990,67	1 030,82	1 109,67	1 245,00
Elektronikmechaniker	597,32	587,72	687,61	633,59	.
Elektronikmonteure	498,83	538,53	597,99	671,85	703,00
Baugewerbe					
Elektroinstallateure	737,93	809,37	975,21	960,56	1 120,00
Rohrleger und -installateure	679,40	699,45	920,06	897,29	763,00
Stahlbaumonteur	700,00	720,00	.	1 140,16	1 258,00
Maler	562,33	678,13	747,37	723,29	.
Ziegelmaurer	491,23	514,08	568,79	612,06	617,00
Stahlbetonbauer	521,68	541,93	604,19	.	543,00
Zimmerleute	534,60	593,15	723,76	813,57	706,00
Stukkateure	487,00	594,50	610,19	605,26	745,00
Hilfsarbeiter	528,54	573,47	620,04	652,78	718,00
Handel, Kreditinstitute					
Großhandel					
Lagerverwalter	802,84	874,85	935,92	1 046,27	978,00
Verkaufspersonal	980,00	1 057,63	1 064,76	1 170,45	836,00
Einzelhandel					
Buchhalter	1 330,75	1 434,07	1 460,08	1 558,50	.
Kassierer	811,30	812,60	806,50	911,82	.
Verkäufer	656,29	696,71	764,37	766,72	836,00
Kreditinstitute					
Buchhalter	3 631,00	3 844,38	4 230,28	4 367,16	4 874,00
Bankkassierer	978,59	1 020,89	973,49	1 033,46	1 024,00
Verkehr					
Personenbeförderung im Straßenverkehr					
Omnibusschaffner	597,35	599,44	640,86	660,58	.
Omnibusfahrer	703,32	719,25	736,14	772,50	732,00
Automechaniker	778,29	792,76	791,58	853,71	1 080,00

Fortsetzung s nächste Seite.

14.3 Durchschnittliche Monatslohn- und Gehaltssätze männlicher Arbeitnehmer nach ausgewählten Berufen*)

S\$

Wirtschaftsbereich/-zweig, Beruf	1987	1988	1989	1990	1991
Luftverkehr					
Flugzeugführer	7 785,95	7 764,39	7 052,18	7 515,09	.
Bodenpersonal	803,50	681,16	721,63	750,30	1 166,00
Flugbegleiter	916,76	941,98	929,49	992,32	.
Fluglotsen	2 096,44	2 197,01	2 298,53	2 362,20	.
Hotel- und Gaststättengewerbe					
Hotelempfangspersonal	699,43	720,27	748,99	834,60	917,00
Köche	1 047,13	1 121,32	1 232,14	1 375,50	1 539,00
Kellner	522,69	604,32	664,36	730,96	826,00
Zimmerpersonal	548,09	611,14	690,91	754,03	734,00

*) August.

1) Eisen-, Blech- und Metallwarenindustrie

15 PREISE

Singapur verzeichnete im Verlauf der 80er Jahre nur relativ niedrige durchschnittliche Preisanstiege, gemessen am Verbraucherpreisindex (Consumer Price Index/CPI). Nachdem man in den Jahren 1985 und 1987 die geringsten Teuerungsraten (jeweils 0,5 %) und im Jahr 1986 sogar eine negative Preisentwicklung (- 1,4 %) registriert hatte, stieg die jährliche Inflation zum Ende des Jahrzehnts allmählich an. Im Jahr 1988 betrug sie 1,5 %, in den Jahren 1989 bis 1991 lag sie bei 2,8 %, 3,4 % und 3,5 %. Zurückzuführen ist der Anstieg des Preisindex vor allem auf Verteuerungen im Inland. Der gestiegene Kurswert des Singapur-Dollars hatte die Einfuhrpreise verbilligt, wodurch deren Einfluß auf die Preisentwicklung in Singapur gering blieb. Die Einfuhrpreise für Erdöl waren darüber hinaus ohnehin sehr niedrig. 1990 waren es vor allem die Kostenanstiege im Bereich Wohnen (Verteuerung um + 5,8 %) sowie im Bereich Verkehr und Nachrichtenwesen (+ 7,8 %), die für eine Zunahme der Inflation sorgten. 1991 erhöhten sich die Preise für Verkehr und Nachrichtenwesen erneut um 7,0 %, wobei die gestiegenen Kaufpreise für Pkw in erster Linie dafür verantwortlich waren.

In den beiden darauffolgenden Jahren 1992 und 1993 reduzierte sich die jährliche Preissteigerung wieder auf 2,3 % und 2,4 %. In den ersten drei Monaten von 1994 stieg die durchschnittliche Geldentwertung allerdings auf 3,2 % an, im Mai 1994 lag sie bei 3,4 %, bedingt durch einen leichten Schub, den die Einführung der 3 %igen Mehrwertsteuer zum 1. April mit sich gebracht hatte.

15.1 Preisindex für die Lebenshaltung *)

September 1987 - August 1988 = 100

Indexgruppe	Gewichtung	1989	1990	1991	1992	1993
Insgesamt	10 000	102,8	106,3	110,0	112,5	115,2
jährliche Verän- derung in %	X	+ 2,8	+ 3,4	+ 3,5	+ 2,3	+ 2,4
Nahrungsmittel	3 977	101,7	102,5	104,0	105,4	106,3
Bekleidung	570	102,7	103,7	105,5	107,8	109,3
Wohnung	1 717	101,6	107,5	109,5	111,7	115,7
Verkehr und Nach- richtenübermittlung	1 450	105,5	113,7	121,6	125,2	128,4
Sonstiges	2 286	103,9	108,2	114,4	118,4	123,5

*) Jahresdurchschnitt

Der Index der Großhandelspreise (Domestic Supply Price Index) mißt die Preisveränderungen der im Inland hergestellten verarbeiteten Waren und von Einfuhrwaren. Er war ab 1991 rückläufig (1991: - 5,7 %; 1992: - 4,1 %; 1993: - 1,8 %) aufgrund von Preis-

senkungen insbesondere bei Erdölerzeugnissen (wegen des niedrigen Ölpreises auf den Weltmärkten), aber auch durch Niedrigpreise für chemische Produkte, Industriewaren, Maschinen und Fahrzeuge, deren Absatz hauptsächlich wegen der Rezession in den Vereinigten Staaten und Japan zurückgegangen war.

15.2 Index der Großhandelspreise *)

1985 = 100

Indexgruppe	Gewichtung	1989	1990	1991	1992	1993
Insgesamt	10 000	91,9	93,5	88,2	84,6	83,1
jährliche Veränderung in %	X	+ 2,6	+ 1,7	- 5,7	- 4,1	- 1,8
Nahrungsmittel	476	108,7	105,3	104,1	103,9	102,3
Getränke und Tabak	121	114,5	117,0	125,4	129,8	134,8
Rohstoffe	184	101,1	100,1	101,9	94,0	96,7
Erdölerzeugnisse	3 501	58,8	68,6	55,8	49,7	46,4
Tierische und pflanzliche Fette	209	67,8	56,5	63,4	67,5	66,1
Chemische Produkte	438	112,8	106,8	105,5	98,3	96,6
Industriewaren	1 498	120,2	120,0	119,0	114,7	113,9
Maschinen und Fahrzeuge	2 750	106,9	103,2	100,6	99,6	99,1
Sonstige verarbeitete Waren	823	111,3	109,2	107,9	105,4	105,2

*) Jahresdurchschnitt

Die nachfolgende Tabelle gibt die Entwicklung der Großhandelspreise für verschiedene Exportrohstoffe wieder, die in Singapur umgeschlagen werden: Naturkautschuk (verschiedene Sorten und Qualitäten), Zinn, Kaffee, Pfeffer und Kokosöl. Die Preise für Naturkautschuk und Zinn sind in den letzten Jahren deutlich gefallen (was allerdings auch von einer Aufwertung des Singapur-Dollars begleitet war). Die Preise für Kaffee und Pfeffer fielen ebenfalls, erfuhren aber im Jahr 1993 wieder eine Steigerung. Ermittelt werden die Preise in der Regel durch die Rohstoffbörse (Singapore Chinese Produce Exchange). Die Preise für Naturkautschuk werden vom Kautschukverband (Rubber Association of Singapore) erhoben.

15.3 Großhandelspreise ausgewählter Waren *)

Ware	Einheit	1989	1990	1991	1992	1993
Naturkautschuk						
"Ribbed Smoked Sheet"						
International 2 ..	S\$/kg	1,83	1,54	1,42	1,39	1,33
International 3	S\$/kg	1,78	1,49	1,39	1,37	1,32
International 4	S\$/kg	1,72	1,45	1,35	1,34	1,26
"Thin Pale Crepe"						
International 1 ...	S\$/kg	2,68	2,31	2,15	2,06	2,00
International 9	S\$/kg	2,74	2,37	2,21	2,12	2,06
"Singapore Specifies Rubber" 20						
	S\$/kg	1,68	1,41	1,37	1,37	1,31
"Singapore Specifies Rubber" 50						
	S\$/kg	1,66	1,39	1,35	1,35	1,29
Zinn ¹⁾	RM/kg	23,08	16,44	15,04	15,21	13,14
Kaffee						
"After Polished"						
Stufe 1	S\$/100 kg	309,52	201,75	187,21	164,13	184,46
"Export-Qualität"						
Stufe 1	S\$/100 kg	274,52	166,75	152,21	136,88	164,46
Pfeffer, schwarz,						
"Lampong"	S\$/100 kg	489,39	321,47	237,57	175,56	200,52
Pfeffer, weiß, "Muntok Genuine"						
	S\$/100 kg	574,06	335,81	244,89	217,60	348,05
Kokosöl, roh, in Behältern						
	S\$/100 kg	109,76	74,91	85,72	106,49	84,43

*) Fob-Preise. Jahresdurchschnitt.

1) Preisangaben in Malaysischem Ringgit (RM).

Sowohl die Ein- als auch die Ausführpreise sind in den letzten Jahren gefallen. Die entsprechenden Indizes haben sich bis 1993 gegenüber dem Basisjahr (1990=100) um 8,3 % (Einfuhrpreise) bzw. um 13,5 % (Ausfuhrpreise) verringert. Da die Ausfuhrpreise einen stärkeren Rückgang erfahren haben als die Einfuhrpreise, hat sich das reale Austauschverhältnis (Terms of Trade) für Singapur zwischen 1990 und 1993 um 5,7 % verschlechtert.

15.4 Index der Ein- und Ausführpreise, Terms of Trade *)

1990 = 100

Indexgruppe	Gewichtung	1990	1991	1992	1993
Einfuhrpreise	10 000	100,0	96,8	93,5	91,7
darunter:					
Erdöl und					
-erzeugnisse	1 600	100,0	88,7	81,3	72,2
Maschinen und					
Fahrzeuge	4 404	100,0	97,3	95,0	95,4
Industriewaren	1 366	100,0	99,3	95,4	93,3
Ausfuhrpreise	10 000	100,0	95,1	88,4	86,5
darunter:					
Erdöl und					
-erzeugnisse	1 821	100,0	88,8	77,5	73,1
Maschinen und					
Fahrzeuge	5 031	100,0	96,7	89,2	87,8
Industriewaren	772	100,0	97,2	93,6	92,0
Terms of Trade	X	100,0	98,2	94,5	94,3

*) Jahresdurchschnitt.

Der Preisindex für Baumaterialien ist von 1989 bis 1991 angestiegen (1990: + 5,6 %; 1991: + 2,8 %), sank daraufhin im Jahr 1992 um 4,7 %, und verzeichnete 1993 einen erneuten Anstieg von 1,2 %. Hervorzuheben ist die starke Verteuerung bei Holz- und Holzprodukten im Jahr 1993 (+ 10,4 %) sowie bei Zement und Steinen und Beton im Jahr 1990 (+ 16,3 % bzw. + 13,1 %).

15.5 Preisindex der Baumaterialien *)

1985 = 100

Indexgruppe	Gewichtung	1989	1990	1991	1992	1993
Insgesamt	10 000	113,0	119,3	122,7	116,9	118,3
darunter:						
Holz und -produkte	585	110,6	114,9	111,2	112,0	123,7
Farbe	292	116,8	114,4	114,6	111,9	120,1
Zement	1 338	123,7	143,9	151,4	151,6	149,5
Steine und Beton	2 076	94,0	106,3	114,4	106,6	110,8
Kacheln	952	113,2	113,7	114,0	114,0	109,8

Fortsetzung s. nächste Seite.

15.5 Preisindex der Baumaterialien *)

1985 = 100

Indexgruppe	Gewichtung	1989	1990	1991	1992	1993
Eisen und Stahl- produkte	1 764	131,2	122,9	119,0	107,8	106,5
Kabel	646	130,0	126,7	123,5	121,2	121,1
Sanitär- und Installa- tionszubehör	69	115,5	104,1	102,7	102,8	102,6

*) Jahresdurchschnitt.

16 VOLKSWIRTSCHAFTLICHE GESAMTRECHNUNGEN

Die Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen Singapurs werden vom Department of Statistics, Singapur, 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 sowie wichtige Kategorien der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen 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 im Statistischen Jahrbuch 1994 für die Bundesrepublik Deutschland (S. 676 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- komponente	Ein- wohner
	in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1985			
		Mill. S\$	insgesamt	je Einwohner	1985 = 100
1980	25 091	28 833	12 635	87,0	91,9
1985	38 924	38 924	15 676	100,0	100,0
1986	38 664	39 641	15 737	97,5	101,4
1987	42 636	43 372	16 982	98,3	102,9
1988	49 998	48 203	18 547	103,7	104,7
1989	56 844	52 657	19 886	108,0	106,6
1990	63 439	57 049	21 090	111,2	108,9
1991	69 452	60 884	22 043	114,1	111,2
1992	74 975	64 416	22 859	116,4	113,5

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1986	- 0,7	+ 1,8	+ 0,4	- 2,5	+ 1,4
1987	+ 10,3	+ 9,4	+ 7,9	+ 0,8	+ 1,4
1988	+ 17,3	+ 11,1	+ 9,2	+ 5,5	+ 1,8
1989	+ 13,7	+ 9,2	+ 7,2	+ 4,1	+ 1,9

Fortsetzung s. nächste Seite

16.1 Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen			Preis- komponente	Ein- wohner
	in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1985			
		insgesamt	je Einwohner	1985 = 100	
	Mill. S\$	S\$			

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1990	+ 11,6	+ 8,3	+ 6,1	+ 3,0	+ 2,2
1991	+ 9,5	+ 6,7	+ 4,5	+ 2,6	+ 2,1
1992	+ 8,0	+ 5,8	+ 3,7	+ 2,0	+ 2,0
1980/85 D	+ 9,2	+ 6,2	+ 4,4	+ 2,8	+ 1,7
1985/92 D	+ 9,8	+ 7,5	+ 5,5	+ 2,2	+ 1,8

16.2 Entstehung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen *)

Jahr	Brutto- inlands- produkt zu Markt- preisen	Land- und Forstwirt- schaft, Fischerei	Produ- zierendes Gewerbe	Darunter		Handel und Gast- gewerbe	Verkehr und Nachricht- tenüber- mittlung	Übrige Bereiche
				Verarbei- tendes Gewerbe	Bau- gewerbe			

in jeweiligen Preisen (Mill. S\$)

1980	25 091	322	9 563	7 313	1 613	5 435	3 522	6 248
1985	38 924	292	14 260	9 184	4 168	6 636	5 235	12 501
1988	49 998	204	18 992	14 963	2 812	8 877	6 878	15 047
1989	56 844	190	20 992	16 685	3 107	9 872	7 912	17 879
1990	63 439	177	23 716	18 756	3 614	10 902	8 394	20 251
1991	69 452	165	26 321	20 214	4 706	11 598	9 354	22 015
1992	74 975	170	28 252	20 903	5 934	11 888	10 267	24 398

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1989	+ 13,7	- 6,6	+ 10,5	+ 11,5	+ 10,5	+ 11,2	+ 15,0	+ 18,8
1990	+ 11,6	- 7,1	+ 13,0	+ 12,4	+ 16,3	+ 10,4	+ 6,1	+ 13,3
1991	+ 9,5	- 6,3	+ 11,0	+ 7,8	+ 30,2	+ 6,4	+ 11,4	+ 8,7
1992	+ 8,0	+ 2,7	+ 7,3	+ 3,4	+ 26,1	+ 2,5	+ 9,8	+ 10,8
1980/85 D	+ 9,2	- 1,9	+ 8,3	+ 4,7	+ 20,9	+ 4,1	+ 8,2	+ 14,9
1985/92 D	+ 9,8	- 7,5	+ 10,3	+ 12,5	+ 5,2	+ 8,7	+ 10,1	+ 10,0

Fortsetzung s. nächste Seite.

16.2 Entstehung des Buttoinlandsprodukts zu Marktpreisen *)

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	Produzierendes Gewerbe	Darunter		Handel und Gastgewerbe	Verkehr und Nachrichtenübermittlung	Ubrige Bereiche
				Verarbeitendes Gewerbe	Baugewerbe			
in Preisen von 1985 (Mill. S\$)								
1980	28 833	325	11 199	8 500	2 056	5 453	3 449	8 407
1985	38 924	292	14 260	9 184	4 168	6 636	5 235	12 501
1988	48 203	205	17 678	13 773	2 804	8 561	6 788	14 972
1989	52 657	191	19 142	15 122	2 845	9 269	7 445	16 610
1990	57 049	177	20 892	16 558	3 050	10 038	8 120	17 822
1991	60 884	161	22 519	17 458	3 691	10 677	8 758	18 769
1992	64 416	162	23 638	17 868	4 341	11 034	9 562	20 020

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1989	+ 9,2	- 6,8	+ 8,3	+ 9,8	+ 1,5	+ 8,3	+ 9,7	+ 10,9
1990	+ 8,3	- 7,4	+ 9,1	+ 9,5	+ 7,2	+ 8,3	+ 9,1	+ 7,3
1991	+ 6,7	- 9,4	+ 7,8	+ 5,4	+ 21,0	+ 6,4	+ 7,9	+ 5,3
1992	+ 5,8	+ 0,7	+ 5,0	+ 2,3	+ 17,6	+ 3,3	+ 9,2	+ 6,7
1980/85 D ..	+ 6,2	- 2,1	+ 5,0	+ 1,6	+ 15,2	+ 4,0	+ 8,7	+ 8,3
1985/92 D	+ 7,5	- 8,1	+ 7,5	+ 10,0	+ 0,6	+ 7,5	+ 9,0	+ 7,0

*) Einschl. Einfuhrabgaben; ohne unterstellte Entgelte für Bankdienstleistungen.

16.3 Verwendung des Buttoinlandsprodukts zu Marktpreisen

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen ¹⁾ (Sp 6 + Sp 7)	Privater Verbrauch	Staatsverbrauch	Bruttoanlageinvestitionen	Vorratsveränderung	Letzte inländische Verwendung (Sp. 2 bis Sp 5)	Saldo der Ein- und Ausfuhr von Waren und Dienstleistungen
	1	2	3	4	5	6	7

in jeweiligen Preisen (Mill. S\$)

1980	25 091	12 911	2 447	10 203	+ 1 425	26 986	- 2 216
1985	38 924	17 553	5 549	16 425	+ 126	39 653	- 946
1988	49 998	23 415	5 337	17 344	+ 1 091	47 187	+ 2 527
1989	56 844	25 879	5 898	20 356	- 440	51 693	+ 4 895
1990	63 439	28 199	6 641	23 351	+ 1 852	60 042	+ 3 378
1991	69 452	30 361	7 248	27 335	- 784	64 160	+ 5 613
1992	74 975	32 289	7 336	30 289	+ 288	70 201	+ 4 624

Fortsetzung s. nächste Seite.

16.3 Verwendung des Buttoinlandsprodukts zu Marktpreisen

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen ¹⁾ (Sp. 6 + Sp. 7)	Privater Verbrauch	Staatsverbrauch	Bruttoanlageinvestitionen	Vorratsveränderung	Letzte inländische Verwendung (Sp 2 bis Sp 5)	Saldo der Ein- und Ausfuhr von Waren und Dienstleistungen
	1	2	3	4	5	6	7

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1989	+ 13,7	+ 10,5	+ 10,5	+ 17,4	x	+ 9,5	x
1990	+ 11,6	+ 9,0	+ 12,6	+ 14,7	x	+ 16,2	x
1991	+ 9,5	+ 7,7	+ 9,1	+ 17,1	x	+ 6,9	x
1992	+ 8,0	+ 6,3	+ 1,2	+ 10,8	x	+ 9,4	x
1980/85 D	+ 9,2	+ 6,3	+ 17,8	+ 10,0	x	+ 8,0	x
1985/92 D	+ 9,8	+ 9,1	+ 4,1	+ 9,1	x	+ 8,5	x

in Preisen von 1985 (Mill. S\$)

1980	28 833	14 810	3 242	11 127	+ 1 516	30 694	- 1 495
1985	38 924	17 553	5 549	16 425	+ 126	39 653	- 946
1988	48 203	22 758	5 339	16 260	+ 578	44 935	+ 3 489
1989	52 657	24 654	5 621	18 611	- 427	48 458	+ 4 446
1990	57 049	26 312	6 234	21 190	+ 1 775	55 511	+ 1 889
1991	60 884	27 614	6 716	24 329	- 294	58 365	+ 2 702
1992	64 416	28 740	6 802	26 592	+ 152	62 285	+ 2 334

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1989	+ 9,2	+ 8,3	+ 5,3	+ 14,5	x	+ 7,8	x
1990	+ 8,3	+ 6,7	+ 10,9	+ 13,9	x	+ 14,6	x
1991	+ 6,7	+ 4,9	+ 7,7	+ 14,8	x	+ 5,1	x
1992	+ 5,8	+ 4,1	+ 1,3	+ 9,3	x	+ 6,7	x
1980/85 D	+ 6,2	+ 3,5	+ 11,3	+ 8,1	x	+ 5,3	x
1985/92 D	+ 7,5	+ 7,3	+ 3,0	+ 7,1	x	+ 6,7	x

1) Einschl. einer statistischen Differenz

16.4 Sozialprodukt, Verfügbares Einkommen und Ersparnis

Jahr	Brutto- inlands- produkt zu Faktor- kosten	Indirekte Steuern abzüglich Subven- tionen	Saldo der Erwerbs- u. Vermögens- einkommen zwischen Inländern und der übrigen Welt	Brutto- sozial- produkt zu Markt- preisen (Sp. 1 bis Sp 3)	Saldo der lfd Über- tragungen zwischen inländischen Wirtschafts- einheiten und der ubrigen Welt	Verfü- gbares Ein- kommen ¹⁾ (Sp 4 + Sp 5)	Letzter Verbrauch ²⁾	Ersparnis ¹⁾³⁾ (Sp. 6 - Sp 7)
	1	2	3	4	5	6	7	8

in jeweiligen Preisen (Mill. S\$)

1980	23 272	1 819	- 902	24 189	- 228	23 961	15 359	8 282
1985	35 619	3 304	+ 1 407	40 330	- 469	39 861	23 101	16 543
1988	46 638	3 361	- 136	49 862	- 602	49 260	28 752	20 224
1989	52 440	4 404	+ 667	57 511	- 715	56 797	31 777	24 764
1990	58 377	5 062	+ 584	64 023	- 803	63 220	34 840	28 362
1991	63 950	5 502	+ 1 028	70 480	- 931	69 549	37 609	32 261
1992	68 700	6 274	+ 1 198	76 172	- 1 051	75 122	39 624	35 347

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1989	+ 12,4	+ 31,0	x	+ 15,3	x	+ 15,3	+ 10,5	+ 22,4
1990	+ 11,3	+ 14,9	x	+ 11,3	x	+ 11,3	+ 9,6	+ 14,5
1991	+ 9,5	+ 8,7	x	+ 10,1	x	+ 10,0	+ 7,9	+ 13,8
1992	+ 7,4	+ 14,0	x	+ 8,1	x	+ 8,0	+ 5,4	+ 9,6
1980/85 D ...	+ 8,9	+ 12,7	x	+ 10,8	x	+ 10,7	+ 8,5	+ 14,8
1985/92 D ..	+ 9,8	+ 9,6	x	+ 9,5	x	+ 9,5	+ 8,0	+ 11,5

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

17 ZAHLUNGSBILANZ

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. US-\$ *)

Gegenstand der Nachweisung	1988	1989	1990	1991	1992
Leistungsbilanz					
Warenverkehr (fob-Werte) Ausfuhr	37 993	43 239	50 684	56 819	61 570
..... Einfuhr	40 338	45 687	55 812	60 948	66 470
Saldo der Handelsbilanz	- 2 345	- 2 447	- 5 129	- 4 128	- 4 900
Transportleistungen ¹⁾ Einnahmen	3 331	3 860	4 814	5 466	5 409
..... Ausgaben	2 579	2 907	3 743	4 036	4 569
Reiseverkehr Einnahmen	2 622	3 307	4 719	4 498	5 205
..... Ausgaben	930	1 334	1 821	1 962	2 340
Kapitalerträge Einnahmen	3 790	4 657	6 335	7 313	7 924
..... Ausgaben	3 402	3 729	5 187	5 923	6 307
Regierungs- Einnahmen	105	97	102	99	106
..... Ausgaben	65	53	73	82	112
Sonstige Dienstleistungen Einnahmen	3 314	4 413	5 849	6 419	7 571
..... Ausgaben	2 653	3 012	3 679	3 818	4 412
Dienstleistungen insgesamt Einnahmen	13 162	16 334	21 818	23 794	26 214
..... Ausgaben	9 629	11 035	14 503	15 821	17 740
Saldo der Dienstleistungsbilanz	+ 3 533	+ 5 299	+ 7 315	+ 7 973	+ 8 474
Private Übertragungen Einnahmen	127	151	182	180	181
..... Ausgaben	336	393	456	520	597
Staatliche Übertragungen ... Einnahmen	4	5	5	5	6
..... Ausgaben	95	130	174	204	235
Saldo der Übertragungen	- 299	- 367	- 443	- 539	- 646
Saldo der Leistungsbilanz	+ 889	+ 2 486	+ 1 743	+ 3 306	+ 2 929
Kapitalbilanz (Salden)					
Direkte Kapitalanlagen Singapurs im Ausland	+ 117	+ 882	+ 1 352	+ 1 160	+ 1 347
Direkte Kapitalanlagen des Auslandes in Singapur	- 3 655	- 2 773	- 5 263	- 4 395	- 5 635
Portfolio-Investitionen	+ 293	+ 76	+ 873	+ 1 245	+ 1 190

Fortsetzung s. nächste Seite.

17.1 Entwicklung der Zahlungsbilanz

Mill. US-\$ *)

Gegenstand der Nachweisung	1988	1989	1990	1991	1992
Kapitalbilanz (Salden)					
Sonstige Kapitalanlagen					
Langfristiger Kapitalverkehr					
des Staates	+ 20	+ 17	+ 36	+ 16	+ 10
der Geschäftsbanken	- 8	+ 96	+ 610	+ 175	+ 186
anderer Sektoren	+ 192	+ 41	+ 116	- 70	- 2
Kurzfristiger Kapitalverkehr					
des Staates	-	-	-	-	-
der Geschäftsbanken	+ 1 000	+ 1 247	- 2 290	+ 792	+ 532
anderer Sektoren	+ 1 052	+ 71	- 850	- 1 877	- 1 845
Übrige Kapitaltransaktionen ²⁾	-	-	-	-	-
Ausgleichsposten zu den Währungsreserven ³⁾ ...	- 187	- 535	- 1 972	- 2 187	+ 348
Währungsreserven ⁴⁾	+ 1 846	+ 3 273	+ 7 403	+ 6 385	+ 5 752
Saldo der Kapitalbilanz	+ 670	+ 2 395	+ 15	+ 1 244	+ 1 883
Ungeklärte Beträge	+ 218	+ 90	+ 1 727	+ 2 063	+ 1 047

*) 1 US-\$ = 1988: 2,0124 S\$, 1989: 1,9503 S\$; 1990: 1,8125 S\$; 1991: 1,7276 S\$; 1992: 1,6290 S\$.

1) Einschl. Frachten und Warenversicherung - 2) Verbindlichkeiten gegenüber ausländischen Währungsbehörden und staatlich geförderte Kreditaufnahme zum Zahlungsausgleich. - 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.

18 ENTWICKLUNGSPLANUNG

Die Entwicklungsplanung bzw. Wirtschaftspolitik Singapurs hat mit ihren jeweiligen Vorgaben und der gezielten Förderung von Innovationen maßgeblich zum hohen Wirtschaftswachstum und damit zum schnellen Wandel des Landes beigetragen. Dadurch hat sich Singapur in relativ kurzer Zeit von einem Niedriglohnland und Produzenten arbeitsintensiver Güter zu einer offenen Volkswirtschaft mit relativ hohem Lohnniveau entwickelt, die führend in der Produktion von kapitalintensiven Hochtechnologiegütern ist. Eine an der Marktentwicklung orientierte Politik hat im jeweiligen Stadium Investitionen in bestimmten, wachstumsträchtigen Industriezweigen unterstützt, u.a. durch Steuerbefreiungen ("tax holidays") für neue Industrien mit Pionierstatus. Zu einem späteren Zeitpunkt richtete sich die Wirtschaftsförderung dann weniger auf ganze Industriesparten, sondern vielmehr auf einzelne Unternehmen, die moderne Technologien in Singapur einführten. Zumeist waren es ausländische Unternehmen, die für einen Technologietransfer verantwortlich waren und deshalb am stärksten von der staatlichen Förderung profitiert haben.

Der wirtschaftliche Erfolg Singapurs ist darüber hinaus aber auch auf die weitgehende gesamtwirtschaftliche Stabilität sowie auf eine liberale Außenhandelspolitik und Investitionsgesetzgebung zurückzuführen. Die hohen Investitionen des Staates in das Humankapital (Bereich Bildungswesen, insbesondere berufliche Bildung) sowie in den Aufbau der Infrastruktur haben ebenfalls einen wichtigen Beitrag für die Entwicklung des Landes geleistet.

Bei der Industrialisierung haben Auslandsinvestitionen eine herausragende Rolle gespielt. Heute sind etwa 4 000 multinationale Firmen in Singapur ansässig, davon sind 800 in der verarbeitenden Industrie tätig. Diese Unternehmen beschäftigen zusammen über 200 000 Arbeitskräfte und ihr Exportvolumen entspricht etwa der Hälfte des Bruttoinlandsprodukts des Landes. Im Jahr 1993 verzeichnete Singapur Investitionszusagen in Höhe von 3,9 Mrd. S\$ (+12 % zum Vorjahr), darunter 80 % aus dem Ausland. Nach der VR China ist Singapur damit weltweit das Land mit den meisten Auslandsinvestitionen. Bei den Auslandsinvestitionen in Singapur sind die Vereinigten Staaten führend, vor Japan und der EU. Aus Deutschland kamen 1993 Investitionszusagen über 205 Mill. S\$, was unter den EU-Ländern den zweiten Platz hinter Großbritannien bedeutet. Aufgrund der Knappheit an qualifizierten Arbeitskräften und der Hochtechnologieförderung sind in Singapur vor allem kapitalintensive Investitionen gefragt, die wenig Beschäftigungseffekte verursachen sowie Investitionen im Bereich Forschung und Entwicklung. Die Elektronikindustrie und die chemische Industrie nehmen mit einem Drittel bzw. einem Viertel aller Investitionen bislang die größten Anteile ein.

Singapurs Entwicklungsweg seit der Erlangung seiner Souveränität im Jahr 1959 läßt sich in verschiedene Phasen einteilen:

Im Ausgangsjahr 1959 war Singapur durch Armut und hohe Arbeitslosigkeit geprägt, weshalb man sich zu rascher Industrialisierung des Landes entschloß. 1963 kam es zum Zusammenschluß mit Malaysia zu einer politischen und wirtschaftlichen Union, da der begrenzte Binnenmarkt keinen kontinuierlichen Wirtschaftsaufbau versprach. Es schloß sich eine Phase der Importsubstitution an, die bis Mitte der 60er Jahre andauerte. Die Industrialisierung sollte in dieser Zeit unter Abschottung des gemeinsamen Marktes mit Malaysia vorangetrieben werden, indem inländische Firmen vor ausländischer Konkurrenz durch Einfuhrbeschränkungen und Einfuhrzölle abgeschirmt wurden, um sich entwickeln zu können. Außerdem erfolgte Anfang der 60er Jahre bereits die Gründung der Wirtschaftsplanungsbehörde Economic Development Board (EDB) und die Festlegung zur Förderung des Bildungssektors. Im Jahr 1960 verabschiedete man einen auf fünf Jahre angelegten Bildungsplan, der als Förderprogramm die Vermittlung grundlegender mathematischer, technischer und naturwissenschaftlicher Kenntnisse für Industriebeschäftigte zum Inhalt hatte. Das reale Wachstum des Bruttoinlandsprodukts lag in dieser Phase bei durchschnittlich 5,75 % (1960-65).

Die sich anschließende Entwicklungsphase Singapurs, die sich von der zweiten Hälfte der 60er Jahre bis etwa 1973 erstreckte, war durch den Austritt aus der gemeinsamen Föderation mit Malaysia und der Einführung einer Exportförderungs politik geprägt. Gleichzeitig begann man, um ausländische Investitionen in arbeitsintensiven Industriebranchen zu werben. Singapur hatte erkannt, daß eine Expansion seiner Wirtschaft nur durch eine Öffnung über die Binnengrenzen hinweg nach außen möglich war. Heimische Unternehmen konnten so durch die Erschließung neuer Märkte selbst expandieren und ihren Größenvorteil ("economies of scale") besser ausnutzen, d.h. kostengünstiger produzieren. Die bestehenden Einfuhrquoten wurden abgeschafft und die Einfuhrzölle verringert. Auslandsfirmen (vielfach multinationale Unternehmen) erfuhren beim Aufbau exportorientierter Produktionszweige in Singapur aktive Unterstützung durch die Planungsbehörde (EDB) in Form von lukrativen Investitionsbedingungen (niedrige Unternehmensbesteuerung). Weitere positive Standortfaktoren Singapurs wie das niedrige Lohnniveau, die strategisch günstige geographische Lage in Asien und die entwickelte Verkehrsinfrastruktur trugen ebenfalls dazu bei, daß es in dieser Aufbauphase zu einem Investitionsboom kam. Industriebranchen wie die Elektro- und Elektronikindustrie, die Mineralölverarbeitung, die Werftindustrie (Schiffsreparaturen) und die Textilindustrie erlebten in dieser Zeit ein schnelles Wachstum. Durch die Schaffung einer Vielzahl von Arbeitsplätzen baute man die Arbeitslosigkeit ab und gelangte zur Vollbeschäftigung, allerdings bei gleichzeitig rapidem Anstieg des Lohnniveaus. Anfang der 70er Jahre war die Arbeitskräfteknappeheit bereits so akut, daß erstmals die Zuwanderung von Gastarbeitern auf Zeit erlaubt wurde.

Die Jahre 1973 bis 1984 stellen die Phase der "industriellen Restrukturierung" dar, in der die Abkehr der Industrie von arbeitsintensiven Bereichen mit niedrigem technologischen Stand beschleunigt werden sollte. Man richtete sich stattdessen in erster Linie auf den Aufbau kapital- und technologieintensiver Sektoren aus, die eine höhere Wertschöpfung erbrachten und ein höheres Qualifikationsniveau der Arbeitnehmer erforderten. Betroffen waren vor allem

die Bereiche Computerfertigung, elektronische Bauteile, Maschinenbau und pharmazeutische Industrie. Die technologische Aufwertung der Industrie bewirkte jedoch auch deutliche Lohnsteigerungen, die über mehrere Jahre sogar über den Produktivitätsfortschritten lagen und erstmals auch Einbußen in der Konkurrenzfähigkeit Singapurs mit sich brachten.

Um ein weiteres kontinuierliches Wirtschaftswachstum zu gewährleisten, setzte der EDB neue Investitionsschwerpunkte in den Bereichen Hochtechnologie, wo entsprechenden Unternehmen für die Dauer von fünf Jahren Steuerbefreiung gewährt wurde (tax holidays) sowie bei der Automatisierung der Industrieproduktion. Für die Arbeitnehmer bedeutete dies höhere Anforderungen an die berufliche Qualifikation. Die notwendigen Voraussetzungen für eine berufliche Weiterqualifizierung wurden durch die Schaffung gemeinsamer Berufsbildungszentren des EDB mit den großen, in Singapur tätigen Auslandsfirmen sichergestellt. Der Staat trieb darüber hinaus auch den Ausbau der Infrastruktur voran. Neben dem industriellen Umbau war vor allem auch die zunehmende Bedeutung des Dienstleistungs- und Finanzsektors für diese Entwicklungsphase charakteristisch.

Die jüngste Entwicklungsphase (ab dem Jahr 1985) ist hauptsächlich gekennzeichnet durch eine verstärkte Diversifizierung der industriellen Basis sowie durch die Förderung des Dienstleistungssektors (vor allem Bank- und Finanzdienstleistungen). Vorrangige Investitionsfelder sind nun die Bereiche Biotechnologie, Herstellung von Computer-Peripheriegeräten und die Luftfahrtindustrie. Der EDB hat diesen Industrien Pionierstatus zuerkannt und mit Vorzugsbedingungen bedacht.

Im Jahr 1989 erfolgte der Zusammenschluß Singapurs mit der Region Johore (Malaysia) und den Riau-Inseln einschließlich Batam (Indonesien) zu einem Wachstumsdreieck, um komparative Kostenvorteile aller drei Regionen nutzen zu können bzw. um sich gegenseitig zu ergänzen. In der Praxis bedeutet dies meist die Ansiedlung arbeitskostenintensiver Produktionsstätten in Johore und Batam, während sich die Verwaltungszentren vieler (multinationaler) Unternehmen, die vor allem qualifiziertes Personal sowie gute infrastrukturelle Voraussetzungen verlangen, bevorzugt in Singapur niederlassen. Im Rahmen der wirtschaftlichen Kooperation innerhalb des Wachstumsdreiecks profitiert Singapur von Johore und Batam als erweitertem industriellem Hinterland.

EDB und Trade Development Board fördern in den letzten Jahren auch in zunehmendem Maße Ansiedlungen singapurischer Firmen im Ausland. Der Großteil dieser Investitionsbestrebungen (70 %) richtete sich dabei auf asiatische Länder, vor allem auf die ASEAN-Mitgliedstaaten. Singapurs Nachbarstaat Malaysia erhielt allein über ein Drittel aller Investitionen. Neuerdings hat Singapur aber auch die Länder China und Vietnam als lukrative Investitionsziele erkannt.

Der zukünftigen wirtschaftlichen Expansion Singapurs dienen umfangreiche staatliche Infrastrukturprojekte wie der Ausbau des See- und Flughafens, die Erweiterung des Kommunikationswesens, die Errichtung großer Lager- und Güterumschlagzentren sowie die engere

Verkehrsanbindung an Malaysia (zweite Landverbindung). Darüber hinaus werden auch weitere Produktivitätssteigerungen durch technologische Innovationen angestrebt und eine Erhöhung des Qualifikationsniveaus der Beschäftigten auf breiter Basis. Außerdem ist zu erwarten, daß durch die Investitionen singapurischer Unternehmen in Asien sich die wirtschaftliche Verflechtung mit dieser Region weiter verfestigen wird und damit auch das Wirtschaftswachstum Singapurs positiv beeinflussen wird. Bereits bestehende Kooperationsprojekte der Singapurer umfassen vor allem die Entwicklung und den Aufbau von Industrieparks und von Feriengebieten in den Ländern Indonesien, Südchina und Indien.

Für die Jahre 1995 bis 1999 wird mit einem durchschnittlichen Wirtschaftswachstum von 6-7 % gerechnet. Der Entwurf eines sog. Strategic Economic Plan (SEP) sieht darüber hinaus vor, in einer langfristig konzipierten Strategie bis zum Jahr 2030 den Status Singapurs als Schwellenland zu überwinden und Anschluß an das Wohlstandsniveau führender westlicher Industrienationen zu finden bzw. dieses möglichst sogar zu übertreffen. Als Endziel wird die Entwicklung zu einem weltweiten Industriezentrum für Hochtechnologie angesehen.

19 ENTWICKLUNGSZUSAMMENARBEIT

I.	Bilaterale Leistungen Deutschlands ¹⁾		<u>Mill. DM</u>
	Nettoauszahlungen 1950-1992		3 007,8
		<u>Mill. DM</u>	
1.	Öffentliche Entwicklungszusammenarbeit (ODA) ²⁾	298,0	
a)	Zuschüsse	170,4	
-	Technische Zusammenarbeit	168,2	
-	Sonstige Zuschüsse	2,2	
b)	Kredite und sonstige Kapitaleleistungen	127,6	
2.	Sonstige öffentliche Leistungen (OOF) ²⁾	0,8	
3.	Private Leistungen zu marktüblichen Bedingungen	2 709,0	
a)	Investitionen und sonstiger Kapitalverkehr	2 624,5	
b)	Exportkredite	84,5	
II.	ODA ²⁾ -Nettoauszahlungen der DAC ³⁾ -Länder		<u>Mill. US-\$</u>
	1969-1992		483,0
	darunter:	<u>Mill. US-\$</u>	
	Japan	194,7	} = 87,3 %
	Deutschland ¹⁾	138,4	
	Australien	45,6	
	Großbritannien und Nordirland	43,2	
III.	ODA ²⁾ - Nettoauszahlungen multilateraler Stellen		<u>Mill. US-\$</u>
	1969-1992		48,5
	darunter:	<u>Mill. US-\$</u>	
	UN-Stellen	44,1	= 90,9 %
IV.	Wichtige Projekte der öffentlichen Entwicklungszusammenarbeit Deutschlands ¹⁾		
	In Singapur wird das "German Singapore Institute" als ein praxisbezogenes und industrieorientiertes Ausbildungs- und Technologiezentrum (teaching factory) gefördert, und zwar im wesentlichen durch die Vermittlung von "know-how" (Entsendung von Lang- und Kurzeitfachkräften).		

1) Bis einschl. 1990 früheres Bundesgebiet - 2) ODA = Official Development Assistance = Zuschüsse sowie Kredite und sonstige Kapitaleleistungen zu Vorzugsbedingungen. OOF = Other Official Flows = sonstige öffentliche Leistungen - 3) DAC = Development Assistance Committee (der OECD).

QUELLENVERZEICHNIS

- Department of Statistics (1994)
Monthly Digest of Statistics. May 1994. Singapur (Dept. of Statistics).
- Department of Statistics (1993)
Yearbook of Statistics. Singapore 1992. Singapur (Dept. of Statistics).
- Department of Statistics (1993)
Singapore 1992. Statistical Highlights. Singapur (Dept. of Statistics).
- Department of Statistics (1991)
Census of Population 1990. Advance Data Release. Singapur (Dept. of Statistics).
- Europa Publications Ltd. (1993)
The Far East and Australasia 1994. Twenty-Fifth Edition. London (Europa Publications Ltd.), 878-906.
- Europa Publications Ltd. (1994)
The Europa World Year Book 1994. Vol. II. London (Europa Publications Ltd.), 2610-2627.
- Financial Times (1994)
Singapore. Financial Times Survey vom 18. April 1994. London (Financial Times).
- Frankfurter Allgemeine Zeitung GmbH Informationsdienste (1994)
Länderanalyse Singapur/ASEAN Juli 1994. Frankfurt/M. (FAZ GmbH Informationsdienste).
- General Agreement on Tariffs and Trade/GATT (1992)
Trade Policy Review. Singapore 1992. Vol. I & II. Genf (GATT).
- Institut für Asienkunde (1993/94)
Südostasien aktuell. Zweimonatszeitschrift. Hamburg (Institut für Asienkunde).
- International Monetary Fund (1993)
Exchange Arrangements and Exchange Restrictions. Annual Report 1993. Washington, D.C. (IMF), 451-452.
- Ministry of Information and the Arts. Publicity Division (1992)
Singapore 1992. Singapur (Ministry of Information and the Arts).
- Ministry of Trade and Industry. Republic of Singapore (1993)
Economic Survey of Singapore 1993. Singapur (Ministry of Trade and Industry).

Ostasiatischer Verein e. V. (1994)

Wirtschaftshandbuch Asien-Pazifik 1994. Hamburg (Ostasiatischer Verein), 476-496.

The Economist Intelligence Unit (1993)

Singapore. Country Profile 1993/94. London (The Economist Intelligence Unit).

Hinweis auf weitere bundesamtliche Veröffentlichungen über Singapur

Bundesstelle für Außenhandelsinformation (BfAI)

Agrippastraße 87-93, 50676 Köln, Tel. (0221) 2057-316

Außenstelle Berlin, Scharnhorststr. 36, 10115 Berlin, Tel. (030) 2014-5204

Bestell-Nr.

Energiewirtschaft 1992	1793
Singapur zur Jahresmitte 1994	2666
Geschäftspartner Singapur	2515

Ferner Wirtschaftsdaten aktuell, Außenhandelsvorschriften, Zoll, Wirtschafts - und Steuerrecht auf Anfrage.

Diese Veröffentlichungen werden nur gegen Gebühr abgegeben.

Bundesverwaltungsamt

50728 Köln, Telefon (0221) 758-0, Telefax (0221) 758 27 68

Informationsschriften für Ausländtätige und Auswanderer

Merkblatt Nr. 122 - Singapur - Stand: September 1993.

STATISTIK DES AUSLANDES

Stand 23.12.1994

VIERTELJAHRESHEFTE ZUR AUSLANDSSTATISTIK

Kennziffer 5100000

Umfang ca. 158 Seiten – Format DIN A 4 – Bezugspreis je Heft DM 21,90

LANDERBERICHTE

Kennziffer 5200000

Erscheinungsfolge unregelmäßig (jährlich ca. 35 Berichte) – Umfang ca. 80–200 Seiten – Format 17 x 24 cm. Der Preis für das Jahresabonnement 1994 beträgt DM 500.– (für 36 Berichte)

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

Länderberichte der Staaten Europas

Albanien 1993	DM 24,80	Italien 1992	DM 24,80	Rumänien 1992 ³⁾	DM 24,80
Belgien 1993	DM 24,80	Jugoslawien 1990	DM 9,40	Russische Föderation 1993	DM 24,80
Bulgarien 1991 ²⁾	DM 24,80	Lettland 1993	DM 24,80	Schweden 1994	DM 24,80
Dänemark 1993	DM 24,80	Liechtenstein 1986	DM 7,90	Schweiz 1991	DM 24,80
Estland 1993	DM 24,80	Litauen 1993	DM 24,80	Sowjetunion 1980 – 1991 ³⁾	DM 24,80
Finnland 1993	DM 24,80	Malta 1992	DM 12,80	Spanien 1991 ⁴⁾	DM 24,80
Frankreich 1992	DM 24,80	Niederlande 1993	DM 24,80	Tschechoslowakei 1992 ³⁾	DM 24,80
Griechenland 1990	DM 9,40	Norwegen 1991	DM 24,80	Türkei 1994	DM 24,80
Großbritannien und Nordirland 1992	DM 24,80	Osterreich 1989 ¹⁾	DM 9,20	Ukraine 1993	DM 24,80
Irland 1993	DM 24,80	Polen 1994	DM 24,80	Ungarn 1994	DM 24,80
Island 1991	DM 12,80	Portugal 1994	DM 24,80	Weißrussland 1994	DM 24,80
				Zypern 1991	DM 12,40

Länderberichte der Staaten Afrikas

Ägypten 1993	DM 12,80	Kap Verde 1990	DM 9,40	Ruanda 1992	DM 12,80
Äquatorialguinea 1986	DM 7,90	Kenia 1989 ¹⁾²⁾	DM 9,20	Sambia 1991	DM 12,40
Äthiopien 1990	DM 9,40	Komoren 1993	DM 12,80	Senegal 1993	DM 24,80
Algerien 1989 ²⁾	DM 9,20	Kongo 1993	DM 24,80	Seychellen 1993	DM 12,80
Angola 1993	DM 12,80	Lesotho 1991	DM 12,40	Sierra Leone 1994	DM 12,80
Benin 1994	DM 12,80	Liberia 1989	DM 9,20	Simbabwe 1990 ¹⁾³⁾	DM 18,80
Botsuana 1992	DM 12,80	Libyen 1989	DM 9,20	Somalia 1991 ¹⁾	DM 12,40
Burkina Faso 1992	DM 12,80	Madagaskar 1991	DM 12,40	Sudan 1990	DM 9,40
Burundi 1990	DM 9,40	Malawi 1992	DM 12,80	Südafrika 1991 ²⁾	DM 24,80
Côte d'Ivoire 1991 ¹⁾	DM 12,40	Mali 1990	DM 9,40	Swasiland 1993	DM 12,80
Dschibuti 1983	DM 5,40	Marokko 1994	DM 12,80	Tansania 1994	DM 12,80
Gabun 1994	DM 12,80	Mauretanien 1991	DM 12,40	Togo 1991 ³⁾	DM 24,80
Gambia 1992	DM 12,80	Mauritius 1993	DM 12,80	Tschad 1990	DM 9,40
Ghana 1994	DM 12,80	Mosambik 1989	DM 9,20	Tunesien 1992	DM 12,80
Guinea 1989 ²⁾	DM 9,20	Namibia 1992 ¹⁾³⁾	DM 24,80	Uganda 1991 ¹⁾³⁾	DM 24,80
Guinea-Bissau 1990	DM 9,40	Niger 1992	DM 12,80	Zaire 1990 ²⁾	DM 9,40
Kamerun 1992 ³⁾	DM 24,80	Nigeria 1992	DM 24,80	Zentralafrikanische Republik 1993	DM 12,80

Länderberichte der Staaten Amerikas

Argentinien 1992	DM 24,80	Guatemala 1989	DM 9,20	Peru 1990 ¹⁾	DM 9,40
Bahamas 1990	DM 9,40	Guyana 1993	DM 12,80	St. Kitts und Nevis 1993	DM 12,80
Barbados 1989	DM 9,20	Haiti 1990	DM 9,40	St. Lucia 1989	DM 9,20
Belize 1989	DM 9,20	Honduras 1994	DM 12,80	St. Vincent und die Grenadinen 1986 ¹⁾	DM 7,90
Bolivien 1991 ¹⁾	DM 24,80	Jamaika 1989	DM 9,20	Suriname 1987 ¹⁾	DM 8,60
Brasilien 1994	DM 24,80	Kanada 1991	DM 24,80	Trinidad und Tobago 1987 ¹⁾	DM 8,60
Chile 1991	DM 24,80	Kolumbien 1993	DM 24,80	Uruguay 1989	DM 9,20
Costa Rica 1994	DM 12,80	Kuba 1992 ¹⁾	DM 12,80	Venezuela 1990	DM 9,40
Dominikanische Republik 1990	DM 9,40	Mexiko 1992	DM 24,80	Verenigte Staaten 1989 ²⁾	DM 9,20
Ecuador 1991	DM 12,40	Nicaragua 1991	DM 12,40		
El Salvador 1991	DM 12,40	Panama 1987 ¹⁾²⁾	DM 8,60		
Grenada 1987	DM 8,60	Paraguay 1989	DM 9,20		

Fußnoten siehe folgende Seite

STATISTIK DES AUSLANDES

Länderberichte der Staaten Asiens

Afghanistan 1989	DM 9,20	Jemen, Dem Volksrepublik 1987	DM 8,60	Nepal 1993	DM 12,80
Bahrain 1991	DM 12,40	Jordanien 1992	DM 12,80	Oman 1991	DM 12,40
Bangladesch 1992	DM 12,80	Kambodscha 1991	DM 12,40	Pakistan 1990	DM 9,40
Brunei 1992	DM 12,80	Katar 1994	DM 12,80	Philippinen 1992	DM 24,80
China 1993	DM 24,80	Korea, Dem Volksrepublik 1989 ¹⁾	DM 9,20	Saudi-Arabien 1993	DM 12,80
Hongkong 1990	DM 9,40	Korea, Republik 1992	DM 24,80	Singapur 1994	DM 24,80
Indien 1991	DM 12,40	Kuwait 1994	DM 12,80	Sri Lanka 1990 ¹⁾	DM 9,40
Indonesien 1993	DM 24,80	Laos 1994	DM 24,80	Syrien 1990 ¹⁾	DM 9,40
Irak 1988 ¹⁾	DM 8,80	Macao 1994	DM 12,80	Taiwan 1991	DM 24,80
Iran 1992	DM 12,80	Malaysia 1993	DM 24,80	Thailand 1993	DM 12,80
Israel 1991	DM 24,80	Maldiven 1993	DM 12,80	Vereinigte Arabische Emirate 1990	DM 9,40
Japan 1994	DM 24,80	Mongolei 1992	DM 12,80	Vietnam 1993	DM 12,80
Jemenitische Arabische Republik 1989	DM 9,20	Myanmar 1994	DM 12,80		

Länderberichte Australiens, Ozeaniens und sonstiger Länder

Australien 1990	DM 9,40	Neuseeland 1992	DM 24,80	Papua-Neuguinea 1990	DM 9,40
Fidschi 1986	DM 7,90				

Zusammenfassende Länderberichte „Staatengruppen“

Karibische Staaten 1993 Barbados, Dominica, Grenada, St. Lucia, St. Vincent und die Grenadinen	DM 36,-	Südamerikanische Staaten 1992 Argentinien, Bolivien, Brasilien, Chile, Ecuador, Guyana, Kolumbien, Paraguay, Peru, Suriname, Uruguay, Venezuela	DM 36,-	Pazifische Staaten 1988 Fidschi, Kiribati, Nauru, Salomonen, Samoa, Tonga, Tuvalu, Vanuatu	DM 8,80
Golfstaaten 1991 Bahrain, Irak, Iran, Katar, Kuwait, Oman, Saudi-Arabien, Vereinigte Arabische Emirate	DM 36,-	Ostasiatische Staaten 1991 Hongkong, Rep. Korea, Singapur, Taiwan	DM 36,-	Südostasiatische Staaten 1992 Brunei, Indonesien, Malaysia, Philippinen, Singapur, Thailand	DM 36,-
EG-Staaten 1988 Bundesrepublik Deutschland, Belgien, Dänemark, Frankreich, Griechenland, Großbritannien und Nordirland, Irland, Italien, Luxemburg, Niederlande, Portugal, Spanien	DM 8,80	Europäischer Wirtschaftsraum 1992 EG-Staaten, EFTA-Länder (Finnland, Island, Norwegen, Österreich, Schweden, Schweiz), Malta, Türkei und Zypern	DM 36,-	GUS-Staaten 1994 Gemeinschaft Unabhängiger Staaten (Armenien, Aserbaidzhan, Georgien, Kasachstan, Kirgisistan, Rep. Moldau, Russische Föderation, Tadschikistan, Turkmenistan, Ukraine, Usbekistan, Weißrussland)	DM 36,-
NAFTA-Staaten 1993 Nordamerikanisches Freihandelsabkommen (Kanada, Mexiko, Vereinigte Staaten)	DM 36,-	SADC-Staaten 1993 Südafrikanische Entwicklungsgemeinschaft (Angola, Botswana, Lesotho, Malawi, Mosambik, Namibia, Sambia, Simbabwe, Swasiland und Tansania)	DM 36,-	Maghreb-Staaten 1994³⁾ Algerien, Libyen, Marokko, Mauretanien, Tunesien	DM 36,-

1) Vergriffen – 2) Neuauflage 1994 geplant – 3) Fremdsprachige Ausgaben können über "Office for Official Publications of the European Communities 2 rue Mercier L-2985 Luxemburg", bezogen werden – 4) Liegt auch in englischer und spanischer Fassung beim Verlag Metzler-Poeschel vor

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 150 Länder abgerufen werden

Sämtliche Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes sind über den Buchhandel oder direkt beim **Verlag Metzler-Poeschel, Stuttgart** Verlagsauslieferung Hermann Leins, Postfach 1152, 72125 Kusterdingen, Telefon 07071/935350, Telex 7262891 mepo d, Telefax 07071/33653 erhältlich

Mit rund 3 Millionen Einwohnern und einer Gesamtfläche von 641 km² erreicht das Land Singapur nicht einmal die Größe Berlins. Dennoch gilt es als eine der führenden Industrie- und Handelsnationen, als internationales Warenumschatzzentrum sowie als Verkehrsdrehscheibe und Dienstleistungsmetropole für die Region Asien.

Getragen durch umfassende ausländische Investitionen und eine stark exportorientierte Industrie hat Singapur seit den 60er Jahren einen beispiellosen wirtschaftlichen Aufstieg erlebt. Die Wirtschaftsstruktur des Stadtstaates ist heute in erster Linie durch den Dienstleistungssektor (vor allem Finanzdienstleistungen) mit einem Anteil am Bruttoinlandsprodukt/BIP von 62,1 % (1992) sowie durch das Produzierende Gewerbe (BIP-Anteil 37,7 %) geprägt. Die Agrarwirtschaft wurde durch Industrialisierung und Verstädterung in die Bedeutungslosigkeit gedrängt (BIP-Anteil 0,2 %).

Singapur ist heute vor allem für seine Elektronikindustrie bekannt, die mittlerweile führend ist in der Herstellung von Computer-Laufwerken mit einem Anteil von 50 % der Weltproduktion. Daneben gehören auch Personal-Computer, PC-Peripheriegeräte sowie PC-Komponenten, Telekommunikationsanlagen und elektronische Bauteile zu den wichtigsten Erzeugnissen dieser Branche. Weitere bedeutende Industriesparten des Landes sind die Mineralölverarbeitung, die chemische, petrochemische und pharmazeutische Industrie, die Metallbe- und -verarbeitung, der Maschinenbau und die Werftindustrie. Arbeitsintensive Industrien wie die Textil- und Bekleidungsindustrie werden inzwischen zunehmend ins benachbarte Ausland verlagert. Mit den Regionen Johore (Malaysia) und den Riau-Inseln einschl. Batam (Indonesien) hat sich Singapur deshalb zu einem regionalen Wachstumsdreieck zusammengeschlossen.

Ein Handelsvolumen von 136 Mrd. US-\$, das dreimal so hoch ist wie das Bruttoinlandsprodukt des Landes, rückte Singapur 1992 unter den Welthandelsnationen an die 15. Stelle. Ein rundes Drittel des Gesamthandels ist allerdings auf den Durchfuhrhandel (Reexporte) zurückzuführen. Von der inländischen Güterproduktion und den Dienstleistungen gelangen rund zwei Drittel in die Ausfuhr. Eine starke Einfuhrabhängigkeit besteht andererseits bei industriellen Zwischengütern und aufgrund der heimischen Ressourcenknappheit bei Rohstoffen. So muß der Energiebedarf des Landes zu annähernd 100 % durch importiertes Erdöl gedeckt werden (etwa 60 % des Erdölverbrauchs dienen allein der Stromerzeugung). Zu den wichtigsten ausländischen Handelspartnern Singapurs zählen die Vereinigten Staaten, die Europäische Union und die asiatischen Staaten, allen voran Japan.

124 Seiten, Illustriert mit
farbigen Karten und Graphiken.
DM 24,80
Bestellnummer 5204100-94023
ISBN 3-8246-0435-3