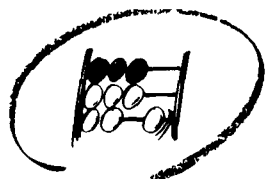


Länderbericht



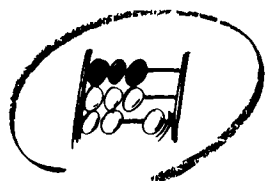
Statistisches Bundesamt

Brasilien 1994



**METZLER
POESCHEL**

Länderbericht



Statistisches Bundesamt

Brasilien 1994



**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 September 1994

Preis: DM 24,80

Bestellnummer: 5203100 - 94016
ISBN 3-8246-0408-6

© Statistisches Bundesamt,
Wiesbaden 1994

Alle Rechte vorbehalten. Es ist insbesondere nicht gestattet, ohne ausdrückliche Genehmigung des Statistischen Bundesamtes diese Veröffentlichung oder Teile daraus für gewerbliche Zwecke 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 September 1994

Price: DM 24.80

Order Number: 5203100 - 94016
ISBN 3-8246-0408-6

© 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	10
Karten	Maps	11
Graphische Darstellungen	Charts	14
1 Allgemeiner Überblick	General survey	16
2 Gebiet	Area	24
3 Bevölkerung	Population	27
4 Gesundheitswesen	Health	36
5 Bildungswesen	Education	42
6 Erwerbstätigkeit	Employment	47
7 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	Agriculture, forestry, fisheries	53
8 Produzierendes Gewerbe	Production industries	66
9 Außenhandel	Foreign trade	81
10 Verkehr und Nachrichtenwesen	Transport and communications	94
11 Reiseverkehr	Tourism	105
12 Geld und Kredit	Money and credit	108
13 Öffentliche Finanzen	Public finance	112
14 Löhne und Gehälter	Wages and salaries	117
15 Preise	Prices	121
16 Volkswirtschaftliche Gesamt- rechnungen	National accounts	128
17 Zahlungsbilanz	Balance of payments	133
18 Entwicklungsplanung	Development planning	136
19 Entwicklungszusammenarbeit	Development co-operation	139
20 Umwelt	Environment	141
21 Quellenhinweis	Sources	145

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	SZR	=	Sonderziehungsrechte	special drawing rights
kg	=	Kilogramm	kilogram	h	=	Stunde	hour
dt	=	Dezitonne (100 kg)	quintal	kW	=	Kilowatt (10 ³ Watt)	kilowatt
t	=	Tonne (1 000 kg)	ton	kWh	=	Kilowattstunde (10 ³ Wattstunden)	kilowatt-hour
mm	=	Millimeter	millimetre	MW	=	Megawatt (10 ⁶ Watt)	megawatt
cm	=	Zentimeter	centimetre	MWh	=	Megawattstunde (10 ⁶ Wattstunden)	megawatt-hour
m	=	Meter	metre	GW	=	Gigawatt (10 ⁹ Watt)	gigawatt
km	=	Kilometer	kilometre	GWh	=	Gigawattstunde (10 ⁹ Wattstunden)	gigawatt-hour
m ²	=	Quadratmeter	square metre	TJ	=	Terajoule	terajoule
ha	=	Hektar (10 000 m ²)	hectare	St	=	Stück	piece
km ²	=	Quadrat-kilometer	square kilometre	P	=	Paar	pair
l	=	Liter	litre	Mill.	=	Million	million
hl	=	Hektoliter (100 l)	hectolitre	Mrd.	=	Milliarde	milliard (USA: billion)
m ³	=	Kubikmeter	cubic metre	p. a.	=	per annum	per annum
tkm	=	Tonnen-kilometer	ton-kilometre	JA	=	Jahresanfang	beginning of year
BRT	=	Bruttoregister-tonne	gross registered ton	JM	=	Jahresmitte	mid-year
NRT	=	Nettoregister-tonne	net registered ton	JE	=	Jahresende	end of year
tdw	=	Tragfähigkeit (t = 1 016,05 kg)	tons dead-weight	JD	=	Jahresdurchschnitt	year average
Cz\$	=	Cruzado	cruzado	Vj	=	Vierteljahr	quarter
NCz\$	=	Neuer Cruzado	new cruzado	Hj	=	Halbjahr	half-year
Cr\$	=	Cruzeiro	cruzeiro	D	=	Durchschnitt	average
CR\$	=	Cruzeiro real	cruzeiro real	MD	=	Monats-durchschnitt	monthly average
R	=	Real	real	cif	=	Kosten, Versicherungen u. Fracht inbegriffen	cost, insurance, freight included
US-\$	=	US-Dollar	U.S. dollar	fob	=	frei an Bord	free on board
DM	=	Deutsche Mark	Deutsche Mark				

*) Spezielle Abkürzungen sind den jeweiligen Abschnitten zugeordnet. Vorläufige, berichtete 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	16
1.2 Wichtige Sozialindikatoren amerikanischer Länder	20
1.3 Wichtige Wirtschaftsindikatoren amerikanischer Länder	22
2 Gebiet	
2.1 Klima	25
3 Bevölkerung	
✓ 3.1 Bevölkerungsentwicklung und -dichte	27
3.2 Bevölkerungsvorausschätzungen der Vereinten Nationen und der Weltbank ..	28
3.3 Demographische Kennziffern	28
✓ 3.4 Bevölkerung nach Altersgruppen	29
✓ 3.5 Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte nach Regionen, Bundes- staaten bzw. -territorien	31
✓ 3.6 Bevölkerung nach Stadt und Land	33
✓ 3.7 Bevölkerung in ausgewählten Städten	33
✓ 3.8 Bevölkerung 1980 nach ethnischen Gruppen	34
✓ 3.9 Bevölkerung nach der Religionszugehörigkeit	35
4 Gesundheitswesen	
✓ 4.1 Registrierte Erkrankungen	37
4.2 Ausgewählte Schutzimpfungen	38
4.3 Sterbefälle nach ausgewählten Todesursachen	39
4.4 Medizinische Einrichtungen	39
4.5 Betten in medizinischen Einrichtungen	40
4.6 Ärzte und Zahnärzte	40
4.7 Anderes medizinisches Personal	41
5 Bildungswesen	
✓ 5.1 Analphabeten nach Altersgruppen	42
5.2 Teilnehmer an Alphabetisierungskursen in ausgewählten Bundesstaaten	43
5.3 Schulen und andere Bildungseinrichtungen	44
5.4 Eingeschriebene Schüler bzw. Studenten	44
5.5 Lehrkräfte	45
5.6 Studenten im Ausland nach ausgewählten Gastländern	46
6 Erwerbstätigkeit	
✓ 6.1 Erwerbspersonen und deren Anteil an der Gesamtbevölkerung	47
6.2 Erwerbspersonen und -quoten nach Altersgruppen	48

	Seite
6.3	Erwerbstätige nach der Stellung im Beruf 49
6.4	Erwerbstätige nach Berufsgruppen 49
6.5	Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen 51
✓ 6.6	Anteil der Arbeitslosen an den Erwerbspersonen in ausgewählten Groß- städten 52
7	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei
7.1	Bodennutzung 54
7.2	Maschinenbestand 55
7.3	Verbrauch von Düngemitteln 56
7.4	Verbrauch von Pestiziden 57
7.5	Index der landwirtschaftlichen Produktion 57
7.6	Anbauflächen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse 58
7.7	Erntemengen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse 59
7.8	Erträge ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse 60
7.9	Viehbestand 61
7.10	Schlachtungen 62
7.11	Produktion ausgewählter tierischer Erzeugnisse 63
7.12	Holzeinschlag 64
7.13	Bestand an Fischereifahrzeugen nach Größenklassen 64
7.14	Fangmengen der Fischerei 65
8	Produzierendes Gewerbe
8.1	Index der Produktion für das Produzierende Gewerbe 68
8.2	Installierte Leistung der Kraftwerke für die öffentliche Versorgung 70
8.3	Elektrizitätserzeugung in Werken für die öffentliche Versorgung 71
8.4	Elektrizitätsverbrauch 71
8.5	Bergbauerzeugnisse, Gewinnung von Steinen und Erden 73
8.6	Betriebe und Beschäftigte des Verarbeitenden Gewerbes nach aus- gewählten Wirtschaftszweigen 77
8.7	Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes 78
8.8	Baugenehmigungen für Hochbauten in ausgewählten Städten 79
9	Außenhandel
9.1	Außenhandelsentwicklung 82
9.2	Außenhandelsindizes 83
9.3	Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen 84
9.4	Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen 86
9.5	Einfuhr aus wichtigen Ländern 88
9.6	Ausfuhr nach wichtigen Ländern 89
9.7	Entwicklung des deutsch-brasilianischen Außenhandels 90
9.8	Wichtige Einfuhrwaren Deutschlands aus Brasilien nach SITC-Abschnitten 91
9.9	Wichtige Ausfuhrwaren Deutschlands nach Brasilien nach SITC-Abschnitten 92

10	Verkehr und Nachrichtenwesen	
10.1	Streckenlänge der Eisenbahn	95
10.2	Fahrzeugbestand der Eisenbahn	95
10.3	Beförderungsleistungen der Eisenbahn	96
10.4	Straßenlänge nach Straßenarten	98
10.5	Bestand an Kraftfahrzeugen und Pkw-Dichte	98
10.6	Neuzulassungen von Kraftfahrzeugen	99
10.7	Bestand an Handelsschiffen	100
10.8	Beförderungsleistungen des Schiffsverkehrs nach ausgewählten Häfen	101
10.9	Beförderungsleistungen der nationalen Fluggesellschaften	102
10.10	Personen- und Güterverkehr der Flughäfen	102
10.11	Personen- und Güterverkehr ausgewählter Flughäfen	103
10.12	Fernsprechanchlüsse, Hörfunk- und Fernsehgeräte	104
11	Reiseverkehr	
11.1	Auslandsgäste nach dem Reisezweck	105
11.2	Auslandsgäste nach dem Verkehrsweg	105
11.3	Auslandsgäste nach ausgewählten Herkunftsgebieten und -ländern	106
11.4	Beherbergungsstätten, Gästebetten und Deviseneinnahmen	107
12	Geld und Kredit	
12.1	Amtliche Wechselkurse	109
12.2	Verbrauchergeldparität und Devisenkurse	109
12.3	Gold- und Devisenbestand	110
12.4	Bargeldumlauf, Einlagen und Kredite	110
13	Öffentliche Finanzen	
13.1	Bundeshaushalt	112
13.2	Einnahmen des Bundeshaushalts	113
13.3	Ausgaben des Bundeshaushalts	114
13.4	Öffentliche Auslandsschulden	116
14	Löhne und Gehälter	
14.1	Nominale und reale Mindestmonatslöhne	117
14.2	Mindestmonatslöhne und -gehälter im Vergleich zur DM	118
14.3	Durchschnittliche Veränderung der Nominal- und Realverdienste zum Vorjahr in São Paulo	119
14.4	Bruttostundenlöhne im Baugewerbe von Rio de Janeiro nach ausge- wählten Berufen	119
14.5	Vorherrschende Monatsgehälter der Angestellten in Rio de Janeiro nach ausgewählten Wirtschaftszweigen und Berufen	120

15	Preise	
15.1	Preisindex für die Lebenshaltung in Rio de Janeiro	121
15.2	Durchschnittliche Einzelhandelspreise ausgewählter Waren in Rio de Janeiro	122
15.3	Verbraucherpreise ausgewählter Energieträger	122
15.4	Index der Großhandelspreise	123
15.5	Erzeugerpreise ausgewählter tierischer und pflanzlicher Produkte	124
15.6	Mindestpreise ausgewählter landwirtschaftlicher Produkte	125
15.7	Index der Ein- und Ausfuhrpreise	125
15.8	Einfuhrpreise ausgewählter Waren	126
15.9	Ausfuhrpreise ausgewählter Waren	126
15.10	Durchschnittliche Preise ausgewählter Baustoffe in Rio de Janeiro	127
16	Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen	
16.1	Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen	128
16.2	Entstehung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen	129
16.3	Verwendung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen	130
16.4	Bruttoinlandsprodukt und Bruttosozialprodukt	131
17	Zahlungsbilanz	
17.1	Entwicklung der Zahlungsbilanz	134

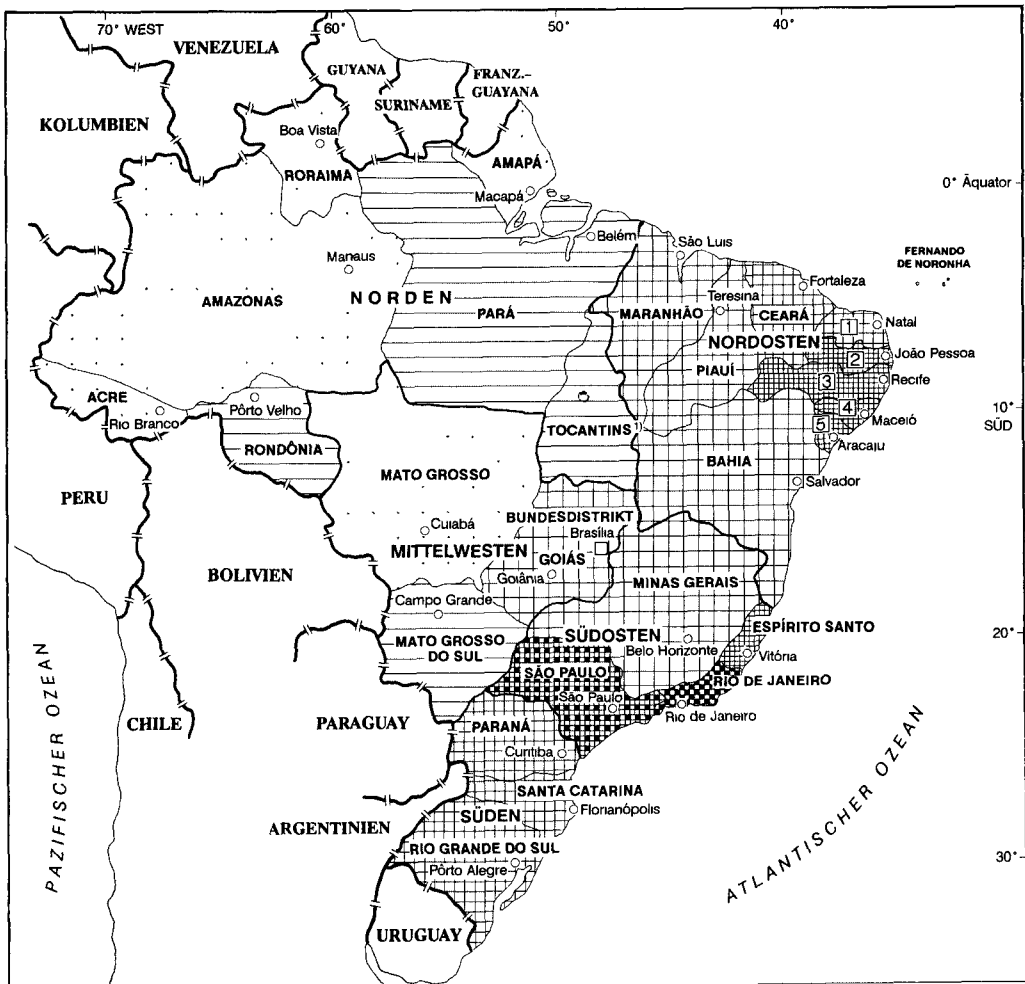
VORBEMERKUNG

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 nationalen Quellen sind im Quellenhinweis 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.

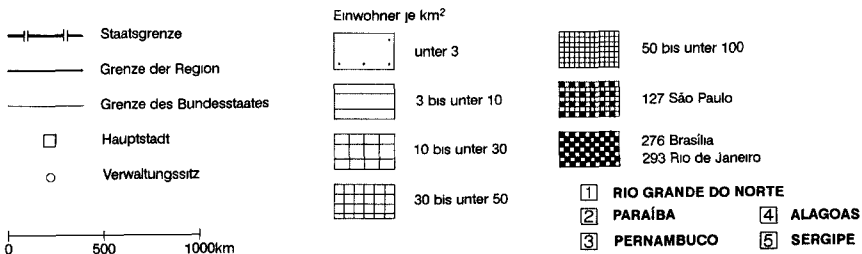
Denjenigen Benutzern, die das Zahlenmaterial in tieferer sachlicher oder zeitlicher Gliederung benötigen oder die sich über Methodenfragen eingehender informieren wollen, stehen im Statistischen Bundesamt Wiesbaden und in der Zweigstelle Berlin die Originalveröffentlichungen und der Auskunftsdienst zur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



BRASILien

VERWALTUNGSEINTEILUNG, BEVÖLKERUNGSDICHTE 1991



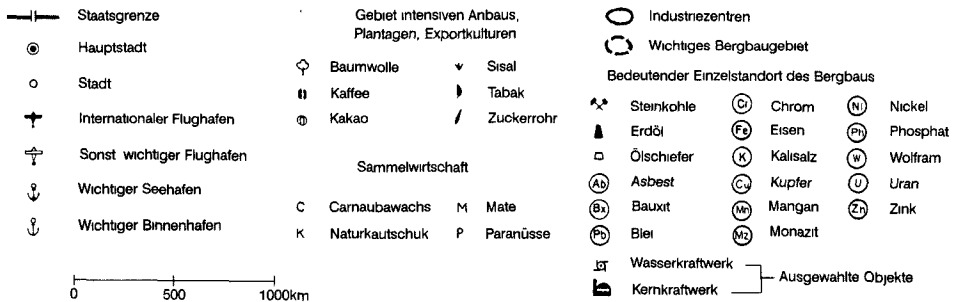
¹⁾ Der Hauptort "Palmas" des Bundesstaates TOCANTINS ist anhand des Quellenmaterials nicht lokalisierbar

Statistisches Bundesamt 84 0217 B

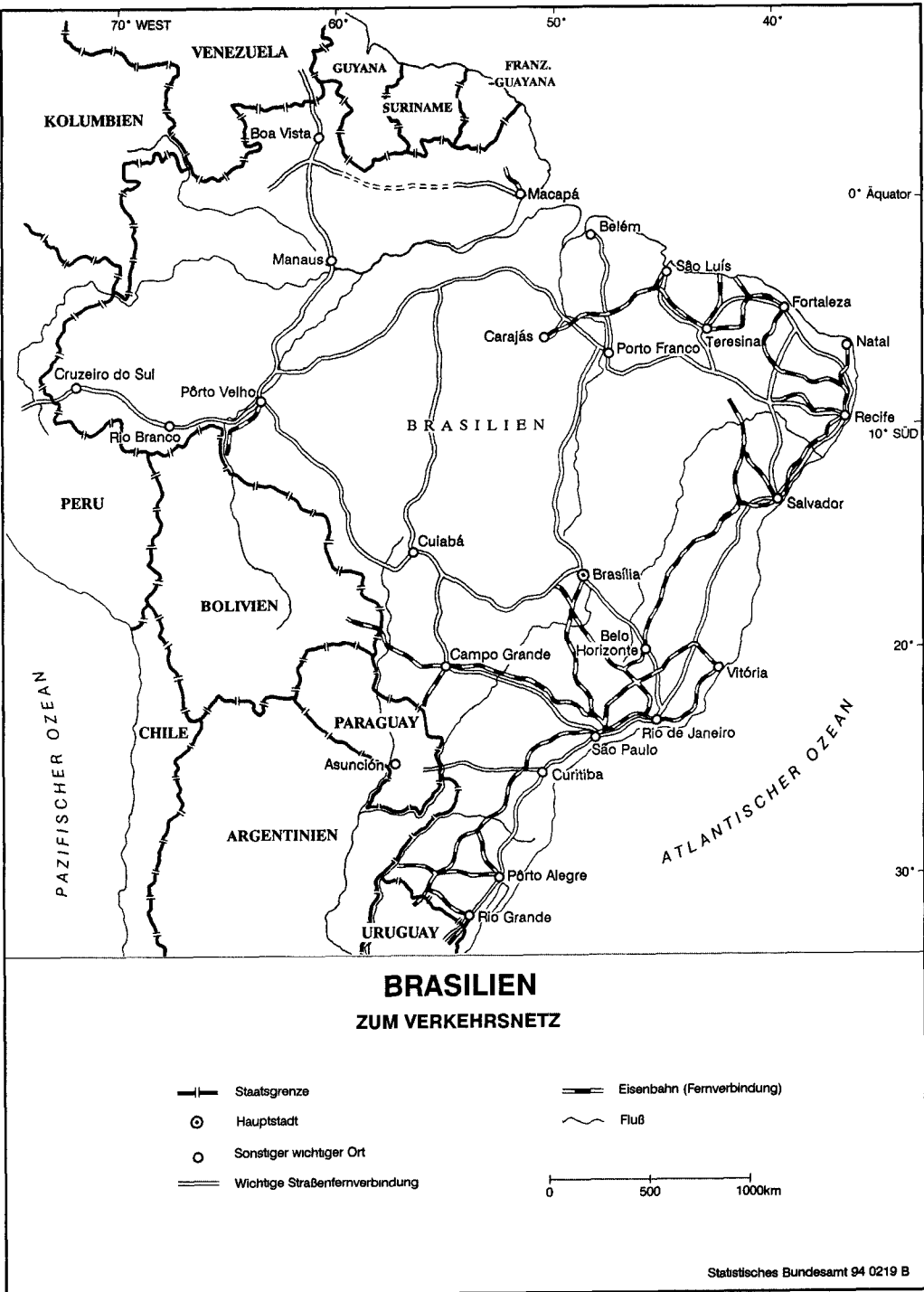


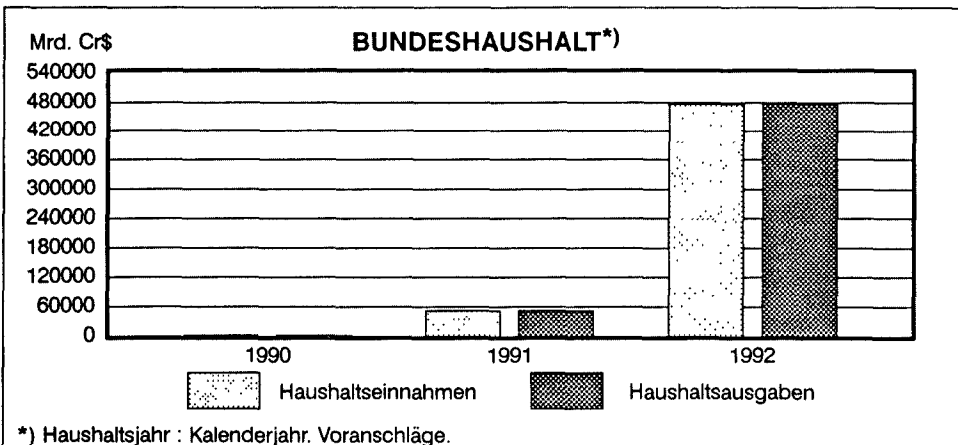
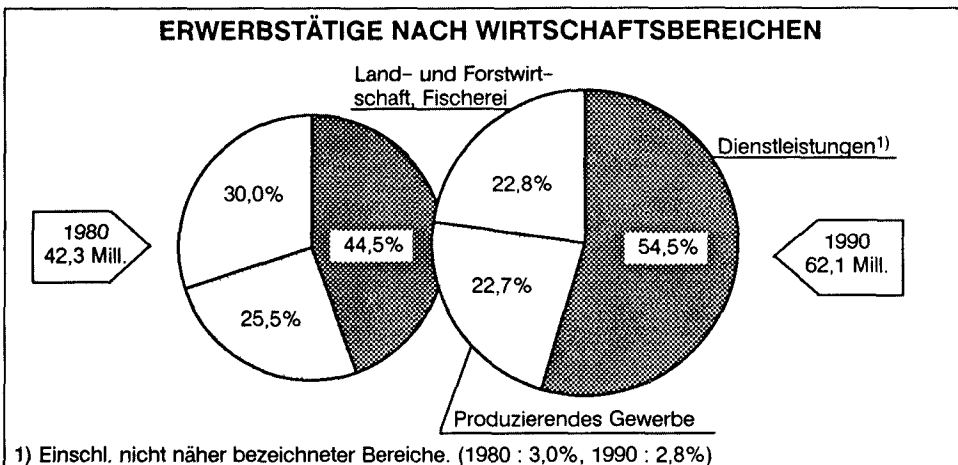
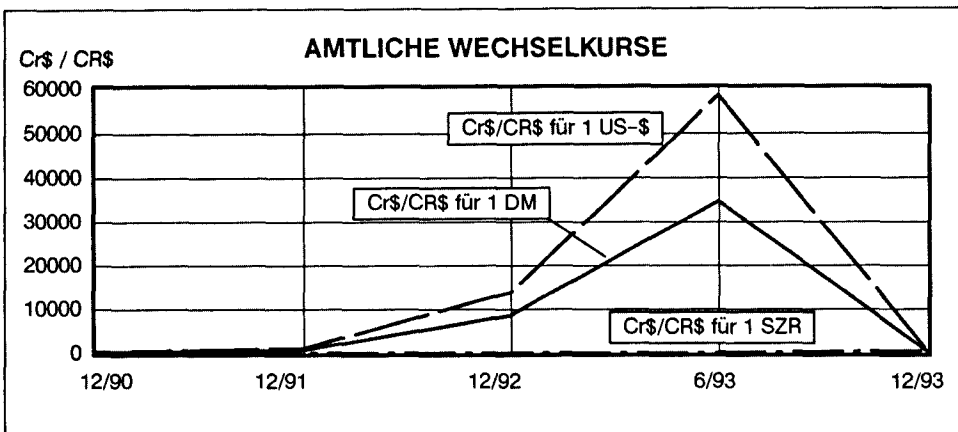
BRASILien

ZUR WIRTSCHAFTSSTRUKTUR



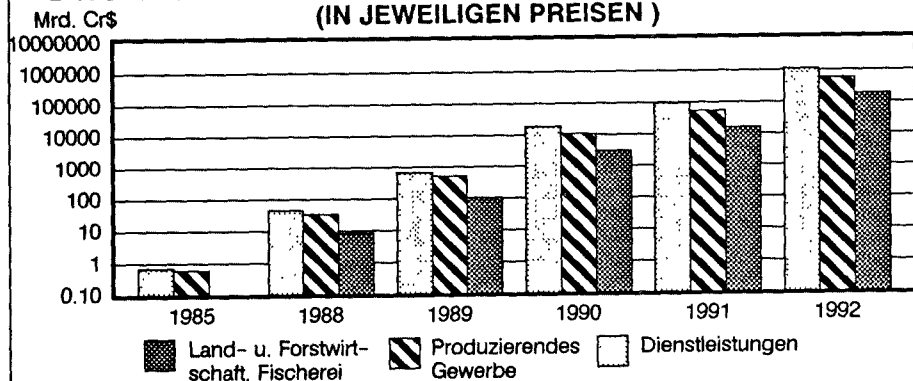
Statistisches Bundesamt 94 0218 B



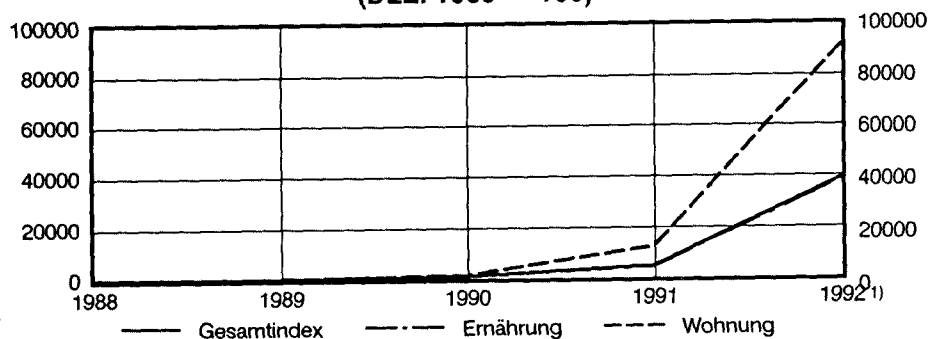


Statistisches Bundesamt 94 0220 B

ENTSTEHUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN (IN JEWEILIGEN PREISEN)

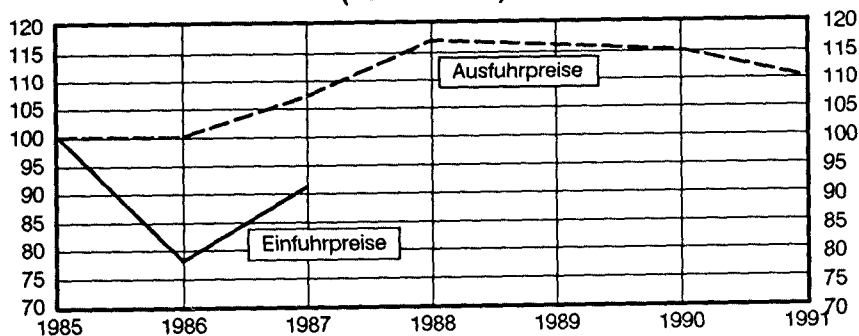


PREISINDEX FÜR DIE LEBENSHALTUNG IN RIO DE JANEIRO*) (DEZ. 1989 = 100)



*) Jahresdurchschnitt. -1) Jan./Okt. Durchschnitt.

INDEX DER EIN- UND AUSFUHRPREISE*) (1985 = 100)



*) Auf US-\$-Basis. Jahresdurchschnitt.

Statistisches Bundesamt 94 0221 B

1 ALLGEMEINER ÜBERBLICK

Staat und Regierung

Staatsname

Vollform: Föderative Republik Brasilien

Kurzform: Brasilien

Staatsgründung/Unabhängigkeit

unabhängiges Kaiserreich seit 1822;

Republik seit 1889

Verfassung

vom Oktober 1988

Staats- und Regierungsform

Föderative Republik

Staatsoberhaupt und Regierungschef

Itamar Augusto C. Franco

(seit 2. Oktober 1992; Amtszeit 4 Jahre)

Volksvertretung/Legislative

Nationalkongreß, bestehend aus Abgeordnetenhaus (Câmara dos Deputados) mit 509 auf 4 Jahre gewählten Mitgliedern und Senat (Senado Federal) mit 75 Mitgliedern.

Parteien/Wahlen

Sitzverteilung im Abgeordnetenhaus nach den letzten Wahlen vom

3. Oktober 1990: Partido do Movimento Democrático Brasileiro/PMDB 109, Partido da Frente Liberal/PFL 92, Partido de Reconstrução Nacional/PRN 41, Partido Democrático Social/PDS 40, Partido Trabalhista Brasileiro/PTB 38, Partido Socialista Democrático Brasileiro/PSDB 37, Partido dos Trabalhadores/PT 34, Partido Democrata Cristão/PDC 21, Partido Liberal/PL 15, Partido Socialista Brasileiro/PSB 11 und weitere politische Parteien.

Verwaltungsgliederung

23 Bundesstaaten, 3 Bundesterritorien, 1 Bundesdistrikt, Distrikte (Distritos), Amts- oder Gemeindebezirke (Municípios)

Internationale Mitgliedschaften

Vereinte Nationen und UN-Sonderorganisationen; Organisation der Amerikanischen Staaten/OAS; Lateinamerikanische Integrationsvereinigung/ALADI; Lateinamerikanisches Wirtschaftssystem/SELA; Mitglied des "Amazonas-Vertrages"

1.1 Grunddaten

Einheit

Gebiet

Gesamtfläche	km ²	1994:	8 511 996
Ackerland und Dauerkulturen	km ²	1991:	613 500

Bevölkerung

Gesamtbevölkerung				
Volkszählungsergebnisse	1 000	1980:	119 003	1991: 146 917
Jahresmitte (Schätzung der UN)	1 000	1994:	158 835	

	<u>Einheit</u>				
Bevölkerungswachstum	%	1980-91:	23,5		
Durchschnittliche jährliche Wachstumsrate	%		+ 1,93		
Bevölkerungsdichte	Einw je km ²	1980:	14,0	1994:	18,7
Geborene	je 1 000 Einw.	1970/75 D:	33,6	1990/95 D:	23,3
Gestorbene	je 1 000 Einw.		9,7		7,4
	je 1 000				
Gestorbene im 1. Lebensjahr	Lebendgeborene		91		57
Lebenserwartung bei Geburt					
Männer	Jahre		57,6		63,5
Frauen	Jahre		62,2		69,1
Gesundheitswesen					
Krankenhausbetten	Anzahl	1981:	522 769	1988:	527 196
Einw. je Krankenhausbett	Anzahl		237		272
Ärzte	Anzahl	1977:	116 460	1987:	206 382
Einw. je Arzt	Anzahl		972		682
Zahnärzte	Anzahl		12 794		28 772
Einw. je Zahnarzt	Anzahl		8 844		4 894
Bildungswesen					
Analphabetenrate	%	1970:	32,9	1990:	17,8
Grundschüler	1 000	1976:	17 322	1989:	27 558
Sekundarschüler	1 000		1 879		3 478
Hochschüler	1 000		1 097	1990:	1 540
Erwerbstätigkeit					
Erwerbspersonen	1 000	1980:	43 236	1990:	64 468
Anteil an der Gesamtbevölkerung	%		36,3		43,4
männlich	1 000		31 393		41 600
weiblich	1 000		11 843		22 868
Arbeitslosenquote	%		2,2		3,7
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei					
Index der landwirtschaftlichen Produktion	1979/81 D = 100	1989:	138,6	1993:	142,9
Nahrungsmittelerzeugung	1979/81 D = 100		143,1		148,5
je Einwohner	1979/81 D = 100		118,6		115,0
Erntemengen von					
Mais	1 000 t	1979/81 D:	19 265		29 422
Sojabohnen	1 000 t		13 468		22 747
Zuckerrohr	1 000 t		147 824		265 380
Erträge von					
Mais	dt/ha		16,8		24,4
Sojabohnen	dt/ha		15,8		21,3

	Einheit				
Zuckerrohr	dt/ha		556,4	1992:	643,4
Rinderbestand	1 000		116 645	1993:	153 350
Holzeinschlag	Mill. m³	1987:	246,3	1991:	264,6
Fangmengen der Fischerei	1 000 t		948		800
Produzierendes Gewerbe					
Index der Produktion	Vorjahr = 100	Dez. 1989:	103,0	April 1993:	99,8
Installierte Leistung der Kraftwerke	MW	1975:	19 055	1991:	57 146
Elektrizitätserzeugung	Mrd. kWh		77,3		248,6
Gewinnung von					
Steinkohle	1 000 t	1988:	7 332	1992:	4 728
Eisenerz	Mill. t		138		148
Bauxit	1 000 t		7 728		9 366
Produktion von					
Motorenbenzin	1 000 t		9 020		8 877
Zement	1 000 t		25 329		23 902
Rohstahl	1 000 t		24 657		23 934
Außenhandel					
Einfuhr	Mill. US-\$	1987:	16 580	1992:	20 559
Ausfuhr	Mill. US-\$		26 229		36 070
Ausfuhrüberschuß	Mill. US-\$		9 649		15 511
Verkehr und Nachrichtenwesen					
Streckenlänge der Eisenbahn	km	1980:	29 659	1991:	30 177
Straßennetz	1 000 km		1 399,7		1 529,7
Pkw je 1 000 Einwohner	Anzahl		74,1		103,5
Fluggäste der nationalen Fluggesellschaften	1 000	1984:	12 946		19 015
Fernsprechhauptanschlüsse	1 000	1985:	7 202		10 076
Fernsehgeräte	Mill.	1970:	6,1		31,4
Reiseverkehr					
Auslandsgäste	1 000	1980:	1 625,4	1991:	1 352,0
Deviseneinnahmen	Mill. US-\$	1982:	1 608		1 559
Geld und Kredit					
Freimarktkurs, Mittelwert	Cr\$/CR\$ für 1 DM	Cr\$ Dez. 1990:	122,76	CR\$ Dez. 1993:	184,21
Devisenbestand	Mill. US-\$	JE 1989:	7 535	Sept. 1993:	25 408
Geldmengen 1)					
M1	Mill. Cr\$		100	Nov. 1993:	1 496 000
M2	Mill. Cr\$		800		13 470 000

Einheit

Öffentliche Finanzen

Bundeshaushalt

		Voranschlag		Voranschlag	
Einnahmen	Mrd. Cr\$	1990:	3 146	1992:	478 409
Ausgaben	Mrd. Cr\$		3 146		478 409
Auslandsverschuldung	Mill. US-\$	JE 1988:	115 711	JE 1992:	121 110

Preise

Preisindex für die Lebenshaltung in Rio de Janeiro	Dez 1989 = 100	1989:	28,79	1991:	4 709,28
Veränderung zum Vorjahr	%		+ 1 284		+ 433

**Volkswirtschaftliche Gesamt-
rechnungen**

**Bruttoinlandsprodukt zu Markt-
preisen**

in jeweiligen Preisen	Mrd. Cr\$	1985:	1,4	1992:	1 783 946,0
in Preisen von 1990	Mrd. Cr\$		29 762,6		32 728,3
je Einwohner	1 000 Cr\$		219,5		212,7

1) Geldmenge nach der Definition des Internationalen Währungsfonds.

1.2 Wichtige Sozialindikatoren amerikanischer Länder *)

Land	Ernährung		Gesundheitswesen			Bildungswesen	
	Kalorienversorgung 1988/90 D		Lebens- erwartung bei Geburt 1992		Kranken- haus- betten je 100 000 Einwohner	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	%		
Antigua und Barbuda ...	2 307	.	74		740(85)	89(60)	.
Argentinien	3 068	131	68	75	482(87)	95	107
Bahamas	2 776	.	72		410(91)	95(91)	99(88)
Barbados	3 217	133	75		811(89)	98	106
Belize	2 576	.	69		278(90)	93(91)	.
Bolivien	2 013	84	58	62	147(87)	77	85(90)
Brasilien	2 730	114	64	69	367(88)	82	106
Chile	2 484	102	69	76	329(90)	93	98
Costa Rica	2 711	121	74	79	215(90)	93	103
Dominica	2 911	.	72		406(90)	94(91)	.
Dominikanische Republik	2 310	102	65	69	196(87)	83	95(89)
Ecuador	2 399	105	65	69	166(88)	87	116(88)
El Salvador	2 317(89)	102	64	69	105(89)	73	76
Französisch-Guayana ..	2 804	.	.		1 060(86)	83(82)	.
Grenada	2 400	.	71		357(90)	85	.
Guadeloupe	2 777	.	74		12(82)	90(82)	.
Guatemala	2 254	103	62	67	162(87)	55	79
Guyana	2 494	110	65		278(87)	96	112(88)
Haiti	2 006	89	53	56	72(89)	53	56(90)
Honduras	2 210	98	64	68	105(91)	73	105
Jamaika	2 558	114	71	76	212(90)	98	106(90)
Kanada	3 242	122	75	81	699(89)	96(91)	107(90)
Kolumbien	2 453	106	66	72	168(83)	87	111
Kuba	3 129	135	76		709(89)	94	102
Martinique	2 768	.	76		1 029(89)	93(82)	.
Mexiko	3 062	131	67	74	75(90)	88	114
Nicaragua	2 265(89)	99	65	69	137(88)	74(89)	101
Niederländische Antillen	2 681	.	77		795(90)	93(71)	.
Panama	2 269	98	71	75	303(90)	89	106(90)

Fortsetzung s. nächste Seite.

1.2 Wichtige Sozialindikatoren amerikanischer Länder *)

Land	Ernährung		Gesundheitswesen			Bildungswesen	
	Kalorienversorgung 1988/90 D		Lebens- erwartung bei Geburt 1992		Kranken- haus- betten je 100 000 Einwohner	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	%	
Paraguay	2 684	116	65	70	111(89)	90	109
Peru	2 037	87	63	67	169(89)	85	126(90)
St. Kitts und Nevis	2 434	.	68		614(90)	90	.
St. Lucia	2 424	.	70		402(90)	80	.
St. Vincent und die Grenadinen	2 460	.	71		388(87)	82	.
Suriname	2 436	108	69		460(89)	95	127(88)
Trinidad und Tobago ...	2 770	114	69	74	315(90)	96	96(90)
Uruguay	2 668	101	69	76	768(88)	96	108
Venezuela	2 443	99	67	73	269(90)	88	99
Vereinigte Staaten ...	3 642	138	73	80	494(89)	96 ^{a)}	104(89)

*) 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 miteinfaßt werden, die nicht zur entsprechenden Altersgruppe gehören. - 2) 1 Kilokalorie = 4,187 Kilojoule.

a) 14 und mehr Jahre.

1.3 Wichtige Wirtschaftsindikatoren amerikanischer 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 Öleinheit ³⁾	%
Antigua und Barbuda ...	4	.	.	.	.	238	355	4 870
Argentinien	6	9,9	1 263(92)	10	133	110	220	6 050
Bahamas	5(91)	5,8	2 477	1(88)	279	238	225	12 020
Barbados	7(91)	6,2	1 120	0(88)	174	311	265	6 530
Belize	20	32,1(84)	459	.	9	108	165	2 210
Bolivien	24(91)	40,6	251	66	37	24	103	680
Brasilien	10	23,1	615(92)	13	104(88)	66	206	2 770
Chile	9(88)	11,9	892	47	54	74	209	2 730
Costa Rica	18	22,6	570	1	60(92)	97	138	2 000
Dominica	26	35,0(78)	292	0(90)	32(90)	156	72	2 520
Dominik. Rep.	18	33,9	341	1	19	57	84	1 040
Ecuador	13	28,8	598	45	7	41	84	1 070
El Salvador	9	35,5	230	3	15	24	92	1 170
Französisch-Guayana ..	32(84)	.	.	.	.	336	213	.
Grenada	15	35,0(78)	440	.	.	203	330	2 310
Guadeloupe	7(80)	8,9	.	1(89)	.	373	263	.
Guatemala	25	50,0	155	2	15	22	52	980
Guyana	41	21,4	457(86)	45(79)	32	22	39	330
Haiti	31(89)	62,5	49	12(91)	5	7	5	380(91)
Honduras	22	53,9	181	3	9	19	73	580
Jamaika	5	26,2	858	18	39	42	131	1 340
Kanada	2	3,0	7 622	18	490	585	639	20 320
Kolumbien	16	26,0	778	29	24	78	116	1 290
Kuba	12(87)	18,4	1 005	7(87)	20(84)	32	163	3 540(91)
Martinique	6(80)	7,0	.	1(89)	.	389	135	.
Mexiko	8	28,7	1 201(92)	34	82	71	148	3 470
Nicaragua	30	35,4	254	2	9	13	65	410
Niederländische Antillen .....	.	.	.	0(84)	.	263	363	.

Fortsetzung s. nächste Seite.

1.3 Wichtige Wirtschaftsindikatoren amerikanischer 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	Fernsprechhauptanschlüsse 1991	Fernsehempfangsgeräte 1991	Brutto-sozialprodukt zu Marktpreisen je Einwohner 1992 ²⁾
					%	kg ÖLeinheit ³⁾	%	
Panama	9	23,7	1 661	1	62	96	166	2 440
Paraguay	24	45,7	231	1	16	27	50	1 340
Peru	7(91)	33,7	451	49	18	27	98	950
St. Kitts und Nevis	9	.	595	.	63(86)	214(90)	227	3 990
St. Lucia	14	39,5(83)	407	.	46	114	189	2 900
St. Vincent und die Grenadinen	18	.	269	.	39	125	144	1 990
Suriname	11	15,6	1 268(90)	68(78)	87	94	130	3 700
Trinidad und Tobago ...	3	7,2	4 907	64	117	141	315	3 940
Uruguay	11	13,2	816	1	64	145	231	3 340
Venezuela	5	10,2	2 125	86	79	86	162	2 900
Vereinigte Staaten	2	2,1	7 685(92)	5	575	553	814	23 120

*) Bei den in den 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 = $0,043 \cdot 10^9$ Joule

2 GEBIET

Das Staatsgebiet von Brasilien erstreckt sich zwischen 5° nördlicher und 33° südlicher Breite sowie zwischen 35° und 74° westlicher Länge rund 4 300 km sowohl in nord-südlicher als auch in west-östlicher Ausdehnung und umfaßt mit 8 511 996 km² (einschl. Binnengewässer) 47 % der Fläche Südamerikas. Brasilien ist als fünftgrößter Staat der Erde rund vierundzwanzigmal größer als Deutschland. Das Land grenzt auf einer Länge von 15 700 km an alle südamerikanischen Staaten, mit Ausnahme von Chile und Ecuador. Die Atlantikküste Brasiliens erstreckt sich über 7 400 km.

Brasilien besteht aus drei Großlandschaften: das Bergland von Guayana im Norden, das Brazilianische Bergland im Süden und das zwischen beiden kristallinen Massiven gelegene Amazonastiefland.

- Das Bergland von Guayana bildet eine Rumpffläche mit weiten Plateaus und isolierten Inselbergen. Im Grenzgebiet mit Venezuela befindet sich die höchste Erhebung Brasiliens, der Pico de Neblina (3 014 m). Das Bergland fällt nach Süden schroff zum Amazonasbecken ab.
- Das Amazonastiefland mit seinem tropischen Regenwald ist das größte zusammenhängende Waldgebiet der Erde. Es war geplant, große Teile des Urwaldes in Ackerland und Viehweiden umzuwandeln. Es wird vom Amazonas und zahlreichen Zuflüssen, die teilweise von breiten Überschwemmungszonen gesäumt sind, entwässert. Der Amazonas ist der wasserreichste Fluß der Erde mit einem Einzugsgebiet von 7,18 Mill. km².
- Im Süden des Amazonasbeckens erhebt sich das Land mit einer schwachen Stufe zum Brazilianischen Berg- und Tafelland. Es handelt sich um ein sanftgewölbtes Rumpfbirge, das mittlere Höhen von 500 bis 1 000 m mit niederschlagsarmen Savannen der Campos cerrados und den Trockenwäldern der Caatinga im Windschatten der Küstengebirge aufweist. Das Bergland fällt rasch zum meist schmalen atlantischen Küstensaum ab, der teilweise eine Breite von bis zu 80 km erreicht. Einzelne Berggruppen reichen jedoch bis an den Atlantik, wie der Zuckerhut und der Corcovado an der Bucht von Rio de Janeiro.

Das Klima Brasiliens ist überwiegend tropisch und zeigt deutliche Differenzierungen vom innertropischen Äquatorialklima im Norden über das Klima der wechselfeuchten äußeren Tropen bis zum subtropischen Klima im südlichen Teil des Landes. Das Amazonastiefland erhält das ganze Jahr über Niederschläge (bis über 3 000 mm) bei hoher Luftfeuchtigkeit von fast 90 % und Temperaturen zwischen 25° und 27° C. Südlich des Amazonastieflandes schwanken Niederschlagsmengen und Temperaturen, es treten mehrmonatige Trockenzeiten auf. Eine Zone relativ hoher Niederschläge (durch Passatwinde bedingt) weist die Ostküste

auf. Dagegen sind im Inneren Ostbrasieliens im Regenschatten der Küstengebirge die Niederschläge äußerst unregelmäßig (dürregefährdete Gebiete).

Die Zeitdifferenz zwischen der Landeszeit Brasiliens und der Mitteleuropäischen Zeit (MEZ) beträgt - 4,5 Stunden.

2.1 Klima *)

(Langjähriger Durchschnitt)

Station Lage Seehöhe	Belém 1°S 48°W 13 m	Manaus 3°S 60°W 43 m	Recife 8°S 35°W 29 m	Aracaju 11°S 37°W 4 m
----------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------

Lufttemperatur (°C), Monatsmittel

Februar	26,1	27,3 ^{IV}	27,2	27,2
Juli	27,0 ^V	29,0 ^X	24,0	24,9
Jahr	26,5	28,0	26,0	26,1

Niederschlag (mm), mittlere Monats- bzw. Jahressummen

März	354	240	275 ^{VI}	171 ^V
November	60	33 ^{VIII}	25 ^{X,XI}	23
Jahr	2 436	1 791	1 609	948

Caetité 14°S 43°W 886 m	Brasília 16°S 47°W 912 m	Belo Horizonte 20°S 44°W 857 m	Três Lagoas 21°S 52°W 314 m
-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

Lufttemperatur (°C), Monatsmittel

Januar	23,3 ^{III}	23,3 ^X	22,5 ^{II}	27,0
Juli	19,5	19,0 ^{VI}	16,8 ^{VI}	20,5
Jahr	22,0	21,4	20,4	24,4

Niederschlag (mm), mittlere Monats- bzw. Jahressummen

Januar	150 ^{XII}	376 ^{XII}	329	180
Juli	7 ^{VIII}	3 ^{VI}	10	25
Jahr	782	1 719	1 513	1 249

Fortsetzung s. nächste Seite.

2.1 Klima *)

(Langjähriger Durchschnitt)

Station Lage Seehöhe	Rio de Janeiro	São Paulo	Florianópolis	Pôrto Alegre
	23°S 43°W	24°S 47°W	28°S 49°W	30°S 51°W
Monat	60 m	820 m	29 m	15 m

Lufttemperatur (°C), Monatsmittel

Februar	26,1	22,0	25,1 ^I	25,2
Juli	20,4	15,2	16,9	14,0 ^{VI+VII}
Jahr	23,0	18,6	20,9	19,5

Niederschlag (mm), mittlere Monats- bzw. Jahressummen

Januar	144	221 ^{XII}	167	133 ^{IX}
Juli	45 ^{VIII}	45	47	77 ^X
Jahr	1 139	1 428	1 207	1 282

*) 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 1994 hatte Brasilien eine Bevölkerung von 158,84 Mill. (fortgeschriebene Zahl) und rangierte damit an fünfter Stelle aller Länder der Erde. Flächenmäßig nimmt Brasilien, dessen Staatsgebiet etwa die Hälfte Südamerikas bedeckt, den fünften Platz ein. Auf die Gesamtfläche des Landes bezogen ergab sich eine Bevölkerungsdichte von 18,7 Einwohnern je km². Die letzte Volkszählung fand am 1. September 1991 statt (zuvor 1980).

Bei der Volkszählung 1980 wurde eine Bevölkerungszahl von 119,0 Mill. und eine Bevölkerungsdichte von 14,0 Einw./km² ermittelt. Die Bevölkerung setzte sich aus 59,12 Mill. männlichen und 59,88 Mill. weiblichen Personen zusammen. Im Zeitraum zwischen der Volkszählung 1980 und der Jahresmitte 1994 hat sich die Einwohnerzahl Brasiliens um 39,83 Mill. bzw. 33,5 % erhöht. Für den Zeitraum 1980 bis 1991 läßt sich eine durchschnittliche jährliche Wachstumsrate von 1,93 % errechnen.

3.1 Bevölkerungsentwicklung und -dichte

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1960	1970	1980	1991	1994
Bevölkerung	1 000	70 191 ^{a)}	93 139 ^{a)}	119 003 ^{a)}	146 917 ^{a)}	158 835 ^{b)}
männlich	1 000	35 060	46 331	59 123	.	79 126
weiblich	1 000	35 132	46 808	59 879	.	79 708
Bevölkerungsdichte, bezogen auf die Gesamtfläche ¹⁾	Einw. je km ²	8,2	10,9	14,0	17,3	18,7
Durchschnittliche jährliche Wachstumsraten	Einheit	1960-1970		1970-1980		1980-1991
Insgesamt	%	+ 2,87		+ 2,48		+ 1,93
Männlich	%	+ 2,83		+ 2,47		.
Weiblich	%	+ 2,91		+ 2,49		.

1) 8 511 996 km²

a) Ergebnis der Volkszählung vom 1. September. - b) Schätzungen der Vereinten Nationen. Stand: Jahresmitte.

Die Bevölkerungsvorausschätzungen der Vereinten Nationen/UN reichen bis zum Jahre 2025. Sie sind in der folgenden Tabelle zusammengefaßt. Danach wird sich die Einwohnerzahl Brasiliens im Jahre 2000 nach der niedrigen Variante der Berechnung auf 171,2 Mill. belaufen, nach der mittleren Variante auf 172,8 Mill. und nach der hohen Variante auf 176,5 Mill. Die Weltbank prognostiziert für 2000 eine Bevölkerungszahl von 178,3 Mill.

3.2 Bevölkerungsvorausschätzungen der Vereinten Nationen und der Weltbank

Bevölkerungs- vorausschätzung	Einheit	1995	2000	2010	2015	2025
Vereinte Nationen						
Niedrige Variante	1 000	160,7	171,2	190,5	199,2	212,8
Mittlere Variante	1 000	161,4	172,8	194,0	203,7	219,7
männlich	1 000	80,4	85,9	96,2	100,9	108,4
weiblich	1 000	81,0	86,8	97,8	102,8	111,3
Hohe Variante	1 000	162,8	176,5	203,3	215,8	238,2
Weltbank	1 000	164,9	178,3	202,3	214,5	237,0
Durchschnittliche jährliche Wachstumsraten	Einheit	1995-2000		2000-2015		2015-2025
Vereinte Nationen						
Niedrige Variante ...	%	+ 1,27		+ 1,01		+ 0,66
Mittlere Variante ...	%	+ 1,37		+ 1,10		+ 0,76
Hohe Variante	%	+ 1,63		+ 1,35		+ 0,99
Weltbank	%	+ 1,57		+ 1,24		+ 1,00

Die Zahl der Geborenen je 1 000 Einwohner (Geburtenziffer) ist im Zeitraum 1970/75 D bis 1985/90 D von 33,6 auf 26,7 zurückgegangen. Gleichzeitig sank die durchschnittliche Sterbeziffer (Gestorbene je 1 000 Einwohner) von 9,7 auf 7,8. Damit nahm das natürliche Bevölkerungswachstum (Differenz zwischen der Zahl der Geburten und der der Sterbefälle, ohne Zugänge und Abgänge durch grenzüberschreitende Wanderungsbewegungen) von 2,4 % auf 1,9 % ab. Grenzüberschreitende Wanderungsbewegungen spielten für das tatsächliche Wachstum der Bevölkerungszahl keine wesentliche Rolle. Die Säuglingssterblichkeit (Gestorbene im ersten Lebensjahr je 1 000 Lebendgeborene) verringerte sich von 91 (1970/75 D) auf 63 (1985/90 D).

3.3 Demographische Kennziffern

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970/75 D	1975/80 D	1980/85 D	1985/90 D	1990/95 D
Geborene	je 1 000	33,6	32,0	30,6	26,7	23,3
	Einw.					
Gestorbene	je 1 000	9,7	8,9	8,4	7,8	7,4
	Einw.					

Fortsetzung s. nächste Seite.

3.3 Demographische Kennziffern

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970/75 D	1975/80 D	1980/85 D	1985/90 D	1990/95 D
Natürliches Bevölkerungswachstum	%	+ 2,39	+ 2,31	+ 2,22	+ 1,89	+ 1,59
	je 1 000					
Gestorbene im 1. Lebensjahr	Lebendgeborene	91	79	71	63	57
Lebenserwartung bei Geburt						
Männer	Jahre	57,6	59,5	60,9	62,3	63,5
Frauen	Jahre	62,2	64,3	66,0	67,6	69,1
Gesamtindex der Fruchtbarkeit (Total fertility rate) . . .	je Frau	4,70	4,21	3,81	3,20	2,75
Nettoreproduktionsrate (Net reproduction rate)	je Frau	1,95	1,79	1,65	1,41	1,23

Im Aufbau der Altersgruppen der Bevölkerung weist Brasilien, ebenso wie andere Entwicklungsländer, einen hohen Anteil von jungen Menschen auf. Zur Jahresmitte 1994 befanden sich 32,6 % aller Einwohner im Alter von unter 15 Jahren. 1970 belief sich dieser Anteil auf 42,0 %. Die Bevölkerung im Alter von 60 und mehr Jahren hatte 1994 einen Anteil von 7,5 % an der Gesamtbevölkerung (1970: 5,0 %).

3.4 Bevölkerung nach Altersgruppen *)

% der Gesamtbevölkerung

Altersgruppe von ... bis unter ... Jahren	1970		1980		1994 ¹⁾	
	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich
0 - 5	14,8	7,5	14,0	7,1	10,7	5,4
5 - 10	14,5	7,3	12,0	6,1	11,0	5,5
10 - 15	12,7	6,4	11,4	5,7	10,9	5,5
15 - 20	11,0	5,4	11,2	5,4	10,0	5,0
20 - 25	8,9	4,3	9,8	4,8	9,2	4,6
25 - 30	7,0	3,4	8,2	4,0	8,6	4,3
30 - 35	6,1	3,0	6,6	3,3	8,1	4,1
35 - 40	5,5	2,7	5,4	2,7	6,9	3,4
40 - 45	4,7	2,5	4,8	2,4	5,7	2,8
45 - 50	3,8	1,9	3,9	1,9	4,6	2,3
50 - 55	3,2	1,6	3,5	1,7	3,6	1,8
55 - 60	2,5	1,2	2,8	1,4	3,0	1,5
60 - 65	1,9	1,0	2,2	1,0	2,5	1,2

Fortsetzung s. nächste Seite.

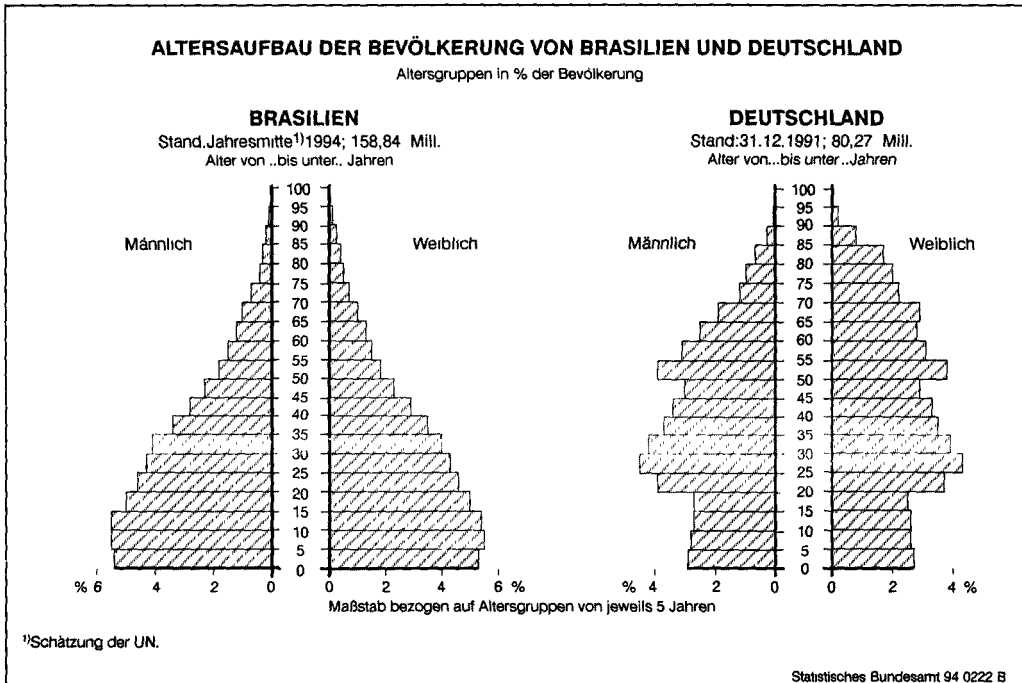
3.4 Bevölkerung nach Altergruppen *)

% der Gesamtbevölkerung

Altersgruppe von ... bis unter ... Jahren	1970		1980		1994 ¹⁾	
	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich
65 - 70	1,3	0,6	1,8	0,9	2,0	1,0
70 - 75	0,9	0,4	2,5	1,2	1,4	0,7
75 - 80	0,4	0,2			0,9	0,4
80 - 85	0,3	0,1			0,7	0,3
85 und mehr	0,2	0,1				
0 - 15	42,0	20,9	37,4	18,9	32,6	16,4
15 - 65	54,6	27,0	58,4	28,6	62,2	31,0
65 und mehr	3,1	1,4	4,3	2,1	5,0	2,4
Gesamtlastquotient ²⁾	82,6	X	71,4	X	60,5	X

*) Ergebnisse der Volkszählungen.

1) Schätzungen der Vereinten Nationen. Stand: Jahresmitte. - 2) Verhältnis der Personenzahl im Alter von unter 15 und über 65 Jahren je 100 Personen im Alter von 15 bis unter 65 Jahren.



Die regionale Verteilung der Bevölkerung über das Staatsgebiet ist infolge historischer und natürlicher Gegebenheiten sehr ungleich. Dicht besiedelt sind vor allem die Küstengebiete im Osten und Südosten. Zum Landesinneren geht die Bevölkerungsdichte rasch zurück. Weite Gebiete des Amazonasbeckens sind praktisch menschenleer. Die Regionen Norden (Bundesstaaten bzw. -territorien Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia und Roraima) und Mittelwesten (Bundesdistrikt, Bundesstaaten Goiás, Mato Grosso und Mato Grosso do Sul), die zusammen 64 % des brasilianischen Territoriums einnehmen, wurden Mitte 1991 von nur 12,4 Mill. Einwohnern besiedelt.

Dagegen lebten im wirtschaftlichen Kernraum, in der Region Südosten (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro und São Paulo), auf rund 11 % des Territoriums 62,7 Mill. (39,5 %) und in der Region Süden (Paraná, Rio Grande do Sul und Santa Catarina) auf rund 7 % der Gesamtfläche 22,1 (13,9 %) Mill. Einwohner. Die höchste Bevölkerungsdichte weist der Bundesstaat Rio de Janeiro mit 292,5 Einw./km² auf, gefolgt vom flächenmäßig sehr kleinen Bundesdistrikt (5 800 km²) mit 275,5 Einw./km² und dem Bundesstaat São Paulo mit 127,0 Einw./km².

3.5 Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte nach Regionen, Bundesstaaten bzw. -territorien *)

Region, Bundesstaat bzw. -territorium	Hauptort	Fläche	1970	1980	1991	1970	1991
			Bevölkerung			Bevölkerungs- dichte	
		1 000 km ²	1 000			Einwohner je km ²	
Norden							
Rondônia	Pôrto Velho	238,4	111	491	1 131	0,5	4,7
Acre	Rio Branco	153,7	215	301	417	1,4	2,7
Amazonas	Manaus	1 568,0	955	1 430	2 103	0,6	1,3
Roraima	Boa Vista	225,0	41	79	216	0,2	1,0
Pará	Belém	1 246,8	2 167	3 403	5 182	1,7	4,2
Amapá	Macapá	142,4	114	175	289	0,8	2,0
Tocantins ¹⁾	Palmas	277,3	-	-	920	-	3,3
Nordosten							
Maranhão	São Luis	329,6	2 993	3 996	4 929	9,1	15,0
Piauí	Teresina	251,3	1 681	2 139	2 581	6,7	10,3
Ceará	Fortaleza	145,7	4 362	5 288	6 363	29,9	43,7
Rio Grande do Norte	Natal	53,2	1 550	1 898	2 414	29,1	45,4
Paraíba	João Pessoa	54,0	2 383	2 770	3 201	44,1	59,3
Pernambuco ²⁾	Recife	101,0	5 162	6 143	7 123	51,1	70,5
Alagoas	Maceió	29,1	1 588	1 983	2 513	54,6	86,4
Sergipe	Aracaju	21,9	901	1 140	1 492	41,1	68,1
Bahia	Salvador	567,0	7 493	9 454	11 855	13,2	20,9

Fortsetzung s. nächste Seite.

3.5 Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte nach Regionen, Bundesstaaten bzw. -territorien *)

Region, Bundesstaat bzw. -territorium	Hauptort	Fläche	1970	1980	1991	1970	1991
			Bevölkerung			Bevölkerungs- dichte	
		1 000 km ²	1 000			Einwohner je km ²	
Südosten							
	Belo Horizonte	586,6	11 487	13 379	15 732	19,6	26,8
Minas Gerais	Horizonte	45,7	1 599	2 023	2 599	35,0	56,9
Espírito Santo	Vitória						
	Rio de Janeiro	43,7	8 995	11 292	12 784	205,8	292,5
Rio de Janeiro	Janeiro	248,3	17 772	25 041	31 546	71,6	127,0
São Paulo	São Paulo						
Süden							
Paraná	Curitiba	199,3	6 930	7 629	8 443	34,8	42,4
Santa Catarina	Florianópolis	95,3	2 902	3 628	4 538	30,5	47,6
Rio Grande do Sul ..	Pôrto Alegre	280,7	6 665	7 774	9 135	23,7	32,5
Mittelwesten							
	Campo Grande	357,5	1 597	1 370	1 779	1,3	5,0
Mato Grosso do Sul	Grande	901,4		1 139	2 023		2,2
Mato Grosso	Cuiabá	340,2		2 939	3 860		4 013	4,8^{a)}	11,8
Goiás	Goiânia						
Bundesdistrikt	Brasília	5,8	537	1 177	1 598	92,6	275,5

*) Ergebnisse der Volkszählungen.

1) Neuer Bundesstaat seit 1988 (von Goiás abgetrennt). - 2) Einschl. Fernando de Noronha.

a) Bezogen auf die Fläche von 617 500 km² (s. Fußnote Tocantins).

Der Anteil der städtischen Bevölkerung an der Gesamtbevölkerung hat sich in den letzten Jahrzehnten beträchtlich erhöht. Er stieg von rund 45 % (1960) auf rund 75 % im Jahre 1990 an. Allein zwischen 1970 und 1980 hat der Anteil der Stadtbevölkerung von 55,8 % auf 67,6 % zugenommen. Hauptgrund für den schnellen Urbanisierungsprozeß war die regional ungleichgewichtige Wirtschaftsentwicklung, die zu einem massiven Zustrom der Bevölkerung vor allem aus dem Nordosten in die wirtschaftlich entwickelten Gebiete des Südostens führte.

Für den größten Teil der Zugewanderten hat sich die Hoffnung auf bessere Lebensbedingungen in den Städten nicht erfüllt. Sie bilden die rasch anwachsende Bevölkerung in den Elendsvierteln (Favelas) der Großstädte und sind gegenwärtig eines der wichtigsten sozialen Probleme Brasiliens. Wanderungsziele sind im letzten Jahrzehnt verstärkt auch das Amazonasgebiet und die Region Mittelwesten geworden.

3.6 Bevölkerung nach Stadt und Land

Stadt/Land	Einheit	1960 ¹⁾	1970 ¹⁾	1980 ¹⁾	1985 ²⁾	1990 ²⁾	1995 ²⁾
In Städten	1 000	31 516	51 972	80 436	96 115	112 080	127 008
	%	44,9	55,8	67,6	70,9	75,2	78,7
In Landgemeinden	1 000	38 675	41 167	38 566	39 449	36 962	34 374
	%	55,1	44,2	32,4	29,1	24,8	21,3

1) Ergebnis der Volkszählung. - 2) 1995: Vorausschätzung der Vereinten Nationen. Stand: Jahresmitte.

Von der raschen Verstädterung waren in den vergangenen Jahren insbesondere die Großstädte betroffen. In der größten brasilianischen Stadt, in São Paulo, hat die Bevölkerung im Zeitraum 1970 bis 1990 von 5,9 Mill auf 11,1 Mill. Einwohner (+ 71,2 %) zugenommen. Rio de Janeiro, die zweitgrößte Stadt nach São Paulo, hatte 1970 4,3 Mill. Einwohner, 1990 aber 6,0 Mill. (+ 39,5 %).

3.7 Bevölkerung in ausgewählten Städten

1 000

Stadt	1960 ¹⁾	1970 ¹⁾	1980 ¹⁾	1985 ²⁾	1990 ²⁾	1991 ²⁾
Brasília, Hauptstadt	140	537	1 177	1 568	1 803	1 841
São Paulo						
Stadtgebiet	3 781	5 922	8 493	10 063	11 129	.
Städtische Agglomeration .....	.	8 137	12 589	15 221	.	.
Rio de Janeiro						
Stadtgebiet	3 282	4 252	5 091	5 603	6 042	.
Städtische Agglomeration .....	.	7 082	9 014	10 190	.	.
Belo Horizonte						
Stadtgebiet	684	1 235	1 781	2 114	2 416	.
Städtische Agglomeration .....	.	1 606	2 540	3 056	.	.
Salvador						
Stadtgebiet	649	1 008	1 502	1 804	2 050	.
Städtische Agglomeration .....	.	1 149	1 767	2 094	.	.
Recife						
Stadtgebiet	788	1 061	1 204	1 288	1 375	.
Städtische Agglomeration .....	.	1 793	2 347	2 495	.	.
Fortaleza						
Stadtgebiet	507	859	1 308	1 582	1 825	.
Städtische Agglomeration .....	.	1 038	1 580	1 935	.	.
Pôrto Alegre						
Stadtgebiet	635	886	1 125	1 272	1 387	.
Städtische Agglomeration .....	.	1 531	2 231	2 596	.	.

Fortsetzung s. nächste Seite.

3.7 Bevölkerung in ausgewählten Städten

1 000

Stadt	1960 ¹⁾	1970 ¹⁾	1980 ¹⁾	1985 ²⁾	1990 ²⁾	1991 ²⁾
Curitiba						
Stadtgebiet	357	608	1 025	1 279	1 399	.
Städtische Agglomeration .....	.	821	1 441	1 768	.	.
Belém						
Stadtgebiet	399	634	933	1 117	1 203	1 236
Städtische Agglomeration .....	.	656	999	1 207	.	.
Nova Iguaçu	135	728	1 095	1 319	1 512	1 247
Santo André	230	419	553	635	691	610

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

In der Bevölkerung überwiegt der Anteil weißer Lusobrasilianer, meist portugiesischer, italienischer und spanischer Abstammung. Im Süden des Landes besteht die Bevölkerung ganz überwiegend aus Weißen. Die Plantagenbetriebe des Nordostens und Ostens haben infolge der früher aus Afrika eingeführten Sklaven einen hohen Anteil von Schwarzen. Da es offiziell keine Rassentrennung gibt, ist eine starke Mischlingsbevölkerung (Mestizen, Mulatten) entstanden.

Reste der indianischen Urbevölkerung, die z.T. außerhalb zivilisatorischer Einflüsse leben (nach offiziellen Angaben 1980 noch rund 228 000 Menschen), siedeln verstreut, jedoch überwiegend im Nordwesten des Bundesstaates Amazonas, in den Bundesterritorien Roraima und Rondônia sowie im Bundesstaat Mato Grosso.

3.8 Bevölkerung 1980 nach ethnischen Gruppen *)

Ethnische Gruppe	1 000	%
Weiße	63 071	53
darunter:		
Portugiesen	9 461	15
Italiener	6 938	11
Spanier	6 307	10
Deutsche	1 892	3
Mulatten	26 181	22
Mestizen	14 280	12
Schwarze	13 090	11
Sonstige	2 380	2

*) Ergebnis der Volkszählung.

Landessprache ist portugiesisch mit einigen brasilianischen Besonderheiten. Viele Einwohner in geschlossenen Siedlunginseln sprechen noch ihre frühere Heimatsprache. Tupi ist die Sprache der ostbrasilianischen indianischen Küstenstämme. Im Grenzgebiet zu Paraguay dient Guaraní regional als Umgangssprache.

Kirche und Staat sind verfassungsgemäß getrennt. Fast neun Zehntel der Bevölkerung bekennen sich zur römisch-katholischen Kirche, über 6 % sind Protestanten.

3.9 Bevölkerung nach der Religionszugehörigkeit *)

Konfessionsgruppe	1960	1970	1980	1960	1970	1980
	1 000			%		
Katholiken (röm.-kath.)	65 330	85 472	105 861	93,1	91,8	89,0
Protestanten	2 825	4 815	7 886	4,0	5,2	6,6
"Kardecista" und "Afro-brasileira" ...	978	1 178	1 538	1,4	1,3	1,3
Sonstige Religionen	671	955	1 473	1,0	1,0	1,2
Ohne und unbekannte Konfession .	388	715	2 253	0,6	0,8	1,9

*) Ergebnisse der Volkszählungen.

4 GESUNDHEITSWESEN

Das brasilianische Gesundheitswesen wurde in den letzten Jahrzehnten erheblich ausgebaut. Seit Mitte der siebziger Jahre sind etwa vier Fünftel der städtischen Bevölkerung vom staatlichen Sozial- und Krankenversicherungssystem (Instituto Nacional de Previdencia Social/INPS) erfaßt, doch ist die gesundheitliche Betreuung noch unzureichend. Regional bestehen große Unterschiede in der medizinischen Versorgung. Drei Viertel aller Krankenhausbetten befinden sich im Süden und Südosten Brasiliens, wo rund zwei Drittel der Bevölkerung leben. Die Versorgung der Bevölkerung des Nordostens ist meist weitaus schlechter als diejenige anderer lateinamerikanischer Länder. In besonders rückständigen Gebieten des Nordostens sterben von 1 000 Lebendgeborenen 400 im ersten Lebensjahr.

Weite Bevölkerungskreise, vor allem in den Gebieten des Nordostens (rund 18 % des gesamten Territoriums mit einem Drittel der Bevölkerung), leiden unter unzureichender bzw. Fehlernährung, mangelnder Wasserversorgung und Abwasserentsorgung sowie unter wiederholt auftretenden Seuchen und Epidemien. Nicht nur bei der ländlichen Bevölkerung, sondern infolge des starken Bevölkerungszustroms in die Großstädte und ihre Vororte besteht eine erhebliche Unterversorgung mit sanitären Einrichtungen.

1988 stellte die Weltbank einen Kredit von 109 Mill. US-\$ für ein Vorhaben zur Bekämpfung von ansteckenden Krankheiten zur Verfügung. Das auf die nordöstlichen Landesteile ausgerichtete Programm umfaßt u.a. Maßnahmen der Epidemiebekämpfung und -kontrolle, kommunale Impfkampagnen sowie die institutionelle Entwicklung. Für ein umfassendes Programm zur Bekämpfung der Malaria im Amazonasbecken gewährte die Weltbank 1989 ein Darlehen von 99 Mill. US-\$. es erstreckt sich u.a. auf Impfkampagnen, Malariakontrolle und Krankenbehandlung sowie Verbesserung der Hygiene.

Das brasilianische Gesundheitsministerium plant die Durchführung eines umfassenden Reformprogramms für alle Bereiche des nationalen Gesundheitswesens. Für die Finanzierung dieses Vorhabens wurde 1990 bei der Weltbank ein Darlehen von bis zu 200 Mill. US-\$ beantragt. Insbesondere sollen das System der Gesundheitsfürsorge verbessert, Maßnahmen zur Überwachung und Kontrolle ansteckender Krankheiten gefördert sowie Gesundheitsvorschriften reformiert werden. Die staatliche Seuchenbekämpfung gilt vor allem der Lungentuberkulose, der Lepra, der Malaria und dem Gelbfieber sowie der Bilharziose. Besonders schwierig ist der Kampf gegen die Malaria, die noch immer in großen Teilen des Landes eine Gefahr bildet.

Maßnahmen des Umweltschutzes haben in den letzten Jahren eine wachsende Bedeutung erhalten. Basisgesetz für den Umweltschutz ist das Gesetz vom August 1981. Hinzu kommen zahlreiche andere Gesetze, Dekrete, Erlasse und Resolutionen, teils auf Bundesebene, teils auf Ebene der einzelnen Bundesstaaten. Die bestehenden Vorschriften umfassen Bestimmungen

und Normen für den Gewässerschutz, die Luftreinhaltung, die Beseitigung von Feststoffabfällen sowie für den Lärmschutz.

Zuständig für die Erstellung entsprechender Vorschriften ist die "Secretaria Especial do Meio Ambiente"/SEMA. Es fehlt jedoch häufig an Kontrollmöglichkeiten der bestehenden Vorschriften. Ein Hauptproblem des Umweltschutzes ist das Unverständnis weiter Bevölkerungskreise. Hauptverschmutzer von Luft und Wasser sind nicht selten öffentliche Unternehmen, die sich der bestehenden Aufsicht der Behörden entziehen können.

Für die Durchführung eines Programms zur Kontrolle der Wasserqualität gewährte die Weltbank Brasilien im Juni 1992 ein Darlehen von 245 Mill. US-\$. Das Projekt in São Paulo und Curitiba umfaßt u.a. Flußregulierungen, Bau von Basis-Sanitäreinrichtungen sowie Müllsammlung und Entsorgung. Die Gesamtkosten des bis 1997 zu realisierenden Vorhabens wurden auf 494 Mill. US-\$ veranschlagt.

In der nordostbrasilianischen Stadt Fortaleza soll mit einem im September 1992 gewährten Kredit der Interamerikanischen Entwicklungsbank/BID von 199,2 Mill. US-\$ ein Programm zur Verbesserung des Abwassersystems, der Müllentsorgung und der Wasserversorgung durchgeführt werden. Es wird voraussichtlich Investitionen von insgesamt 265,6 Mill. US-\$ erfordern und soll bis 1996 abgeschlossen sein.

Bis 1991 wurden 5 914 Erkrankungen an AIDS (erworbenes Immundefekt-Syndrom) registriert. Diese Zahl hat sich bis Anfang Oktober 1993 auf 43 455 erhöht. Unverhältnismäßig hoch sind nach Angaben der brasilianischen Gesundheitsbehörden die AIDS-Infektionen unter den Jugendlichen im Alter von bis zu 15 Jahren. Während in den Vereinigten Staaten nur 1,7 % der AIDS-Fälle Jugendliche betreffen, beträgt in Brasilien der Anteil der bis 15jährigen an der Gesamtzahl der mit der Immunschwächekrankheit Infizierten 3,5 %.

Als Grund hierfür wird die große Anzahl drogenabhängiger Mütter gesehen, die das Virus schon im Mutterleib übertragen. Sehr hoch ist die Verbreitung dieser Krankheit auch im Bundesterritorium Roraima, das nach São Paulo und Rio de Janeiro die dritthöchste Durchseuchungsrate aufweist; hier hat vermutlich die Zuwanderung von Zehntausenden von Goldsuchern (Garimpeiros) zum Ansteigen der Infektionsfälle geführt.

4.1 Registrierte Erkrankungen

Krankheit	1987	1988	1989	1990	1991
Cholera .....	.	.	.	.	2 102 ^{a)}
Tuberkulose	81 826	82 395	80 375	74 570	49 113
Lepra	19 685	26 578	27 837	28 482	.
Diphtherie	1 284	987	801	640	548

Fortsetzung s. nächste Seite.

4.1 Registrierte Erkrankungen

Krankheit	1987	1988	1989	1990	1991
Pertussis (Keuchhusten)	16 898	8 868	13 810	15 329	6 962
Meningitis	12 524	3 082	31 596	27 163	10 233
Tetanus	2 316	2 255	2 112	1 842	1 618
Poliomyelitis	196	106	35	-	-
Masern	65 459	26 179	22 556	61 435	39 548
Gelbfieber	16	21	9	2	15
Dengue-Fieber	89 394	.	5 334	40 642	97 328
Tollwut	55	37	53	73	68
Malaria	508 864	559 535	577 520	560 396	533 360
Leishmaniose	27 650	26 782	24 336	24 689	23 082
Leptospirose	1 574	3 035	2 666	2 535	2 654
Schistosomiasis (Wurmerkrankung)	90 001	82 962	75 409	150 369	113 315
AIDS ¹⁾	2 246	3 735	4 848	6 177	5 914 ^{b)}

1) "Acquired Immune Deficiency Syndrome" (Erworbenes Immundefekt-Syndrom).

a) 1992: 5 366. - b) Stand 2.10.93: 43 455.

Die Schutzimpfungen des staatlichen Gesundheitsdienstes richten sich vor allem auf die Bekämpfung von Gelbfieber und Tuberkulose, aber auch von Typhus, Diphtherie und Pocken. Angesichts der staatlichen Sparmaßnahmen muß auch für diesen Bereich, wie für das gesamte Gesundheitswesen, künftig mit eingeschränkten Ausgaben gerechnet werden.

4.2 Ausgewählte Schutzimpfungen

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1985	1986	1987	1989	1990
Tuberkulose (BCG)	3 653	4 058	3 683	3 698 ^{a)}	.
Gelbfieber	5 056	9 536	5 354	3 597	3 368
in Städten	3 007	7 242	3 468	2 067	1 877
in Landgemeinden	2 050	2 295	1 886	1 530	1 491

a) 1988.

Die amtlichen Angaben über die Zahl der Todesfälle sind unvollständig und darüber hinaus nicht aktuell. Sterbefälle werden nur für die Hauptstädte der Bundesstaaten gemeldet. Besonders hoch sind die Sterbefälle, die auf Krankheiten des Herz- und Kreislaufsystems zurückzuführen sind.

4.3 Sterbefälle nach ausgewählten Todesursachen *)

Todesursache	1983	1984	1985	1986	1987
Infektiöse und parasitäre Krankheiten	57 598	60 751	49 946	51 510	48 258
Neubildungen	67 472	69 160	71 023	73 897	76 471
Endokrinopathien, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten sowie Störungen im Immunitätssystem	25 502	27 722	26 841	27 546	28 135
Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe	2 769	2 808	2 856	2 846	2 700
Psychiatrische Krankheiten	2 190	2 363	2 376	2 975	3 019
Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane	9 530	9 544	9 083	9 326	9 280
Krankheiten des Kreislaufsystems	201 158	209 288	214 193	216 467	216 163
Krankheiten der Atmungsorgane	59 444	63 528	62 329	66 981	63 112
Krankheiten der Verdauungsorgane ..	26 681	28 304	28 696	30 481	30 937
Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane	9 286	9 843	9 833	9 988	10 248
Komplikationen der Schwangerschaft, bei Entbindung und im Wochenbett	2 118	1 962	1 892	1 814	1 911
Krankheiten der Haut und des Unterhautzellgewebes	548	557	697	656	769
Krankheiten des Skeletts, der Muskeln und des Bindegewebes	1 021	1 303	1 058	1 136	1 127
Kongenitale Anomalien	9 048	8 468	8 535	8 541	8 640
Bestimmte Affektionen ¹⁾	53 056	49 594	46 419	45 853	45 930
Symptome und schlecht bezeichnete Affektionen	165 774	182 244	166 609	165 580	158 499
Verletzungen und Vergiftungen	78 008	82 386	85 845	95 968	94 421

*) In den Hauptorten der Bundesstaaten.

1) Mit Ursprung in der Perinatalzeit.

Die medizinischen Einrichtungen sind zu etwa zwei Dritteln staatlich. Bei den privaten handelt es sich überwiegend um Einrichtungen der katholischen Kirche. 1990 gab es 6 532 Allgemeine Krankenhäuser (darunter 1 377 staatlich) und 8 296 Polikliniken (2 126). Die 13 670 Gesundheitszentren und 6 169 Gesundheitsposten waren fast völlig staatliche Institutionen.

4.4 Medizinische Einrichtungen

Einrichtung	1981	1985	1986	1989	1990
Krankenhäuser	4 820	6 134	6 317	6 411	6 532
staatlich	930	1 002	1 073	1 257	1 377
Polikliniken	6 261	7 667	8 110	8 411	8 296
staatlich .....	.	1 531	1 816	1 972	2 126

Fortsetzung s. nächste Seite.

4.4 Medizinische Einrichtungen

Einrichtung	1981	1985	1986	1989	1990
Gesundheitszentren	3 677	4 335	4 715	13 275	13 670
staatlich	3 628	4 256	4 644	13 056	13 472
Erste-Hilfe-Stationen	292	306	304	297	286
staatlich	127	150	155	185	188
Gesundheitsposten	5 090	9 986	10 823	5 721	6 169
staatlich	5 040	9 670	10 580	5 604	6 038

4.5 Betten in medizinischen Einrichtungen

Einrichtung	1981	1984	1985	1986	1987	1988
Insgesamt	522 769	538 721	532 283	489 626	496 140	527 196
darunter in Fachkrankenhäusern bzw. Fachabteilungen für:						
Allgemeinmedizin	111 373	116 764	101 026	96 250	98 793	.
Psychiatrie	105 452	105 765	123 355	98 634	98 280	.
Kinderkrankheiten	72 769	77 983	72 066	72 944	73 981	.
Gynäkologie und Geburtshilfe	59 579	63 067	57 140	57 375	58 419	.
Chirurgie	57 152	62 088	48 417	48 826	49 075	.
Einwohner je Krankbett	237	246	255	282	284	272

Ähnlich wie in anderen Entwicklungsländern konzentriert sich das medizinische Personal in der Hauptstadt und in den anderen Großstädten. 1987 gab es 206 382 Ärzte in medizinischen Einrichtungen, somit 41,3 % mehr als 1980. Die Zahl der Zahnärzte erhöhte sich in diesem Zeitraum um 72,3 % auf 28 772. Beim nichtärztlichen medizinischen Personal hat der Bestand an Krankenpflegepersonen auf 158 351 (+ 82,9 %) zugenommen. Die Zahl der Hilfspflegepersonen erhöhte sich um 81,0 % auf 129 269.

4.6 Ärzte und Zahnärzte*)

Gegenstand der Nachweisung	1977	1980	1985	1986	1987
Ärzte	116 460	146 091	198 329	194 608	206 382
Einwohner je Arzt	972	830	684	710	682
Zahnärzte	12 794	16 696	25 830	26 926	28 772
Einwohner je Zahnarzt	8 844	7 264	5 248	5 131	4 894

*) Nur in medizinischen Einrichtungen Tätige.

4.7 Anderes medizinisches Personal*)

Art des Personals	1977	1980	1985	1986	1987
Apotheker	3 631	4 630	5 136	5 846	6 094
Krankenpflegepersonal	65 811	86 588	134 864	145 922	158 351
mit Diplom	12 107	15 158	23 942	27 088	29 082
Hilfspflegepersonal	53 704	71 430	110 922	118 834	129 269
Hebammen	4 538	5 074	4 666	.	.

*) Nur in medizinischen Einrichtungen Tätige.

5 BILDUNGSWESEN

Das brasilianische Bildungswesen untersteht der Aufsicht des Bundeserziehungsministeriums. Daneben bestehen eigene Unterrichtsbehörden der Bundesstaaten und der Gemeinden. Neben den öffentlichen Schulen gibt es Privatschulen, die vorwiegend von der katholischen Kirche unterhalten werden. Der Stand des Erziehungswesens ist in den einzelnen Landesteilen entsprechend der verschiedenen wirtschaftlichen und kulturellen Entwicklung unterschiedlich hoch. Besonders im Nordosten des Landes und allgemein in ländlichen Siedlungsgebieten ist der Anteil der Analphabeten sehr hoch. Von wesentlicher Bedeutung ist die mangelhafte Schulbildung auch für das politische Leben; wer nicht lesen und schreiben kann, besitzt kein Wahlrecht.

Infolge der Maßnahmen der 1971 gegründeten "Movimento Brasileiro de Alfabetização"/MOBRAL konnte die Analphabetenquote merklich gesenkt werden. MOBRAL wird aus Anteilen der Einnahmen der Sportlotterie finanziert. Von der Bevölkerung im Alter von 10 Jahren und mehr waren 1990 17,8 % Analphabeten (1970: 32,9 %). Dabei wies die in Landgemeinden lebende Bevölkerung mit 34,9 % eine fast dreimal so hohe Analphabetenrate wie die städtische Bevölkerung auf.

In Landgebieten ist nicht nur der Schulbesuch wegen der höheren Beteiligung der Kinder an der Erwerbstätigkeit und der schwierigen Zugangsmöglichkeiten zu Schulen deutlich niedriger als in städtischen Gebieten, sondern auch die Bedingungen des Schulunterrichts sind besonders prekär. Viele Landschulen bestehen aus einem Klassenraum mit einem Lehrer; dieser verfügt häufig nur über eine Grundschulbildung. Viele Lehrkräfte üben wegen des niedrigen Gehalts neben dem Unterricht eine zweite Erwerbstätigkeit aus.

Zur Verbesserung und Förderung der Ausbildung im Grundschulbereich in den Bundesstaaten Alagoas, Bahia, Paraíba, Piauí und Rio Grande do Norte hat die Weltbank im November 1993 ein Darlehen in Höhe von 206,6 Mill. US-\$ gewährt. Die Durchführung des Vorhabens wird bis zum Jahre 1999 dauern und Gesamtinvestitionen von rd. 367 Mill. US-\$ erfordern.

5.1 Analphabeten nach Altersgruppen

% der Altersgruppe

Altersgruppe von ... bis unter ... Jahren	1970			1990		
	insgesamt	in Städten	in Land- gemeinden	insgesamt ¹⁾	in Städten	in Land- gemeinden ¹⁾
10 Jahre und mehr	32,9	18,9	52,3	17,8	12,1	34,9
10 - 15	29,4	13,4	48,2	14,4	7,8	29,9
15 - 20	24,3	10,5	41,9	9,4	5,3	20,5

Fortsetzung s. nächste Seite.

5.1 Analphabeten nach Altersgruppen

% der Altersgruppe

Altersgruppe von ... bis unter ... Jahren	1970			1990		
	insgesamt	in Städten	in Land- gemeinden	insgesamt ¹⁾	in Städten	in Land- gemeinden ¹⁾
20 - 25	26,5	12,9	45,8	9,8	5,6	23,3
25 - 30	29,9	15,8	50,1	10,2	6,1	24,5
30 - 40	32,9	19,0	53,9	13,3	8,9	29,7
40 - 50	38,5	24,2	60,5	22,0	15,1	44,5
50 - 60	45,1	31,0	66,1	28,9	21,3	52,5
60 und mehr ²⁾	51,1	38,7	70,9	43,8	35,6	68,4

1) Ohne Landbevölkerung der Bundesstaaten bzw. -territorien Rondônia, Acre, Amazonas, Roraima, Pará und Amapá. - 2) Einschl. unbekannten Alters.

Die folgende Übersicht zeigt die Entwicklung der Zahl der Teilnehmer an Alphabetisierungskursen in ausgewählten Bundesstaaten im Zeitraum 1980 bis 1985. Danach ist die Gesamtzahl der Teilnehmer von 3,25 Mill. auf 964 900 zurückgegangen und die der alphabetisierten Personen von 794 200 auf 201 200. Die höchste Teilnehmerzahl wurde 1985 für den Bundesstaat Bahia mit 112 200 Personen ausgewiesen, gefolgt von Pernambuco (97 200), Ceará (69 700) und Minas Gerais (58 000).

5.2 Teilnehmer an Alphabetisierungskursen in ausgewählten Bundesstaaten

1 000

Bundesstaat	1980		1983		1985	
	insgesamt	alphabeti- siert	insgesamt	alphabeti- siert	insgesamt	alphabeti- siert
Insgesamt	3 254,5	794,2	844,4	175,8	964,9	201,2
Amazonas	24,3	6,0	13,2	3,1	21,7	6,1
Pará	56,1	14,5	22,7	5,2	37,9	7,8
Ceará	241,0	59,0	48,9	9,5	69,7	10,2
Pernambuco	284,1	64,3	81,8	18,9	97,2	21,2
Bahia	636,3	140,4	140,2	24,3	112,2	24,8
Minas Gerais	393,4	110,0	73,9	13,7	58,0	11,3
Rio de Janeiro	142,6	28,7	39,1	5,0	34,8	5,6
Mato Grosso do Sul	27,3	6,9	9,2	2,2	15,0	3,1
Mato Grosso	18,4	5,5	8,4	2,0	14,2	2,5
Goiás	90,3	23,6	19,9	2,0	22,8	2,1

Durch das Grundlagengesetz über das Erziehungswesen von 1971 wurde das brasilianische Schulwesen neu gegliedert. Auf eine Grundstufe von acht Schuljahren (Schulbeginn mit dem 7. Lebensjahr) baut eine vierjährige Sekundarstufe auf, deren Abschluß die Zulassungsvoraussetzung für den Universitätsbesuch ist. Schulpflicht besteht für alle Kinder von sieben bis fünfzehn Jahren.

In öffentlichen Schulen ist der Grundschulbesuch unentgeltlich. Nur etwa zwei Drittel der Kinder werden von dieser Ausbildung erfaßt und von diesen schließen nur, regional unterschiedlich, 20 % bis 35 % die Grundschule ab. Das niedrige Einkommensniveau eines großen Teils der Bevölkerung verhindert einen geregelten Schulbesuch (fehlende Mittel für Schulmaterialien, Mithilfe der Kinder bei der Erwerbstätigkeit). Andererseits stehen infolge steigender Schülerzahlen nur geringe öffentliche Mittel pro Grundschüler zur Verfügung.

Die mit dem Grundlagengesetz angestrebte stärkere Berufsorientierung der weiterführenden Ausbildung konnte nur in begrenztem Maße erreicht werden. Es gibt zwar Berufsschulen, die für handwerkliche Berufe dem "Serviço Nacional do Aprendizagem Comercial"/SENAC unterstehen, doch liegt die Ausbildung bei den einzelnen Arbeitgebern. Die technischen Abteilungen der Sekundarschulen vermitteln daneben eine der Berufsausbildung in Deutschland in etwa vergleichbare Ausbildung für handwerkliche Berufe.

5.3 Schulen und andere Bildungseinrichtungen

Einrichtung	Einheit	1975	1980	1985	1987	1989	1990
Grundschulen	1 000	188,3	224,7	187,3	192,9	196,6	.
privat	1 000	12,1	13,2	10,4	11,1	10,7	.
Mittel- und höhere Schulen	Anzahl	6 755 ^{a)}	7 224	9 260	10 140	10 757	.
privat	Anzahl	3 606 ^{a)}	3 828	4 064	3 893	3 794	.
Hochschulen	Anzahl	860	882	859	853	902	918
privat	Anzahl	645	682	626	.	.	.
Universitäten	Anzahl	57	65	68	82	93	95
privat	Anzahl	20	20	20	.	.	.

a) 1978.

5.4 Eingeschriebene Schüler bzw. Studenten *)

1 000

Einrichtung	1976	1980	1985	1987	1989	1990
Grundschulen	17 322	22 149	24 770	25 708	27 558	.
privat	2 149	2 853	2 989	3 390	3 443	.

Fortsetzung s. nächste Seite.

5.4 Eingeschriebene Schüler bzw. Studenten *)

1 000

Einrichtung	1976	1980	1985	1987	1989	1990
Mittel- und höhere Schulen	1 879	2 824	3 016	3 206	3 478	.
privat	892	1 312	1 004	1 126	1 056	.
Hochschulen	1 097	1 377	1 368	1 471	1 519	1 540
privat .....	.	885	811	.	.	.
Universitäten	476	652	672	761	816	825
privat .....	.	248	238	.	.	.

*) Stand: 30. April.

Die Zahl der Lehrkräfte ist, wie bereits erwähnt, besonders an Grundschulen unzureichend. 1989 unterrichteten rund 1,20 Mill. Lehrkräfte an rund 196 600 Grundschulen. Die weit überwiegende Zahl dieser Schulen bestand aus staatlichen Einrichtungen. An Mittel- und höheren Schulen (10 757) unterrichteten 1989 rund 236 100 Lehrkräfte, knapp zwei Fünftel dieser Einrichtungen wurden von privaten Trägern finanziert. An Hochschulen wurden 1,52 Mill. Studierende von 128 000 Dozenten unterrichtet.

5.5 Lehrkräfte

1 000

Einrichtung	1976	1980	1985	1987	1989	1990
Grundschulen	861,1	883,0	1 040,6	1 117,4	1 201,0	.
privat	124,9	123,7	139,6	148,4	160,7	.
Mittel- und höhere Schulen	150,6	198,3	206,1	231,8	236,1	.
privat	71,1	87,6	79,2	79,6	77,3	.
Hochschulen	90,8	116,8	122,5	121,2	128,0	131,6
privat	43,6	51,6	51,7	.	.	.
Universitäten	48,0	72,2	76,2	77,8	83,1	85,2
privat	11,5	15,8	15,7	.	.	.

Die vorliegenden Angaben über die Entwicklung der Zahl der im Ausland studierenden Brasilianer nach ausgewählten Gastländern sind unvollständig und nicht aktuell. Es läßt sich jedoch erkennen, daß in den zurückliegenden Jahren bevorzugt die Vereinigten Staaten zu einem Auslandsstudium aufgesucht worden sind, gefolgt von Frankreich und Deutschland.

5.6 Studenten im Ausland nach ausgewählten Gastländern

Gastland	1987	1988	1989	1990	1991
Vereinigte Staaten	2 950	2 863	3 362	3 493	4 257
Frankreich	1 119	1 327	1 553	1 615	1 746
Großbritannien und Nordirland	528	725	815	919	.
Deutschland ¹⁾	58 ^{a)}	729	.	896	.
Portugal	386 ^{a)}	.	527	.	.
Vatikanstadt	346	342	376	375	437
Japan	228 ^{a)}	261	288	.	.
Kanada	154	198	231	278	286
Belgien	83	.	175	.	.
Schweiz	113	129	141	142	140
Italien .....	.	53	45	142	132
Österreich	61	59	66	73	95

1) Früheres Bundesgebiet.

a) 1986

LEIHSCHEIN

Signatur:

LB

Jahrgang

1994

Fernleihe:

Leihfrist bis:

12. 1. 98

Bandzahl

1

Aus der Bibliothek des Statistischen Bundesamtes habe ich unter Anerkennung der Benutzungsordnung entliehen:

Verf./Hrsg.:

STBA

Titel:

LB Brasilien 1994

Name, Abt.:

Kutze, Innen

Ben.-Kte.:

20628

Unterschrift:

T. K. H.

Datum:

22. 12. 97

Durchschlag für Benutzer

6 ERWERBSTÄTIGKEIT

Zur Kennzeichnung von Umfang und Struktur des Erwerbslebens eines Landes wird die Bevölkerung - beginnend bei einer bestimmten Altersuntergrenze, die von Land zu Land verschieden sein kann - nach ihrem beruflichen Status in entsprechende Gruppen gegliedert. Nachfolgend werden einige wichtige erläutert.

Erwerbstätige sind alle Personen, die eine unmittelbar oder mittelbar auf Erwerb gerichtete Tätigkeit ausüben. Dazu gehören sowohl Personen, die in einem Arbeitsverhältnis stehen (einschl. Soldaten und mithelfender Familienangehöriger) als auch selbständig ein Gewerbe oder eine Landwirtschaft betreiben oder einen freien Beruf ausüben. Die Summe von Erwerbstätigen und Erwerbslosen sind Erwerbspersonen. Arbeitslose sind erwerbslose Personen, die bei einem Arbeitsamt als Arbeitsuchende registriert sind. Personen, die in dem Unternehmen eines Familienmitgliedes arbeiten, ohne hierfür Lohn oder Gehalt zu erhalten, werden der Gruppe der Mithelfenden Familienangehörigen zugeordnet.

Wegen der in den meisten Entwicklungsländern verbreiteten erheblichen Unterbeschäftigung sind die Grenzen zwischen Arbeit, Gelegenheitsarbeit, Tätigkeit unbezahlt mithelfender Familienangehöriger und Arbeitslosigkeit fließend. Eine genaue statistische Abgrenzung ist daher in der Regel nicht gegeben und Vergleiche mit Daten aus anderen Ländern, besonders mit denen aus Industrieländern, sind nur bedingt aussagefähig.

Die im folgenden genannten Daten über die Erwerbspersonen und deren Anteil an der Gesamtbevölkerung sind nicht hinreichend verlässlich und vergleichbar, da für einige der dargestellten Jahre unterschiedliches statistisches Material vorlag. 1990 belief sich die Zahl der Erwerbspersonen (Personen im Alter von zehn und mehr Jahren) auf 64,5 Mill. (davon 41,6 Mill. oder 64,5 % männlich). Die Erwerbsquote wurde mit 43,4 % ausgewiesen, wobei die männlichen Personen eine Quote von 56,0 % und die weiblichen eine Erwerbsquote von 30,6 % aufwiesen.

6.1 Erwerbspersonen und deren Anteil an der Gesamtbevölkerung

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980 ¹⁾	1985	1988	1989	1990
Erwerbspersonen ²⁾	1 000	43 236	55 636	61 048	62 513	64 468
männlich	1 000	31 393	36 992	39 632	40 524	41 600
weiblich	1 000	11 843	18 644	21 415	21 989	22 868

Fortsetzung s. nächste Seite.

6.1 Erwerbspersonen und deren Anteil an der Gesamtbevölkerung

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980 ¹⁾	1985	1988	1989	1990
Anteil an der Gesamtbevölkerung .	%	36,3	41,0	42,5	42,7	43,4
männlich	%	53,1	54,7	55,4	55,6	56,0
weiblich	%	19,8	27,5	29,8	30,0	30,6

1) 25 %-Auswertung des Ergebnisses der Volkszählung - 2) Personen im Alter von zehn und mehr Jahren.

Von den 64,5 Mill. Erwerbspersonen hatten 1990 diejenigen in der Altersgruppe von 30 bis unter 40 Jahren die höchste Erwerbsquote mit 75,0 %; es folgten die 25- bis unter 30jährigen (73,4 %), die 20- bis unter 25jährigen (72,2 %) sowie die 40- bis unter 50jährigen Personen (71,3 %). Für die Altersgruppe 10 bis unter 15 Jahren wurde eine Erwerbsquote von 17,4 % ermittelt und für die Altersgruppe 60 und mehr Jahre eine von 27,3 %.

6.2 Erwerbspersonen und -quoten nach Altersgruppen

Altersgruppe von ... bis unter ... Jahren	1980 ¹⁾	1985	1988	1989	1990
1 000					
10 - 15	2 060	2 895	2 963	3 088	2 969
15 - 20	6 487	8 054	8 178	8 320	8 456
20 - 25	7 393	8 880	9 401	9 317	9 429
25 - 30	6 190	7 838	8 430	8 674	8 870
30 - 40	9 125	12 578	14 210	14 792	15 505
40 - 50	6 373	8 233	9 523	9 853	10 295
50 - 60	3 745	4 752	5 512	5 558	5 850
60 und mehr	1 800	2 402	2 831	2 904	3 093
unbekannten Alters	64	2	1	5	0
% der Altersgruppe					
10 - 15	14,5	19,5	18,3	18,6	17,4
15 - 20	47,8	57,5	57,1	57,1	56,7
20 - 25	64,2	70,8	72,2	71,9	72,2
25 - 30	65,5	72,0	73,0	72,2	73,4
30 - 40	65,0	73,2	74,0	74,6	75,0
40 - 50	61,4	68,3	71,1	70,9	71,3
50 - 60	51,6	54,8	57,5	56,8	57,7
60 und mehr	15,4	26,8	27,7	27,0	27,3
unbekannten Alters	56,0	86,2	23,1	70,5	26,3

1) 25 %-Auswertung des Ergebnisses der Volkszählung.

Die Erwerbstätigen waren im Jahre 1990, gegliedert nach der Stellung im Beruf, zum überwiegenden Teil (64,7 %) Lohn- und Gehaltsempfänger, 22,7 % waren Selbständige, 8,0 % Mithelfende Familienangehörige und 4,6 % Arbeitgeber.

6.3 Erwerbstätige nach der Stellung im Beruf *)

1 000

Stellung im Beruf	1980 ¹⁾	1985	1988	1989	1990
Insgesamt	42 272	53 761	58 728	60 622	62 100
Arbeitgeber	1 080	1 717	1 958	2 599	2 853
Selbständige	10 546	12 246	13 490	13 268	14 092
Mithelfende Familienangehörige	2 232	5 103	4 477	4 760	4 980
Lohn- und Gehaltsempfänger	28 069	34 695	38 802	39 991	40 175
Nicht näher bezeichnet	345	-	-	3	-

*) Personen im Alter von zehn und mehr Jahren

1) 25 %-Auswertung des Ergebnisses der Volkszählung.

Die größte Gruppe unter den Erwerbstätigen bildeten 1990 Arbeiter des Produzierenden Gewerbes sowie Bedienungspersonal für Transportmittel mit 14,69 Mill. (23,6 % aller Erwerbstätigen). Es folgten die Berufe der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei mit 13,07 Mill. (21,0 %), die Gruppe der Personen mit leitenden Tätigkeiten im Öffentlichen Dienst und in der Wirtschaft sowie Bürokräfte und verwandte Berufe mit 9,32 Mill. (15,0 %) Erwerbstätigen, ferner Angehörige der Handelsberufe mit 6,65 Mill. (10,7 %) und anderer Dienstleistungsberufe mit 6,33 Mill. (10,2 %) Erwerbstätigen.

6.4 Erwerbstätige nach Berufsgruppen *)

1 000

Berufsgruppe	1981 ¹⁾	1985	1988	1989	1990
Insgesamt	45 465	53 761	58 728	60 622	62 100
Wissenschaftler, technische und verwandte Fachkräfte	2 950	3 604	4 465	4 596	4 667
Leitende Tätigkeiten im Öffentlichen Dienst und in der Wirtschaft sowie Bürokräfte und verwandte Berufe ..	5 761	7 030	8 040	8 984	9 316
Handelsberufe	3 972	4 976	5 671	6 086	6 645
Andere Dienstleistungsberufe	4 218	5 460	5 965	6 063	6 331
Berufe der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	12 665	14 595	13 309	12 945	13 065

Fortsetzung s. nächste Seite.

6.4 Erwerbstätige nach Berufsgruppen *)

1 000

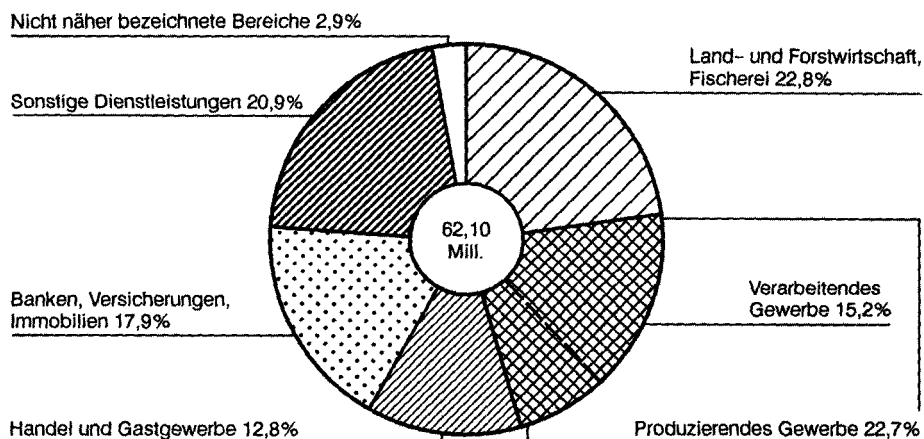
Berufsgruppe	1981 ¹⁾	1985	1988	1989	1990
Arbeiter des Produzierenden Gewerbes und Bedienungspersonal für Transportmittel	11 154	12 496	14 099	14 547	14 686
Nicht näher klassifizierbare Arbeitskräfte	4 744	5 599	7 180	7 400	7 389

*) Personen im Alter von zehn und mehr Jahren.

1) Ohne Rondônia.

Von den insgesamt 62,10 Mill. Erwerbstätigen waren 1990, gegliedert nach Wirtschaftsbereichen, 32,11 Mill. oder 51,7 % im Dienstleistungsbereich beschäftigt. Es folgte die Land- und Forstwirtschaft, Fischerei mit 14,18 Mill. (22,8 %) und das Produzierende Gewerbe mit 14,09 Mill. Erwerbstätigen (22,7 %), von denen rd. zwei Drittel im Verarbeitenden Gewerbe tätig waren.

ERWERBSTÄTIGE NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN 1990



Statistisches Bundesamt 94 0225 B

6.5 Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen *)

1 000

Wirtschaftsbereich	1980 ¹⁾	1985	1988	1989	1990
Insgesamt	42 272	53 761	58 728	60 622	62 100
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	12 661	15 389	14 233	14 035	14 181
Produzierendes Gewerbe	10 772	11 880	13 708	14 368	14 094
Energie und Wasserwirtschaft	662	848	996	930	860
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden					
Verarbeitendes Gewerbe	6 939	7 907	8 986	9 653	9 411
Baugewerbe	3 171	3 125	3 726	3 785	3 823
Dienstleistungen	17 563	24 733	29 134	30 470	32 109
Handel und Gastgewerbe	4 038	5 869	6 789	7 437	7 976
Banken, Versicherungen und Immobilien	7 032	8 929	10 313	10 676	11 137
Verkehr und Nachrichtenwesen	1 800	1 932	2 210	2 274	2 439
Öffentliche Verwaltung	1 722	2 371	2 845	2 875	3 117
Soziale und private Dienstleistungen	2 971	5 632	6 977	7 208	7 440
Nicht näher bezeichnete Bereiche	1 274	1 758	1 653	1 749	1 716

*) Personen im Alter von zehn und mehr Jahren.

1) 25 %-Auswertung des Ergebnisses der Volkszählung.

Der Umfang der Arbeitslosigkeit ist statistisch nicht hinreichend zu erfassen. Neben der Erwerbslosigkeit im engeren Sinne ist die Saisonarbeitslosigkeit bzw. die wechselnde Unterbeschäftigung, besonders in der Landwirtschaft, weit verbreitet. Das Ausmaß der versteckten Arbeitslosigkeit dürfte beträchtlich sein.

Das Arbeitslosenproblem wird dadurch verschärft, daß infolge des hohen Bevölkerungswachstums jährlich rund 1,5 Mill. zusätzliche Arbeitsplätze geschaffen werden müßten, um die in das Erwerbsleben eintretenden Personen aufnehmen zu können. Offizielle Angaben über die Beschäftigungslosigkeit weisen eine unrealistisch niedrige Arbeitslosenquote für die erfaßten sechs Ballungsgebiete aus; berücksichtigt werden dabei lediglich die amtlich registrierten Arbeitsuchenden im Verhältnis zur Zahl der Erwerbspersonen (Personen im Alter von 15 und mehr Jahren).

Nach Angaben des brasilianischen Statistischen Amtes (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística/IBGE) lagen die Arbeitslosenquoten im Mai 1993 zwischen 3,7 % (Rio de Janeiro) und 10,0 % (Recife). Arbeitsmarktdaten für das ganze Land werden nicht aufbereitet, da laut IBGE eine umfassende Erhebung zuverlässiger Daten nicht möglich ist.

Die offiziell registrierte Arbeitslosenrate ging im Dezember 1993 auf 4,4 % zurück. Nach einem Anstieg zur Jahresmitte auf 5 % bis 6 % lag sie damit wieder auf dem Dezember-Niveau der Jahre 1992 (4,5 %) und 1991 (4,2 %). Im Februar 1994 betrug die Arbeitslosenrate, Angaben des IBGE zufolge, 5,4 % (Februar 1993: 5,8 %).

6.6 Anteil der Arbeitslosen an den Erwerbspersonen in ausgewählten Großstädten *)

Prozent

Stadt	1980	1985	1990	1991	1992	1993
Rio de Janeiro	8,1	5,6	4,4	4,5	4,7	3,7
São Paulo	5,9	5,7	5,5	6,5	7,1	6,0
Pôrto Alegre	4,6	6,5	4,3	5,0	6,2	4,8 ^{a)}
Belo Horizonte	7,8	6,1	5,5	4,6	5,7	4,2
Recife .....	.	8,4	7,0	6,2	10,2	10,0
Salvador .....	.	6,2	6,5	7,3	7,3	6,5

*) Städtische Agglomeration (Personen im Alter von 15 und mehr Jahren); Stand : Mai.

a) Stand: April.

Die im Februar 1986 erstmals in Brasilien eingeführte Arbeitslosenversicherung kann vom Arbeitnehmer 60 Tage nach der Entlassung in Anspruch genommen werden, sofern er kein Einkommen hat, um sich und seine Familie zu unterhalten. Der Antragsteller muß sechs Monate vor der Entlassung Arbeitseinkommen bezogen haben und Sozialversicherungsbeiträge für mindestens 36 Monate während der letzten vier Jahre geleistet haben. Leistungen der Arbeitslosenversicherung werden innerhalb eines Zeitraumes von 18 Monaten vier Monate lang gewährt. Ihre Höhe richtet sich nach dem letzten Einkommen und beträgt nicht weniger als 70 % des staatlich festgelegten Mindestlohns.

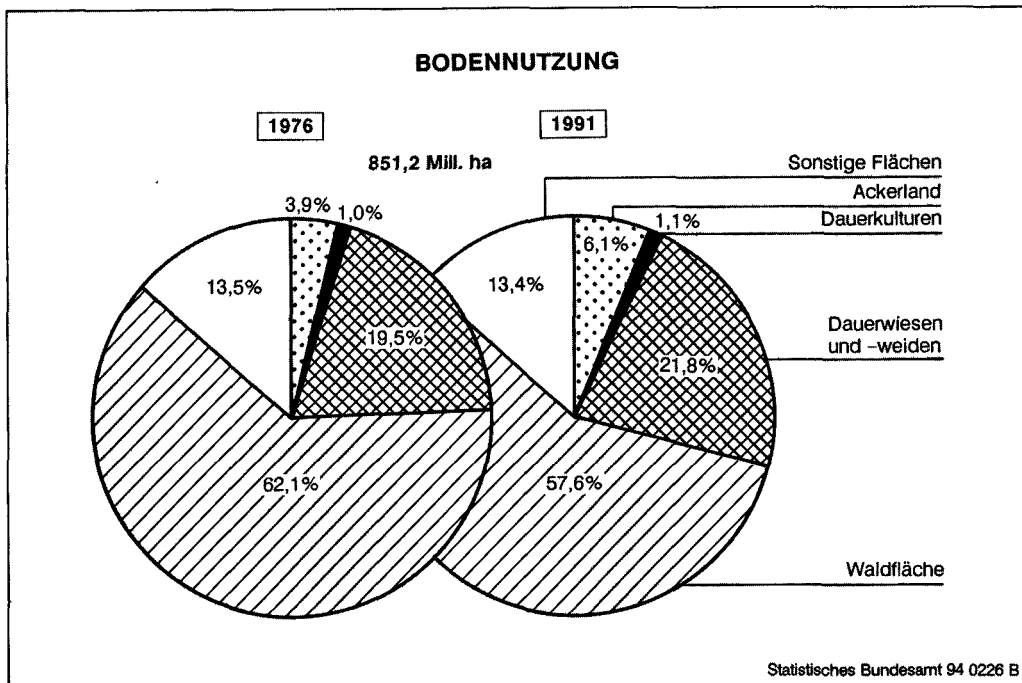
7 LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, FISCHEREI

Die Landwirtschaft hat in den letzten Jahrzehnten innerhalb der Gesamtwirtschaft an Bedeutung verloren. Ihr Anteil an der Entstehung des Bruttoinlandsprodukts betrug 1992 9,9 %. Sie beschäftigte 1990 22,8 % der Erwerbstätigen. Brasilien verfügt über ein großes landwirtschaftliches Potential, das bisher erst zum Teil genutzt wird. Nur etwa 6,1 % der Gesamtfläche werden von Ackerland eingenommen, zu denen noch etwa ein Prozent für Dauerkulturen hinzukommt. Die Regierung bemüht sich, die landwirtschaftlichen Flächen durch Bewässerung zu erweitern. 1991 waren 2,8 Mill. ha bzw. 5,4 % des Ackerlandes bewässert. Wichtige agrarpolitische Zielsetzungen sind die Erhöhung des Mechanisierungsgrades und die Selbstversorgung mit Düngemitteln.

Staatliche Maßnahmen wurden auch für die Ausweitung des Zuckerrohranbaus (Alkoholgewinnung aus Biomasse für die Kraftstoffgewinnung) sowie des Anbaus von Weizen, Baumwolle und Kakao eingeleitet. Einzelprogramme gelten der Besiedlung (u.a. entlang der Transamazônica, der Straßen Cuiabá - Santarém und Pôrto Velho - Manaus), der ländlichen Elektrifizierung, dem Bau von Lagerhäusern sowie von Straßen und Wegen in ländlichen Produktionszonen.

Die Nahrungsmittelerzeugung (u.a. Maniok, Bohnen, Mais, Reis, Bananen, Kartoffeln) konnte früher überwiegend den heimischen Bedarf decken. Bei einigen Produkten, wie Reis, Mais und Südfrüchten, wurden und werden teilweise Ausfuhrüberschüsse erzielt. Doch sind in den vergangenen Jahren die Nahrungsmittelimporte teilweise stark angestiegen. Dem Exportwert nach steht Kaffee an erster Stelle der landwirtschaftlichen Ausfuhr Güter, es folgen Ölkuchen (Soja), Baumwolle, Zucker und Kakao. Brasilien ist mit etwa einem Viertel bis, je nach Ernteausschlag, einem Drittel der Gesamterzeugung der größte Kaffeeproduzent der Erde. Das Hauptanbaugebiet in Nord-Paraná liefert etwa die Hälfte der gesamten Produktion.

Im Rahmen eines umfassenden Bewässerungsvorhabens sollen bis 1995 etwa 50 000 ha Land in nordöstlichen Gebieten Brasiliens erschlossen werden. Für die Finanzierung des Vorhabens gewährte die Weltbank 1990 ein Darlehen in Höhe von 210 Mill. US-\$. Die Gesamtkosten wurden auf 465 Mill. US-\$ veranschlagt. Die Interamerikanische Entwicklungsbank stellte Brasilien 1989 einen Kredit von 55,6 Mill. US-\$ für ein Bewässerungsprojekt in den Regionen Bahia und Pernambuco zur Verfügung. Das auf Kosten von 139 Mill. US-\$ geschätzte Vorhaben umfaßt die Errichtung von Bewässerungsnetzen, einschließlich Pumpstationen und Kanalsystemen, sowie die Durchführung von Umsiedlungs- und Umweltschutzprogrammen.



7.1 Bodennutzung

Nutzungsart	1976	1981	1986	1991	1976	1991
	1 000 ha				Anteil an der Gesamtfläche in %	
Ackerland	33 000	39 400	44 000	51 800	3,9	6,1
Dauerkulturen	8 800	10 350	9 800	9 550	1,0	1,1
Dauerwiesen und -weiden ¹⁾	166 300	172 700	179 000	185 500	19,5	21,8
Waldfläche	528 200	515 800	503 150	490 500	62,1	57,6
Sonstige Fläche	114 900	112 950	115 250	113 850	13,5	13,4
Bewässerte Fläche	1 200	1 700	2 200	2 800	0,14	0,33

1) Begriffsabgrenzung der FAO. Je nach Witterungsbedingungen einschl. nur gelegentlich nutzbarer Flächen.

Die Struktur der Landwirtschaft ist durch verhältnismäßig wenige Großbetriebe einerseits und durch eine große Zahl von Klein- und Kleinstbetrieben andererseits geprägt. Während die Großbetriebe den verfügbaren Boden oft nur teilweise nutzen, erweisen sich die bäuerlichen Kleinstbetriebe häufig als wirtschaftlich unzureichende Einheiten. Ein großer Teil dieser Betriebe arbeitet nur für die Eigenversorgung (Subsistenzwirtschaft). Von den 5,84 Mill. be-

stehenden landwirtschaftlichen Betrieben waren 1985 3,09 Mill. Betriebe (52,9 %), die eine Betriebsfläche von unter 10 ha hatten; sie bewirtschafteten 2,7 % der Gesamtbetriebsfläche. Dagegen entfielen auf 584 000 Betriebe (10 % aller Betriebe) mit Flächen von 100 ha und mehr 296 Mill. ha bzw. rund vier Fünftel aller Betriebsflächen.

Im Rahmen der vorgesehenen Agrarreform sollen die gegenwärtigen Bodenbesitzverhältnisse verändert werden. Nicht produktiv genutzter Boden soll bis zum Jahre 2000 an sieben Mill. Familien bzw. 35 Mill. Menschen verteilt werden. Die bisherigen Eigentümer sollen eine Entschädigung erhalten und die neuen Eigentümer haben 15 bis 20 Jahre Zeit zur Bezahlung. Nach dem Agrarreformplan (Plano Nacional de Reforma Agrária/PNRA) ist ein Schwerpunkt der Nordosten, wo 189 000 km² oder rund 12,3 % der Nutzfläche an 630 000 Familien verteilt werden sollen. In anderen Regionen des Landes ist der Gebietsanteil, der für die Umverteilung verwendet werden soll, wesentlich geringer (u.a. 3,9 % im Süden).

Der Bestand an landwirtschaftlichen Maschinen hat sich in den vergangenen Jahren stark erhöht. Am Jahresende 1991 gab es 730 000 Ackerschlepper gegenüber 330 000 im Jahre 1980. Davon waren im Süden und Südosten Brasiliens, den wichtigsten Anbaugebieten, die meisten im Einsatz.

7.2 Maschinenbestand *)

Maschinenart	Einheit	1970	1980	1985	1990	1991
Schlepper	1 000	166	330	665	720	730
Mähdrescher	1 000	26	36	41	46	47
Mechanisierungsgrad ¹⁾	ha je Schlepper	325	149	79	83	84

*) Stand: Jahresende.

1) ha Ackerland und Dauerkulturen je Schlepper.

Infolge des Wirtschaftsrückganges und der hohen Inflation war in den letzten Jahren neben dem stagnierenden Absatz von Ackerschleppern und landwirtschaftlichen Maschinen auch ein verringerter Einsatz von Düngemitteln und Pestiziden festzustellen. Die von den Landwirten für ihre Produkte erzielten Preise haben den z.T. weit über die Inflationsrate gestiegenen Kosten für diese Produktionsmittel nicht mehr entsprochen.

Im Landwirtschaftsjahr 1991 (Juli/Juni) belief sich der Verbrauch von Düngemitteln auf 3,51 Mill. t phosphathaltige (36,8 %), 1,28 Mill. t kalihaltige (36,4 %) und 936 000 t stickstoffhaltige (26,7 %) Düngemittel. Je Hektar Nutzfläche (Ackerland und Dauerkulturen) wurden 57 kg Handelsdünger verbraucht (Vorjahr: 55 kg/ha).

Der höchste Verbrauchsanteil an Düngemitteln entfällt auf die Zentralregion Brasiliens, vor allem auf den landwirtschaftlich fortgeschrittenen Bundesstaat São Paulo. Allein die Zentralregion verwendet über 70 % der gesamten brasilianischen Düngemittel.

Die Produktion von Düngemitteln, die bisher schwerpunktmäßig in Cubatão (Bundesstaat São Paulo) angesiedelt war, hat bereits Werke in Uberaba (Bundesstaat Minas Gerais) und Catalão (Goiás) errichtet oder plant den Bau neuer Betriebe in dieser Region. Die hohen Umweltbelastungen ausgesetzte Stadt Cubatão achtet seit einiger Zeit streng auf die Einhaltung der Gesetze über die Begrenzung von Schadstoffemissionen. Die neuen Standorte haben den Vorteil, daß sich im Grenzgebiet von Minas Gerais und Goiás größere Phosphatvorkommen befinden. Außerdem werden gegenwärtig die Anbauflächen in der Region Zentralwesten stark ausgeweitet.

7.3 Verbrauch von Düngemitteln *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1987	1988	1989	1990	1991
Düngemittel	1 000 t Rein- nährstoff	4 155	3 744	3 270	3 326	3 509
Stickstoffhaltig	1 000 t Rein- nährstoff	964	877	869	913	936
Phosphathaltig	1 000 t Rein- nährstoff	1 652	1 499	1 177	1 211	1 293
Kalihaltig	1 000 t Rein- nährstoff	1 539	1 368	1 224	1 202	1 279
Verbrauch je ha Nutz- fläche ¹⁾	kg/ha Rein- nährstoff	54	48	42	55	57

*) Wirtschaftsjahre, die im Juni des angegebenen Jahres enden.

1) Bezogen auf Ackerland und Dauerkulturen.

Der Pro-Kopf-Verbrauch von chemischen Stoffen in der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln liegt in Brasilien um mehr als das Doppelte über dem Weltdurchschnitt. Nach einer von der brasilianischen Stiftung für Arbeitssicherheit und Arbeitsmedizin (Fundacentro) zunächst in Pernambuco erarbeiteten Studie ist dort jeder vierte Landwirt durch Pflanzenschutzmittel geschädigt. Daher wird das am 11. Juli 1989 erlassene Gesetz über den Einsatz von Pflanzenschutzmitteln als wichtiger Teil der brasilianischen Umweltpolitik angesehen. Grundlage ist eine rigorose Kontrolle anhand der Registrierung. Eine Entscheidung über die Zulassung neuer Produkte kann nur im Einvernehmen der Ministerien für Gesundheit, Landwirtschaft und Inneres (Umweltbehörde Ibama) erfolgen.

Der gesamte Verbrauch von Pestiziden (Pflanzenschutzmitteln) ging zwischen 1989 und 1991 von 62 977 t auf 60 188 t zurück. Im Vergleich mit 1990 verringerte sich die Anwendung von Herbiziden um 9,1 % auf 25 714 t (42,7 % des Gesamtverbrauchs) und die von Fungiziden um 0,4 % auf 15 049 t (25,0 %). Die Verwendung von Insektiziden stieg jedoch um 6,6 % auf 19 425 t (32,3 %). Beim Verbrauch je Hektar Nutzfläche (Ackerland und Dauerkulturen) war 1991 ein Rückgang von 4,9 % auf 0,98 kg/ha festzustellen.

7.4 Verbrauch von Pestiziden

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1987	1988	1989	1990	1991
Pestizide	t	62 770	59 979	62 977	61 603	60 188
Insektizide	t	21 142	16 215	19 873	18 230	19 425
Fungizide	t	20 127	16 802	16 781	15 115	15 049
Herbizide	t	21 501	26 962	26 323	28 258	25 714
Verbrauch je ha Nutzfläche ¹⁾	kg/ha	0,81	0,76	0,80	1,03	0,98

1) Bezogen auf Ackerland und Dauerkulturen.

Die Berechnung des Index für die landwirtschaftliche Gesamterzeugung wird von der Ernährungs- und Landwirtschaftsorganisation der Vereinten Nationen/FAO vorgenommen und geht von den verfügbaren Daten über Feldfrüchte und tierische Erzeugnisse aus. Beim Index der landwirtschaftlichen Nahrungsmittelerzeugung werden nur Erzeugnisse berücksichtigt, die für Menschen genießbar sind und Nährstoffe enthalten (ohne Kaffee und Tee).

Der Index der landwirtschaftlichen Gesamterzeugung ist im Vergleich zum Basiswert (1979/81 D = 100) bis 1993 auf 142,9 Punkte gestiegen. Je Einwohner berechnet ergab sich ein Anstieg auf 110,7 Punkte. Bei der Nahrungsmittelerzeugung war eine Indexsteigerung auf 148,5 Punkte zu verzeichnen, je Einwohner berechnet auf 115,0 Punkte.

7.5 Index der landwirtschaftlichen Produktion

1979/81 D = 100

Art des Index	1989	1990	1991	1992	1993
Gesamterzeugung	138,6	129,1	133,3	140,3	142,9
je Einwohner	114,9	105,1	106,7	110,5	110,7
Nahrungsmittelerzeugung	143,1	132,9	137,3	146,4	148,5
je Einwohner	118,6	108,2	109,9	115,2	115,0

Im Landwirtschaftsjahr 1993/94 (Juli/Juni) wird nach Schätzungen des brasilianischen Statistischen Amtes (IBGE) die Erntemenge von Getreide, Hülsenfrüchten und Ölsaaten 74,16 Mill. t erreichen und das Ergebnis des Vorjahres um 7,1 % übersteigen.

Während bei Weizen wiederum mit einem Importbedarf von rd. 5 Mill. t gerechnet wird, werden voraussichtlich 5 Mill. t Sojabohnen und 10,2 Mill. t Sojaschrot ausgeführt.

Die höchsten Zuwachsraten der Ernten 1993/94 werden bei Reis, Soja, Mais, Baumwollsaaten und Bohnen erwartet. Diese Zunahmen sind sowohl auf die Vergrößerung der Anbauflächen als auch auf höhere Hektarerträge zurückzuführen.

Die Regierung nimmt traditionell durch ihre Preis- und Finanzierungspolitik einen starken Einfluß auf die Agrarerzeugung. Die Notwendigkeit, die Produktionskosten zu verringern, führte in den vergangenen Jahren zu Maßnahmen im Außenhandelsbereich; der Import von Betriebsmitteln für die Landwirtschaft wurde durch Senkung der Zolltarife erleichtert. Ferner leitete die Regierung eine Neuorientierung der Landwirtschaftspolitik ein, indem sie neue Akzente bei den Erzeugnissen und Anbauregionen setzte, um die Produktion rentabler zu gestalten. Das System der Mindestpreise, zu denen die Regierung den Aufkauf von Agrarerzeugnissen garantiert, wurde für eine verringerte Zahl von Produkten (u.a. Baumwolle, Reis, Bohnen, Maniok, Mais und Soja) zwar beibehalten, aber regional gestaffelt.

7.6 Anbauflächen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse

1 000 ha

Erzeugnis	1979/81D	1990	1991	1992	1993
Weizen	2 958	2 681	2 049	1 958	1 300
Reis	5 932	3 947	4 122	4 687	4 485
Gerste	84	105	97	65	.
Mais	11 430	11 394	13 064	13 389	12 044
Hafer	76	193	265	284	275
Sorghum	81	138	174	161	122
Kartoffeln	185	158	162	172	161
Süßkartoffeln	86	63	69	70	.
Maniok	2 065	1 938	1 943	1 884	.
Bohnen	4 628	4 680	5 434	5 150	4 130
Sojabohnen	8 510	11 487	9 617	9 436	10 658
Erdnüsse	282	84	89	100	83
Rizinusamen	421	287	233	176	.
Tomaten	52	61	61	52	55
Zwiebeln	70	75	77	75	67
Zuckerrohr	2 657	4 273	4 211	4 207	.

Fortsetzung s. nächste Seite.

7.6 Anbauflächen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse

1 000 ha

Erzeugnis	1979/81D	1990	1991	1992	1993
Kaffee	2 486	2 909	2 767	2 510	.
Kakaobohnen	480	665	667	670	.
Tabak	313	274	286	344	.
Jutefasern	79	24	16	19	.
Sisalfasern	299	249	300	271	.

7.7 Erntemengen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse

1 000 t

Erzeugnis	1979/81D	1990	1991	1992	1993
Weizen	2 613	3 094	2 917	2 796	2 340
Reis, ungeschält	8 533	7 421	9 488	9 962	10 376
Gerste	94	157	111	128	.
Mais	19 265	21 348	23 624	30 557	29 422
Hafer	77	178	230	295	290
Sorghum	172	236	258	287	232
Kartoffeln	2 002	2 234	2 267	2 421	2 336
Süßkartoffeln	769	637	700	705	.
Maniok	24 315	24 322	24 531	22 652	.
Bohnen, trocken	2 165	2 234	2 745	2 799	2 536
Sojabohnen	13 468	19 898	14 938	19 185	22 747
Erdnüsse in Schalen	433	138	141	171	149
Rizinussamen	299	148	129	103	.
Baumwollsamens	1 075	1 088	1 246	1 131	771
Kokosnüsse	507	734	849	878	.
Palmkerne	266	229	225	240	240
Tomaten	1 496	2 261	2 344	2 133	2 269
Zwiebeln, trocken	721	869	888	886	867
Melonen	305	465	485	491	.
Wassermelonen	288	437	455	460	.
Weintrauben	604	805	648	799	782
Zuckerrohr	147 824	262 674	260 888	271 432	265 380
Äpfel	87	544	527	599	696
Birnen	33	17	18	19	.
Pfirsiche und Nektarinen	108	103	105	110	.
Apfelsinen	10 243	17 521	18 936	19 654	17 107
Mandarinen	517	661	661	660	660

Fortsetzung s. nächste Seite.

7.7 Erntemengen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse

1 000 t

Erzeugnis	1979/81D	1990	1991	1992	1993
Zitronen und Limonen	197	312	436	440	459
Avocados	134	119	115	120	.
Mangos	443	389	393	400	402
Ananas	392	736	794	809	885
Bananen	4 348	5 506	5 541	5 616	5 773
Cashewnüsse	71	108	176	97	.
Papayas	545	1 285	1 300	1 400	.
Kaffee, grün	1 475	1 465	1 525	1 298	.
Kakaobohnen	330	356	320	343	.
Tabak, grün	397	445	413	583	.
Jutefasern	85	22	15	20	.
Sisalfasern	234	185	234	210	.
Rohbaumwolle, entkörnt	555	660	675	620	.
Naturkautschuk	28	24	25	25	.
Malve, Fasern .....	.	32 ^{a)}	.	.	.
Pfeffer .....	.	84 ^{a)}	.	.	.

a) 1989.

Die Erträge von Nutzpflanzen unterliegen teilweise starken Schwankungen, die u.a. auf unterschiedliche Witterungsbedingungen zurückzuführen sind. Über einen längeren Zeitraum betrachtet sind die Flächenerträge verschiedener pflanzlicher Erzeugnisse infolge des Einsatzes verbesserten Saatguts sowie von Düngemitteln gestiegen.

7.8 Erträge ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse

dt/ha

Erzeugnis	1979/81D	1990	1991	1992	1993
Weizen	9,3	11,5	14,2	14,3	18,0
Reis, ungeschält	14,4	18,8	23,0	21,3	23,1
Gerste	11,2	15,0	11,4	19,6	.
Mais	16,8	18,7	18,1	22,8	24,4
Hafer	10,0	9,2	8,7	10,4	10,6
Sorghum	21,1	17,2	14,8	17,8	19,0
Kartoffeln	108,2	141,1	140,3	140,4	145,5
Süßkartoffeln	89,0	101,7	101,5	100,7	.
Maniok	117,8	125,5	126,2	120,2	.
Bohnen, trocken	4,7	4,8	5,1	5,4	6,1

Fortsetzung s. nächste Seite.

7.8 Erträge ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse

dt/ha

Erzeugnis	1979/81D	1990	1991	1992	1993
Sojabohnen	15,8	17,3	15,5	20,3	21,3
Erdnüsse in Schalen	15,3	16,6	15,7	17,1	17,8
Rizinussamen	7,2	5,2	5,6	5,9	.
Tomaten	289,0	371,4	385,1	411,6	414,3
Zwiebeln, trocken	102,8	116,4	115,8	117,8	128,7
Wassermelonen	41,2	64,3	66,9	66,7	.
Zuckerrohr	556,4	614,8	619,4	643,4	.
Kaffee, grün	5,9	5,0	5,5	5,2	.
Kakaobohnen ..	6,9	5,4	4,8	5,1	.
Tabak, grün	12,7	16,3	14,5	16,9	.
Jutefasern	10,8	9,2	9,6	10,6	.
Sisalfasern	7,8	7,4	7,8	7,7	.

Der größte Teil der landwirtschaftlichen Nutzfläche besteht aus Weiden (überwiegend Naturweiden), die eine bedeutende Viehhaltung ermöglichen. Die Viehwirtschaft trägt zum gesamten landwirtschaftlichen Produktionswert etwa ein Viertel bei. Hauptsächlich werden Rinder, Schweine, Schafe, Ziegen und Pferde gehalten, aber auch Maultiere und Esel. In dem aus Buschwald, Gras- und Steppenflächen bestehenden Gebiet in der Mittelwestregion, den "Campos cerrados", das seit vielen Jahren erschlossen wird, befindet sich ein großer Teil des Rinder- und Schweinebestandes.

Der Bestand an Rindern belief sich 1992 auf 153,0 Mill., davon 19,5 Mill. (12,7 %) Milchkühe; damit hat er sich gegenüber dem Vorjahr um 2,0 % erhöht. Bei Schweinen war eine Bestandszunahme um 1,7 % auf 33,1 Mill. zu verzeichnen. Die Hühnerhaltung wies einen Bestand von 570 Mill. (+ 3,6 %) auf.

7.9 Viehbestand

1 000

Viehart	1979/81 D	1990	1991	1992	1993
Pferde	5 070	6 000	6 200	6 200	.
Maultiere	1 647	2 030	2 050	2 060	.
Esel	1 334	1 330	1 340	1 350	.
Rinder	116 645	147 102	150 000	153 000	153 350
Milchkühe	15 968	19 073	19 300	19 500	.
Büffel	504	1 397	1 490	1 550	1 648
Schweine	34 102	33 623	32 500	33 050	31 050

Fortsetzung s. nächste Seite.

7.9 Viehbestand

1 000

Viehart	1979/81 D	1990	1991	1992	1993
Schafe	18 414	20 015	20 300	19 500	19 708
Ziegen	8 420	11 895	12 000	12 000	12 354
Hühner ¹⁾	426	546	550	570	600
Enten ¹⁾	5	6	6	6	.
Truthühner ¹⁾	2	5	6	6	.

1) Angaben in Mill.

Die Schlachtungen von Rindern und Kälbern betrugen im Jahre 1993 14,4 Mill. und sind damit gegenüber dem Vorjahr um 2,9 % gestiegen. Die Schweineschlachtungen waren rückläufig, sie gingen um 1,5 Mill. (- 7,9 %) auf 17,4 Mill. zurück. Dagegen verzeichnete die Schlachtung von Schafen und Ziegen eine Zunahme von 5,7 % auf 7,0 Mill.

7.10 Schlachtungen

1 000

Schlachtviehart	1979/81 D	1990	1991	1992	1993
Rinder und Kälber	9 859	13 104	13 658	14 000	14 400
Schweine	13 650	16 900	17 000	18 900	17 400
Schafe und Ziegen	3 800	5 580 ^{a)}	6 320	6 600	6 973

a) Einschl. Lämmern.

Zu den wichtigsten tierischen Erzeugnissen zählen Rind- und Schweinefleisch, Geflügelfleisch, Kuhmilch, Hühnereier und Rinderhäute. Wichtig für den Export sind vor allem gefrorenes Rindfleisch sowie Rinderhäute. Die Erzeugung von Rind- und Kalbfleisch betrug 1993 3,08 Mill. t und lag damit um 2,7 % über dem Vorjahresergebnis. Die Schweinefleischproduktion hat mit 1,19 Mill. t das Ergebnis des Vorjahres um 104 000 t bzw. 8,1 % unterschritten. Bei Geflügelfleisch war eine Produktionssteigerung von 8,0 % auf 3,18 Mill. t festzustellen. Dagegen stagnierte die Erzeugung von Rohwolle bei 28 000 t.

Die brasilianischen Schweine- und Geflügelfleischverarbeiter haben in letzter Zeit erhebliche Investitionen getätigt, da sie eine Fortsetzung des in den letzten Jahren zu verzeichnenden Absatzwachstums erwarten. Im Bundesstaat Santa Catarina entwickelt sich die Stadt Chapeco zu einem bedeutenden Zentrum der Schweine- und Geflügelfleischindustrie.

7.11 Produktion ausgewählter tierischer Erzeugnisse

1 000 t

Erzeugnis	1979/81 D	1990	1991	1992	1993
Pferdefleisch	35	6	5	5	.
Rind- und Kalbfleisch	2 104	2 775	2 885	3 000	3 080
Schweinefleisch	953	1 150	1 160	1 291	1 187
Hammel- und Lammfleisch.....	29	41	43	46	.
Ziegenfleisch	23	34	35	35	.
Geflügelfleisch	1 345	2 419	2 694	2 942	3 176
Kuhmilch	11 378	14 919	15 300	15 500	15 800
Ziegenmilch	89	129	135	135	140
Hühnereier	765	1 230	1 300	1 419	1 334
Honig	7	16	17	17	18
Rohseide	1	2	2	2	2
Wolle, Roh-(Schweiß-)Basis	32	29	29	28	28
Wolle, rein	19	18	18	18	18
Rinderhäute, frisch	284	400	400	420	.
Schaffelle, frisch	5	7	7	8	.
Ziegenfelle, frisch.....	4	6	6	6	.

Der Anteil der Wälder an der Gesamtfläche Brasiliens wird mit etwa 60 % angegeben. Der vorherrschende tropische Regenwald liegt zu mehr als drei Vierteln in den nordwestlichen Landesteilen (Amazonas). Außer der Nutzung einer Reihe von Edelhölzern (u.a. Mahagoni) bestehen hier aber erst Ansätze einer holzwirtschaftlichen Nutzung, die bei Manaus zur Errichtung von Sägewerken geführt haben. Der größte Teil der Holzgewinnung, auch für den Export, stammt wegen günstigerer Erschließung der Bestände jedoch aus den bereits weitgehend geschädigten Wäldern der südlichen Bundesstaaten Paraná, Santa Catarina und Rio Grande do Sul.

Große Waldflächen wurden bisher gerodet, um Kulturland zu gewinnen oder um den Brennholzbedarf zu decken. Unter Leitung des brasilianischen Instituts zur Forstentwicklung/IBDF wird die Wiederaufforstung mit schnellwachsenden Piniensorten gefördert, doch konnte bisher nur ein Bruchteil der gerodeten oder abgeholzten Waldflächen ersetzt werden. Als Forstnebenprodukte werden Naturkautschuk, Mate (-tee, Yerba Mate), Fasern (Jute), Wachse (u.a. Karnaubawachs), Harze, Kokos-, Cashew-, Paranüsse und andere Wildnußarten gewonnen.

Der Holzeinschlag belief sich 1991 auf 264,6 Mill. m³ (Vorjahr: 260,8 Mill. m³), davon waren 181,7 Mill. m³ bzw. 68,7 % Laubholz. Vom gesamten Einschlag wurden nur 74,5 Mill. m³ (28,2 %) als Nutzholz verwendet, dagegen 190,1 Mill. m³ oder rund 71,8 % als Brennholz oder Holz für die Holzkohlegewinnung.

7.12 Holzeinschlag

Mill. m³

Gegenstand der Nachweisung	1987	1988	1989	1990	1991
Insgesamt	246,3	251,7	261,8	260,8	264,6
Laubholz	168,7	172,5	178,0	178,9	181,7
Nutzholz	70,8	72,5	79,0	74,4	74,5
Brennholz und Holz für Holzkohle	175,4	179,1	182,8	186,5	190,1

Obwohl Brasilien über gute natürliche Voraussetzungen in seinen 1970 auf 200 Seemeilen ausgedehnten Hoheitsgewässern verfügt, hat die Fischerei bisher nur eine geringe wirtschaftliche Bedeutung. Der Fischverbrauch ist auf die küstennahen Gebiete beschränkt und weist regional eine unterschiedliche Bedeutung auf.

Der Bestand an Fischereifahrzeugen mit einer Kapazität von 100 bis 499 Bruttoregistertonnen hat sich von 1985 bis 1992 von 70 auf 90 Einheiten erhöht. Die Tonnage stieg in diesem Zeitraum von 11 744 BRT auf 14 090 BRT. 1992 gab es ein Fischereischiff mit einer Kapazität von 860 BRT.

7.13 Bestand an Fischereifahrzeugen nach Größenklassen *)

Größe von ... bis ... BRT	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992
Schiffe	Anzahl	61	71	91	91	91
100 - 499	Anzahl	60	70	90	90	90
500 - 999	Anzahl	1	1	1	1	1
Tonnage	BRT	11 975	12 604	14 950	14 950	14 950
100 - 499	BRT	11 115	11 744	14 090	14 090	14 090
500 - 999	BRT	860	860	860	860	860

*) Schiffe ab 100 BRT; Stand: Jahresmitte.

Die Fänge der Fischerei bestehen überwiegend aus Seefischen und anderen Meerestieren. 1991 wurden 506 800 t Seefische angelandet (63,4 % der gesamten Fangmenge), ferner 80 100 t (10,0 %) Krustentiere und 6 100 t Weichtiere (0,8 %). Die Fangmenge der Süßwasserfischerei betrug 207 000 t.

Die Entwicklungsagentur AD-Rio und das Fischereiinstitut des Bundesstaates Rio de Janeiro beabsichtigen, in Niterói einen Fischereiumsschlagplatz zu errichten. Der Investitionsaufwand

für das Vorhaben wird auf 30 Mill. US-\$ geschätzt. Der Komplex soll auf eine Umschlagkapazität von 300 t Fisch pro Tag festgelegt werden.

7.14 Fangmengen der Fischerei

1 000 t

Art des Fanges	1987	1988	1989	1990	1991
Insgesamt	948,0	829,5	850,0	802,9	800,0
Süßwasserfische	224,1	198,0	202,7	202,5	207,0
darunter:					
Salmir	105,5	93,2	95,4	95,4	97,5
Welse u. ä.	47,3	41,8	42,8	42,8	43,8
Seefische	626,9	547,7	559,5	509,6	506,8
darunter:					
Katfische	15,3	13,4	13,7	13,7	14,0
Quakfische	34,3	30,0	30,7	30,7	31,4
Meeräschen	16,6	14,5	14,9	14,9	15,2
Hechte	5,1	4,5	4,6	4,5	4,6
Sardinen	91,2	65,1	78,1	32,1	64,3
Makrelen	5,7	5,0	5,1	5,1	5,2
Krustentiere	90,2	77,9	81,7	84,8	80,1
Weichtiere, Frösche und Schildkröten	6,8	5,9	6,1	6,0	6,1

8 PRODUZIERENDES GEWERBE

Das Produzierende Gewerbe, bestehend aus den Bereichen Energie- und Wasserwirtschaft, Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe und Baugewerbe, hatte 1992 einen Anteil an der Entstehung des Bruttoinlandsprodukts von 31,6 %. In ihm waren 1990 22,7 % der Erwerbstätigen beschäftigt. Brasilien gehört zu den am stärksten industrialisierten Ländern Lateinamerikas. Das erreichte Niveau des industriellen Schwellenlandes ist das Ergebnis einer staatlichen Entwicklungsstrategie, die seit über drei Jahrzehnten die rasche Industrialisierung gefördert hat.

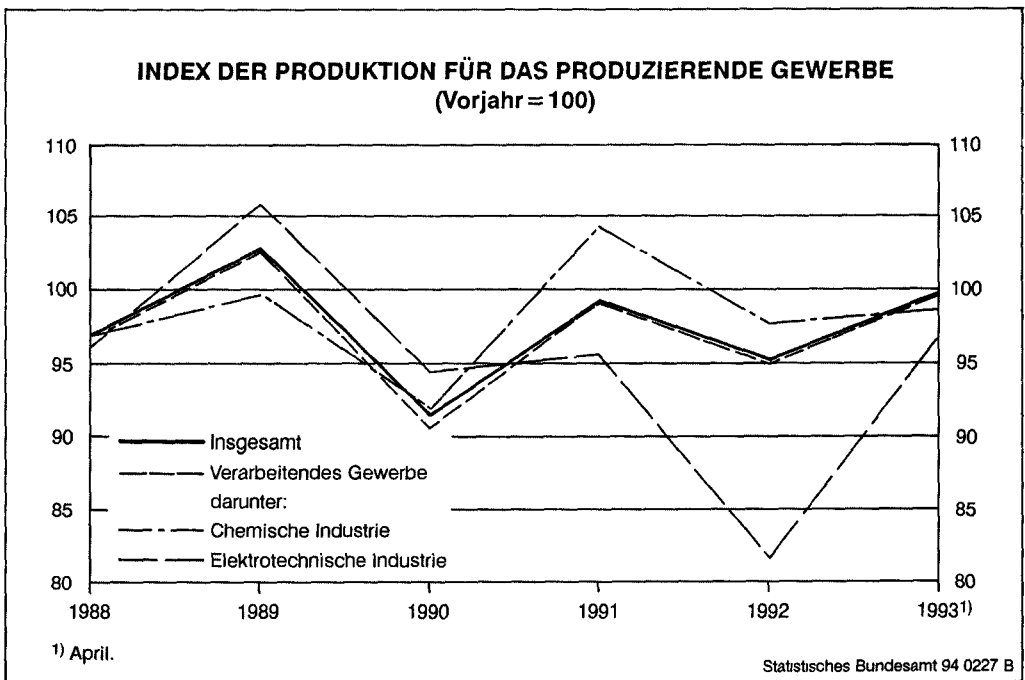
Nach Entwicklung traditioneller Industriegüterbranchen kamen in den 50er Jahren im Rahmen der Importsubstitutionspolitik verstärkt die Produktion langlebiger Konsumgüter, aber auch die Schwerindustrie (Eisenverhüttung) hinzu. Ab Mitte der 60er Jahre rückten die Kapitalgüterindustrien in den Vordergrund. Zu den hohen industriellen Wachstumsraten trugen insbesondere die Expansion des Fahrzeug- und Maschinenbaus, der Elektrotechnik, der Metallverarbeitung und der chemischen Industrie bei. Brasilien ist heute der bei weitem größte Stahlproduzent der Dritten Welt. Ende der 70er Jahre konnten bereits etwa 80 % der gesamten Kapitalgüternachfrage aus inländischer Produktion gedeckt werden.

Die staatlichen Interventionen in den Wirtschaftsprozess hatten in den letzten Jahrzehnten eine wachsende Bedeutung gewonnen und sind zu einem prägenden Strukturelement der Wirtschaft im allgemeinen und des Verarbeitenden Gewerbes im besonderen geworden, das der Motor der Wirtschaftsentwicklung ist. Regierungsprogramme zur Industrialisierung des Landes führten zur Gründung von staatlichen Großunternehmen, so der "Companhia Vale do Rio Doce"/CVRD, die sich zu einer der größten Bergbauexportgesellschaften der Erde entwickelt hat, der Stahlerzeuger "Usiminas" und "Cosipa", der Erdölgesellschaft "Petrobrás" und anderer Unternehmen, vor allem im Elektrizitätsbereich sowie in der Petrochemie-, der Aluminium- und in der Zelluloseindustrie.

Die staatliche Industriepolitik basiert auf einem Programm zur Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit (u.a. Erleichterungen im Außenhandel, speziell im Bereich der Importe) und zur Verringerung des Staatsanteils an der Wirtschaft (Privatisierungen staatlicher Unternehmen). Spitzentechnologien, u.a. auf den Gebieten Informatik, Feinmechanik und Biotechnologie, werden verstärkt gefördert, ebenso die Verbesserung von Produktivität und Produktqualität. Zwischen 1990 und 1994 sollten für wissenschaftliche und technologische Forschungen öffentliche und private Finanzmittel von 5,1 Mrd. US-\$ aufgebracht werden, dabei sollten die staatlichen Banken (BNDES, Banco do Brasil, die Banken des Nordostens und Amazoniens) den Hauptteil der Finanzierung tragen. Zusätzliche Steuerermäßigungen und Abschreibungsmöglichkeiten wurden angekündigt.

Die Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes konzentrieren sich auf die Südostregion. Auf die Bundesstaaten São Paulo, Minas Gerais und Rio de Janeiro entfallen etwa drei Viertel der Gesamtproduktion und rd. 70 % der in der Industrie Beschäftigten. Über 95 % der Betriebe sind Klein- und Mittelunternehmen mit bis zu 90 Beschäftigten.

Der Index der Produktion für das Produzierende Gewerbe ging 1993 (April) gegenüber dem Vorjahr (= 100) auf 99,8 Punkte zurück. Die stärksten Indexerhöhungen wurden mit 109,8 Punkten im Fahrzeugbau und mit 102,9 Punkten in der Metallherzeugung und -bearbeitung verzeichnet. Dagegen sank der Produktionsindex in der Verarbeitung von Steinen und Erden auf 94,5 Punkte und in der elektrotechnischen Industrie auf 96,6 Punkte. Die Verarbeitende Industrie insgesamt wies einen geringen Indexrückgang auf 99,8 Punkte im Vergleich zum Vorjahr auf.



8.1 Index der Produktion für das Produzierende Gewerbe *)

Vorjahr = 100

Art des Index	1989	1990	1991	1992	1993 ¹⁾
Insgesamt	103,0	91,1	99,3	95,3	99,8
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden	104,0	102,7	100,3	99,8	99,2
Verarbeitendes Gewerbe ..	103,0	90,5	99,3	95,0	99,8
darunter:					
Nahrungsmittelgewerbe	101,3	101,8	104,0	99,3	101,5
Textilgewerbe	100,7	89,9	94,7	96,0	100,7
Bekleidungsgewerbe, Herstellung von Schuhen	101,9	86,0	86,8	86,1	97,6
Papier- und Pappeverarbeitung	108,1	93,7	105,6	99,0	101,2
Chemische Industrie	99,7	91,9	104,3	97,7	98,6
Herstellung von Kunststoffwaren	112,4	83,9	98,9	90,2	100,8
Verarbeitung von Steinen und Erden	103,6	88,9	101,5	91,5	94,5
Metallerzeugung und -bearbeitung	105,3	87,4	99,8	99,2	102,9
Elektrotechnische Industrie	105,8	94,4	95,5	81,7	96,6
Fahrzeugbau ..	97,2	84,1	100,3	100,9	109,8

*) Ohne Energie- und Wasserwirtschaft, Baugewerbe. Stand: Dezember.

1) April.

Angesichts des hohen Industrialisierungsgrades des Landes und seiner großen räumlichen Ausdehnung hat der Ausbau der Energiewirtschaft eine entscheidende Bedeutung für die weitere wirtschaftliche Entwicklung. Wasserkraft für die Elektrizitätsversorgung sowie Erdöl und Alkohol werden die wichtigsten Energierohstoffe bleiben. Mit der Herstellung von Alkoholtreibstoff, vor allem aus Zuckerrohrbagasse (Proalcool-Programm), konnte eine erhebliche Einsparung von Benzin erreicht werden.

Die Organisation des Energiemarktes ist weitgehend durch die Verfassung vom Oktober 1988 festgelegt. Sie bestimmt in Artikel 177, daß Prospektion und Abbau von Erdöl- und Erdgasvorkommen, die Raffinierung von nationalem und importiertem Rohöl sowie die Ein- und Ausfuhr dieser Produkte und ihrer Derivate Staatsmonopol sind. Wichtigste staatliche Organe sind das Ministerium für Bergbau und Energie/MME, der Nationale Energierat (Conselho Nacional de Energia), der die Energiepolitik mitbestimmt und die Preise festsetzt (Ausnahmen nur bei Holz, Zuckerrohrbagasse und einigen Erdölderivaten) sowie zahlreiche, für die Durchführung der Energiepolitik zuständige staatliche Gesellschaften (Petrobrás S.A., Eletrobras S.A., CAEEB, Giberbras S.A., Consider, Cenal u.a.).

Der weitere Ausbau der Stromerzeugung hat schon kurz- und mittelfristig größere Bedeutung. Das große Wasserkraftpotential soll auch in Zukunft nach dem "Plano 2010" über 90 % der Elektrizität erzeugen. Ökologieforderungen im In- und Ausland, die sich an umstrittenen Projekten orientieren, wie z.B. dem Tucuruí-Staudamm und dem Balbina-Staudamm im Amazonasgebiet, haben in einigen Fällen zu deren Aufgabe geführt. Ausländische Finanzzuflüsse sind ins Stocken geraten und die bestehenden Stromtarife ermöglichen keine ausreichend notwendige Eigenfinanzierung.

Die staatliche Energiegesellschaft Eletrobras S.A. beabsichtigt, fünf vorgesehene Kraftwerke nicht mehr zu bauen, da diese Projekte die Umsiedlung von 300 000 Menschen, die Überschwemmung fruchtbarer Gebiete und eines Teils des Nationalparks Iguaçu zur Folge hätten. Diese Kraftwerke hätten die Erzeugungskapazität um 6,5 GW erweitert. Weitere Planungen im Amazonasgebiet werden beibehalten, jedoch den veränderten Anforderungen angepaßt. Es sollen künftig mehrere kleine Anlagen mit einer Leistung bis zu 70 MW errichtet werden. Auch der Bundesstaat São Paulo strebt kleinere Anlagen an; es sollen 23 Wasserkraftwerke mit einer gesamten installierten Leistung von 3 400 MW gebaut bzw. reaktiviert werden, hinzu kommen drei neue Wärmekraftwerke (mit je 350 MW).

Für den Ausbau der brasilianischen Elektroenergieversorgung ist die staatliche "Centrais Elétricas Brasileiras S.A./Eletrobras" zuständig. Wichtigste Energiequelle ist die Wasserkraft, deren Potential auf 213 000 MW beziffert wird, davon werden, selbst nach Fertigstellung der gegenwärtig im Bau befindlichen Kraftwerke, erst rd. 50 000 MW bzw. rd. ein Viertel zur Stromerzeugung herangezogen. Das von Brasilien und Paraguay errichtete Wasserkraftwerk am Itaipú-Staudamm am Grenzfluß Paraná wurde 1984 in Betrieb genommen. Als bisher größtes Wasserkraftwerk der Erde, das mit einem Kostenaufwand von 14 Mrd. US-\$ errichtet wurde, soll es nach Fertigstellung der letzten Ausbaustufe eine Kapazität von 12 600 MW haben.

Die weitere Nutzung des Wasserkraftpotentials wirft Probleme der Energieübertragung auf, denn die Wasserkraftreserven im Einzugsbereich der Verbrauchszentren sind bereits genutzt. Die neuen Projekte liegen z.T. weit im Landesinneren und erfordern lange Übertragungswege, weil sich der Verbrauch im allgemeinen auf den Küstenstreifen und einige Ballungsgebiete konzentriert. Die Weltbank gewährte 1990 Brasilien ein Darlehen von 385 Mill. US-\$ für den Ausbau und die Verstärkung des Hochspannungsnetzes. Das von der nationalen Energiebehörde Eletrobras S.A. sowie regionalen Energiegesellschaften zu realisierende Vorhaben wird voraussichtlich 3,8 Mrd. US-\$ an Investitionen erfordern und soll 1995 fertiggestellt sein.

1991 belief sich die installierte Leistung der Kraftwerke auf 57 146 MW, davon entfielen 52 376 MW oder 91,7 % auf Wasserkraftwerke. Zur Erhöhung der installierten Leistung sind für die folgenden Jahre erhebliche Investitionen vorgesehen. So planen die Elektrizitätsgesellschaften "Eletrosul" (Bundesstaaten Rio Grande do Sul und Santa Catarina) und "Copel"

(Paraná) für den Zeitraum 1992/97 eine Kapazitätserweiterung von 5,5 % pro Jahr. Das Wasserkraftwerk Salto Caxias (1 000 MW) soll als letzte größere Anlage am Rio Iguaçu im Jahre 1995 in Betrieb genommen werden.

Die Gesellschaft "Energetica de São Paulo", die mit einem Anteil von rd. 60 % an der Stromerzeugung dieses Bundesstaates beteiligt ist, will sich angesichts der zu erwartenden Erschöpfung der Wasserreserven der Paulistaner Flüsse verstärkt der Elektrizitätsgewinnung aus Wärmekraftwerken zuwenden. Geplant sind acht Anlagen, die mit Erdölrückständen, Erdgas oder Kohle befeuert werden sollen.

8.2 Installierte Leistung der Kraftwerke für die öffentliche Versorgung

MW

Art der Kraftwerke	1975	1980	1985	1990	1991
Insgesamt	19 055	33 229	44 989	55 315	57 146
Wärmekraftwerke	2 905	5 727	7 039	4 752	4 770
Wasserkraftwerke	16 150	27 502	37 950	50 563	52 376

Die Erzeugung von Elektroenergie konnte in den vergangenen Jahren stark erhöht werden. 1991 belief sie sich auf 248,6 Mrd. kWh (1985: 195,9 Mrd. kWh), davon kamen 97,1 % aus Wasserkraftwerken. Die öffentliche Versorgung erfolgt zu über 70 % durch staatliche und gemischtwirtschaftliche Versorgungsbetriebe, im übrigen durch private Unternehmen, die sich zum Teil in ausländischem Eigentum befinden.

Anfang 1985 wurde das erste brasilianische Kernkraftwerk "Angra 1" mit einer installierten Leistung von 626 MW in Betrieb genommen. Es befindet sich im Bundesstaat Rio de Janeiro in der Nähe des Ortes Angra dos Reis. Die Reaktoren "Angra 2" und "Angra 3", die als erste im Rahmen des deutsch-brasilianischen Abkommens entstehen, sollen in den nächsten Jahren ihren Betrieb aufnehmen, "Angra 2" nach letzter Planung bis 1998. Infolge staatlicher Sparmaßnahmen ist es bei diesen wie auch bei anderen Vorhaben zur Energieerzeugung zu Verzögerungen gekommen.

Ein erstes Sonnenkraftwerk in Brasilien soll in Boa Vista (Bundesterritorium Roraima) errichtet werden. Wie die Elektrizitätsgesellschaft "Centrais Eletricas de Roraima" mitgeteilt hat, soll die Anlage eine installierte Kapazität von 40 MW haben. Als Zentrum der Nutzung der Sonnenenergie gilt gegenwärtig Belo Horizonte (Bundesstaat Minas Gerais) mit einer ebenfalls überdurchschnittlichen Sonneneinstrahlung.

8.3 Elektrizitätserzeugung in Werken für die öffentliche Versorgung

Mrd. kWh

Art der Kraftwerke	1975	1980	1985	1990	1991
Insgesamt	77,3	141,9	195,9	235,7	248,6
Wärme- und Wasserkraftwerke	6,0	12,9	14,7	7,4	7,3
Wasserkraftwerke	71,3	129,0	181,2	228,3	241,3

Im Jahre 1984 wurde das bislang viertgrößte Wasserkraftwerk am Tocantins, einem Nebenfluß des Amazonas, eingeweiht. Der Tucuruí-Damm staut den Tocantins etwa 3 000 km nördlich von Rio de Janeiro zu einem 2 600 km² großen See. Das Kraftwerk soll in der letzten Ausbaustufe eine installierte Leistung von 8 000 MW haben und zur Entwicklung eines etwa 1 Mill. km² großen Gebietes beitragen, wo bereits Industrie-, Agrar- und Bergbauvorhaben entstehen. Es war geplant, ab 1993 die großen Städte der Region (Belém, São Luís) sowie zahlreiche Unternehmen mit elektrischem Strom zu versorgen, u.a. den Eisenerzbergbau von Carajas.

Für den Bau der ersten Stufe des Wasserkraftwerks Segredo am Fluß Iguaçu im Bundesstaat Paraná stellte die Interamerikanische Entwicklungsbank 1990 ein Darlehen in Höhe von 135 Mill. US-\$ zur Verfügung. Das Projekt, das zunächst die Installierung einer Kapazität von 945 MW vorsieht, sollte bis Mitte 1993 fertiggestellt werden; die Gesamtkosten wurden auf 745 Mill. US-\$ veranschlagt.

Die staatliche Elektrizitätsgesellschaft "Eletrobras" verzeichnete 1993 einen Anstieg ihrer Stromlieferungen gegenüber dem Vorjahr um 3,7 % auf 220,62 Mrd. kWh. Die verschiedenen Versorgungsunternehmen stellten etwa 1,5 Mill. neue Anschlüsse her. Damit verfügten im landesweiten Durchschnitt 90 % der Haushalte über elektrischen Strom, wobei die Anschlußdichte von 98 % der Haushalte im Südosten des Landes über 74 % im Nordosten bis zu 60 % im Norden Brasiliens reicht.

8.4 Elektrizitätsverbrauch

Mrd. kWh

Verbrauchergruppe	1989	1990	1991	1992	1993 ¹⁾
Insgesamt	197,2	200,6	209,4	213,0	109,4
Industrie	103,0	99,9	102,6	103,4	52,3
Haushalte	43,7	48,0	51,1	52,0	26,9
Handel	22,4	23,8	25,0	26,0	13,8
Andere	28,2	29,0	30,7	31,6	16,3

1) Januar bis Juni.

Die brasilianische Entwicklungsbank "Banco Nacional de Desenvolvimento Economico e Social"/BNDES macht seit etwa zwei Jahren die Kreditvergabe für Vorhaben des Verarbeitenden Gewerbes von Auflagen zur Energieerzeugung abhängig. So wird das Zellstoffprojekt der "Bahia Sul Cellulose" S.A. (Investitionen von 800 Mill. US-\$) vom BNDES unter der Bedingung finanziert, daß der Projektträger ein Kraftwerk errichtet; unter Verwendung von Holzabfällen soll es eine Kapazität von 30 MW erhalten. Auch die im zukünftigen Petrochemiezentrum von Rio de Janeiro tätigen Unternehmen sollen zur Eigenversorgung mit Elektroenergie verpflichtet werden. Die neuen Richtlinien der Bank sollen dazu beitragen, die zu erwartenden Engpässe in der Energieversorgung zu mindern. Der BNDES versucht, neben der Erzeugung für den Eigenbedarf auch die Stromproduktion für das öffentliche Netz zu steigern.

Die Energieeinsparung ist Ziel des Programms "PROCEL" des Energie- und Bergbau- sowie des Industrie- und Handelsministeriums. Es sieht u.a. Studien für den rationellen Stromeinsatz, die Entwicklung von effizienten Kühl- und Beleuchtungssystemen und den Einsatz neuer Materialien und Technologien vor. Um den hohen Dieselölverbrauch zu senken, soll in den kommenden Jahren ein Teil des Straßentransports auf die Schiene geleitet werden. Der Verbrauch von Heizöl für thermoelektrische Kraftwerke konnte bereits gesenkt werden. In Großstädten und Ballungsräumen ist damit begonnen worden, Omnibusse auf Flüssiggasbetrieb umzurüsten.

Brasilien besitzt vielfältige Bodenschätze, die erst zu einem geringen Teil erschlossen sind. Vor allem im Amazonasbecken wurden reiche Vorkommen entdeckt. Einer raschen Erschließung stehen in erster Linie die Weiträumigkeit des Landes und die unzureichende Verkehrserschließung entgegen. Nach Angaben des staatlichen "Departamento Nacional de Produção Mineral"/DNPM umfaßt die brasilianische Produktion von Bodenschätzen insgesamt etwa 70 Mineralien, von denen allein zehn - Erdöl, Erdgas, Steinkohle, Kalkstein, Eisenerz, Gold, Zinn, Phosphat, Bauxit und Mangan - 85 % des Produktionswertes ausmachen. Erdöl liegt mit etwa 50 % wertmäßig an erster Stelle.

Im Mittelpunkt der brasilianischen Energiepolitik steht das Bemühen, sich von der Außenabhängigkeit von Erdöl zu lösen, die 1988 bei etwa 50 % lag. Zentren der heimischen Förderung sind die Bucht von Bahia (Recôncavo), Tucano (Bahia) sowie Carmópolis (Sergipe). Im Küstenschelf des Bundesstaates Rio de Janeiro wurden weitere ergiebige Vorkommen - Campos-Feld - entdeckt.

Mitte 1988 wurde die Entdeckung eines Ölvorkommens 170 km vor der brasilianischen Südküste bekanntgegeben. Die Reserven wurden auf etwa 100 Mill. Faß/barrel geschätzt. Außerdem wurden nennenswerte Gasreserven festgestellt. Die nationale Erdölgesellschaft Petrobrás will Brasilien bis 1997 autark in der Erdölversorgung machen. Das Unternehmen geht davon

aus, daß im Campos-Feld mindestens zwei weitere Ölfelder herangezogen werden können. Die Finanzlage hat die Petrobrás jedoch gezwungen, die Investitionen erheblich einzuschränken.

Im März 1994 gab die Petrobrás einen Erdölfund von 1 Mrd. Faß/barrel vor der Küste der Bundesstaaten Paraná und Santa Catarina im Süden des Landes bekannt, wodurch sich die nachgewiesenen Reserven auf rd. 10 Mrd. Faß erhöhen. Petrobrás erwartet, spätestens im Jahre 1997 die Fördergrenze von 1 Mill. Faß pro Tag/bpd überschreiten zu können. Gegenwärtig liegt die Produktion bei 700 000 bpd, etwa 70 % werden vor der Küste gefördert.

Bis 1997 sind für die Modernisierung und den Ausbau der Förder- und Verarbeitungskapazitäten Gesamtinvestitionen von rd. 22 Mrd. US-\$ vorgesehen, die vor allem in die Erschließung der neu entdeckten Tiefsee-Vorkommen im Campos-Becken gehen sollen, die etwa 150 km östlich von Rio de Janeiro liegen.

Die durchschnittliche Förderung von Erdöl erhöhte sich 1993 um 2,4 % auf 669 000 Faß/barrel täglich. Im Dezember 1993 wurde ein Tagesdurchschnitt von 700 000 bpd erreicht. Die "Petrobrás" fördert seit Oktober 1993 im Campos-Becken auf dem Festlandsockel Erdöl aus Vorkommen, die unterhalb einer Wassertiefe von 781 m liegen, was einen neuen Weltrekord darstellt. Der Tagesverbrauch stieg 1993 um 3,5 % auf 1,278 Mill. Faß und wurde zu 52 % aus der Eigenproduktion gedeckt.

8.5 Bergbauerzeugnisse, Gewinnung von Steinen und Erden

Erzeugnis	Einheit	1988	1989	1990	1991	1992	1993 ¹⁾
Steinkohle	1 000 t	7 332	6 672	4 596	5 184	4 728	.
Eisenerz	Mill. t	138	152	145	144	148	.
Manganerz (40 % Mn-Inhalt)	1 000 t	1 990	2 225	2 500	2 000	2 500	.
Kupfererz (Cu-Inhalt) ..	1 000 t	44,8	44,4	36,4	37,9	39,8	33,0
Bleierz (Pb-Inhalt)	1 000 t	17,0	14,0	9,3	7,2	7,0	5,9
Zinkerz (Zn-Inhalt)	1 000 t	103,0	105,8	110,0	103,0	115,2	96,0
Zinnerz (Sn-Inhalt)	1 000 t	42,8	50,2	39,1	29,3	21,7	20,2
Nickelerz (Ni-Inhalt)	1 000 t	13,1	13,7	13,2	13,8	14,7	13,4
Chromerz	1 000 t	230	270	256	337	300	.
Silbererz (Ag-Inhalt) ...	t	89,7	64,0	60,0	50,0	50,0	37,5 ^{a)}
Wolframerz	1 000 t	269	212	110	.	.	.
Asbest	1 000 t	227	206	232	237	171	.
Bauxit	1 000 t	7 728	7 894	9 876	10 364	9 366	7 024 ^{a)}
Naturphosphat	1 000 t	4 648	3 699	3 000	3 300	3 400	.

Fortsetzung s. nächste Seite.

8.5 Bergbauerzeugnisse, Gewinnung von Steinen und Erden

Erzeugnis	Einheit	1988	1989	1990	1991	1992	1993 ¹⁾
Erdöl ²⁾	Mill. t	27,9	29,8	31,6	31,2	31,5	20,9 ^{b)}
Erdgas	1 000 TJ	138,8	148,5	150,6	149,2	155,0	.
Baryt	1 000 t	971,0	46,8	62,4	.	.	.
Graphit	1 000 t	731	902	757	.	.	.
Ton	Mill. t	36,6	33,0	19,2	.	.	.
Porzellanerde	1 000 t	2 093	2 158	1 625	.	.	.
Granit	Mill. m ³	56,4	57,7	50,3	.	.	.
Kalkstein	Mill. t	60,1	66,1	57,8	.	.	.
Dolomit	1 000 t	3 625	2 945	2 903	.	.	.
Gips	1 000 t	789	861	824	.	.	.
Zirkone	1 000 t	560,0	112,1	42,1	.	.	.
Diamanten	1 000 Karat	545	500	.	.	.	.
Quarz	1 000 t	247	503	459	.	.	.

1) Januar bis Oktober. - 2) Einschl. flüssigem Erdgas.

a) Januar bis September. - b) Januar bis August.

Die im Amazonasbecken entdeckten Lagerstätten von Erdgas lassen sich erst nach dem Bau einer Ferngasleitung nach Manaus (rd. 800 km) nutzen. Als erste Großstadt Brasiliens erhält Rio de Janeiro aus dem Campos-Feld über eine Ferngasleitung (329 km) täglich etwa 400 000 m³ Erdgas für die städtische Versorgung. Die Prospektion und Förderung von Erdgas erfolgen, ebenso wie die von Erdöl, durch die staatliche Petrobrás. Seit 1975 dürfen auch ausländische Gesellschaften Schürfrechte auf brasilianischem Boden erwerben.

1993 wurde die Lieferung von bolivianischem Erdgas nach Brasilien vereinbart. Das Abkommen hat eine Laufzeit von 20 Jahren. Ein Vorvertrag über den Bau einer 2 400 km langen Rohrleitung von Santa Cruz de la Sierra (Bolivien) bis in den Großraum der Stadt São Paulo, mit Nebenleitungen nach Rio de Janeiro und in den Süden des Landes, wurde unterzeichnet. Erdgaslieferungen von zunächst 8 Mill. m³ pro Tag sind ab 1996 geplant. Bis zum Jahre 2000 ist ein Anstieg auf 16 Mill. m³ pro Tag vorgesehen. Die Kosten des Vorhabens sind auf 1,55 Mrd. US-\$ veranschlagt. Davon entfallen auf Brasilien 1,13 Mrd. US-\$.

Die Realisierung der Liefervereinbarung würde Bolivien zwischen 1996 und 2002 jährliche Einnahmen von 98 Mill. US-\$ bringen. Dieser Betrag entspricht fast dem gegenwärtigen Defizit Boliviens im Außenhandel mit Brasilien.

Die brasilianischen Eisenerzvorkommen zählen zu den größten der Erde und befinden sich hauptsächlich in den Bundesstaaten Pará, Minas Gerais und Mato Grosso. Die bisher größten entdeckten Eisenerzvorkommen (Reserven von 18 Mrd. t, Fe-Inhalt 66 %) liegen im Gebiet der Serra dos Carajas im Bundesstaat Pará (daneben Mangan-, Kupfer-, Nickel- und Bauxit-

vorkommen). Nach Fertigstellung der Eisenbahnstrecke zwischen Carajas und dem Hafen Ponta de Madeira bei São Luís (Bundesstaat Maranhão) ist die Eisenerzförderung 1985 mit einer Leistung von 1,5 Mill. t angelaufen. Der Hafen erlaubt das Beladen von Schüttgutfrachtern bis zu 280 000 tdw.

Die Bauxitvorkommen von Poços de Caldas (Bundesstaat Minas Gerais) ermöglichen bisher nur eine teilweise Eigenbedarfsdeckung. Das Rohmaterial wurde überwiegend aus Suriname und Guyana importiert und bei Rio de Janeiro verarbeitet. Seit wenigen Jahren wird auch am Rio Trombetas (Bundesstaat Pará) Bauxit abgebaut. 1984 wurde nahe der Stadt São Luís (Bundesstaat Maranhão) die Produktion von Alumina (Aluminiumoxyd) und von Aluminiumbarren aufgenommen. Die bereits ausgebaute Kapazität ermöglicht einen Jahresausstoß von 500 000 t Alumina und 100 000 t Aluminium.

Brasilien konnte bereits 1983 die Importe von Kupfer einstellen, weil die einheimische Erzförderung und Verhüttung für die Eigenversorgung ausgereicht hat. Der Erzabbau im Amtsbezirk Jaquaraí (Bundesstaat Bahia) hatte die Marke von 6 Mill. Tonnen pro Jahr überschritten. Das Erz wird in der Anlage Camçari weiterverarbeitet, wo auch die Erze der Vorkommen Surubim (Bahia) und Camaqua (Rio Grande do Sul) verhüttet werden. Bei der Verhüttung werden u.a. auch Gold, Silber, Selen und Nickel gewonnen.

Zur Ausbeutung der Kupfervorkommen von Salobo bei Carajas im Nordosten gründeten die "Cia. Vale do Rio Doce"/CVRD und die Entwicklungsbank BNDES 1988 ein neues Unternehmen. Die Produktionskapazität des Werkes wurde auf 185 000 t Konzentrat jährlich mit einem Kupfergehalt von 38 % ausgelegt.

Die Goldreserven Brasiliens sind unbekannt. Auch über die Goldgewinnung gibt es keine zuverlässigen Angaben, weil die Förderung und Vermarktung nur unzureichend kontrolliert wird. Nach amtlichen Angaben lag Brasilien 1986 mit einer Ausbeute von 67 t Gold nach Südafrika, den Vereinigten Staaten, Kanada und Australien an fünfter Stelle in der Welt Rangliste der westlichen Länder. Offiziell registriert wurden aber nur 24,1 t, der Rest ging auf illegalem Wege größtenteils außer Landes, und zwar auf Märkte mit höheren Aufkaufpreisen, darunter Venezuela, Chile, Bolivien, Paraguay und Uruguay.

Für die Serra Pelada, dem bestkontrollierten Goldvorkommen, wird die offizielle Ablieferung auf etwa 80 % der Gewinnung geschätzt. Bis zu einer Million Goldschürfer und -wäscher sind an über 25 Produktionsstätten tätig. Ergiebigste Schürfstätte ist die Serra Pelada (Bundesstaat Pará), in deren Bereich rd. 500 t Gold vermutet werden.

Die Goldproduktion verzeichnete 1992 erneut einen Rückgang, und zwar von 13,7 % auf 67,3 t. Dieser Rückgang wird in erster Linie auf verringerte Erträge der freien Goldschürfer

(garimpeiros) zurückgeführt, die 1991 noch 44 t, 1992 aber nur noch 29 t zur Gesamtförderung beige-steuert haben. Dagegen hat sich die Ausbeute der Bergbaugesellschaften, vor allem der führenden "Cia. Vale do Rio Doce", von 34 t auf 38 t erhöht. Experten setzen die Goldproduktion aufgrund des Exportschmuggels insgesamt höher an.

Brasilien ist weltweit der größte Exporteur von Smaragden und fördert erhebliche Mengen an Aquamarinen, Turmalinen, Rubinen, Amethysten und anderen wertvollen Steinen. Jedoch wird das Edelsteingeschäft durch den Schmuggel stark beeinträchtigt. Die Deviseneinnahmen beliefen sich 1986 nach offiziellen Angaben auf 47,3 Mill. US-\$. Es wird geschätzt, daß jährlich für rd. 2 Mrd. US-\$ kostbare Steine ins Ausland geschmuggelt werden. Bei der Ausfuhr von geschliffenen Halbedel- und Edelsteinen standen 1986 Smaragde mit 8,96 Mill. US-\$ an erster Stelle, gefolgt von Diamanten mit 8,00 Mill. US-\$, Aquamarinen mit 3,34 Mill. US-\$ und Topasen mit 2,15 Mill. US-\$.

Durch intensive Erkundungsarbeiten konnten weitere Uranerzlagerstätten entdeckt werden. Die Reserven werden auf rd. 300 000 t Natururan veranschlagt. Damit nimmt Brasilien einen vorderen Platz in der Rangfolge der uranreichsten Länder der Erde ein. In Poços de Caldas (Uranbergbau und Konzentrationsanlage) wird Urankonzentrat (Yellow Cake) gewonnen.

Als Energieträger hat die Steinkohle wegen unzureichender Vorkommen nur geringe Bedeutung. Um den Bedarf der Hüttenindustrie zu decken, muß Steinkohle in größerem Umfange, vor allem aus den Vereinigten Staaten, importiert werden. Die wichtigsten Vorkommen befinden sich in den Bundesstaaten Santa Catarina und Rio Grande do Sul. Der in den letzten Jahren gestiegene Verbrauch und damit Import von metallurgischer Kohle ist auf den Ausbau der Stahl- und Hüttenindustrie zurückzuführen. Energiekohle wird hauptsächlich in der Stromerzeugung und in der Zementindustrie eingesetzt, wobei der Einsatz wegen der hohen Transportkosten auf die südlichen Bundesstaaten begrenzt ist.

Die Zahl der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes hat sich zwischen 1980 und 1985 (letzter verfügbare Angaben) von 220 788 auf 204 184 verringert, wobei über die Gliederung nach Betriebsgrößenklassen keine Angaben vorliegen. Die Zahl der Beschäftigten ging im gleichen Zeitraum von 5,56 Mill. auf 5,50 Mill. zurück. Die relativ meisten Betriebe bestanden 1985 im Nahrungsmittelgewerbe (43 034), es folgten die Wirtschaftszweige Verarbeitung von Steinen und Erden (28 974), Bekleidungsgewerbe, Herstellung von Schuhen (23 200), Eisen- und Metallerzeugung (18 964) und Holzbe- und -verarbeitung (17 129).

Von den Beschäftigten entfielen 733 000 auf das Nahrungsmittelgewerbe, gefolgt vom Bekleidungsgewerbe, Herstellung von Schuhen (655 000), Eisen- und Metallerzeugung (565 000) sowie Maschinenbau (552 000).

8.6 Betriebe und Beschäftigte des Verarbeitenden Gewerbes nach ausgewählten Wirtschaftszweigen *)

Wirtschaftszweig	1980		1985	
	Betriebe	Beschäftigte	Betriebe	Beschäftigte
	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000
Insgesamt	220 788	5 562	204 184	5 501
darunter:				
Nahrungsmittelgewerbe	46 662	724	43 034	733
Herstellung von Getränken	3 216	77	2 798	77
Tabakverarbeitung	560	30	434	28
Textilgewerbe	7 177	418	5 570	351
Bekleidungsgewerbe, Herstellung von Schuhen	20 571	493	23 200	655
Lederbe- und -verarbeitung	1 509	45	1 604	54
Holzbe- und -verarbeitung	20 873	274	17 129	218
Herstellung von Möbeln	13 750	187	13 759	186
Papier- und Pappeherstellung ..	2 151	130	2 107	133
Druckerei, Vervielfältigung	9 081	170	9 053	165
Chemische Industrie	4 774	222	5 066	288
Herstellung von Gummiwaren	1 519	65	1 421	72
Herstellung von Kunststoffwaren	3 147	136	2 975	146
Pharmazeutische Industrie	1 122	54	930	49
Herstellung von Parfüm, Seife, Kerzen	1 113	36	1 140	37
Verarbeitung von Steinen und Erden	35 501	444	28 974	366
Eisen- und Metallerzeugung	19 948	642	18 964	565
Maschinenbau	12 412	602	11 088	552
Elektrotechnische Industrie	4 658	297	4 573	316
Fahrzeugbau	4 526	345	4 184	342

*) Zählungsergebnisse. Stand: Jahresende.

Für den industriellen Sektor Brasiliens wurde für 1993 ein Produktionswachstum von 9,6 % ausgewiesen, wobei die Bereiche Verarbeitende Industrie und Bauwirtschaft etwa gleich stark expandierten. Ein hervorragendes Ergebnis erzielte die Automobilindustrie, begünstigt von einem zwischen Herstellern, Gewerkschaften und Regierung geschlossenen Abkommen zur Dämpfung der Preiserhöhungen. Sowohl die Produktion, die um rd. 30 % auf 1,39 Mill. Einheiten zugenommen hat, als auch der Absatz auf dem Binnenmarkt, der sogar eine Steigerung um 43 % auf 1,06 Mill. Einheiten verzeichnete, stellen neue Höchstmarken dar, mit denen die bisherigen aus den Jahren 1979 und 1980 übertroffen wurden.

Für das erste Halbjahr 1994 wurde für die Industrie eine Produktionszunahme von 6 % im Vergleich zu den ersten sechs Monaten 1993 erwartet. Im 1. Quartal 1994 lag die Erzeugung

um 7,6 % über der des entsprechenden Vorjahreszeitraumes. Die Automobilindustrie expandierte in den ersten fünf Monaten 1994 gegenüber dem selben Zeitraum 1993 um 24 %. Sowohl die Erzeugung mit 630 000 Einheiten als auch der Inlandsabsatz (476 000) und die Ausfuhr (154 000) stellten für diesen Zeitraum neue Rekordmarken dar.

8.7 Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes

Erzeugnis	Einheit	1988	1989	1990	1991	1992	1993 ¹⁾
Steinkohlenkoks	1 000 t	8 114	8 041	7 635	8 086	.	.
Motorenbenzin	1 000 t	9 020	8 629	8 438	8 401	8 877	.
Petroleum (Kerosin und Flugturbinenkraftstoff)	1 000 t	2 914	2 938	2 665	2 633	2 509	.
Heizöl, leicht	1 000 t	21 456	21 331	20 914	20 652	21 029	.
Heizöl, schwer	1 000 t	11 870	12 325	11 937	11 386	12 033	.
Bitumen (Asphalt)	1 000 t	1 325	957	1 266	977	.	.
Zement	1 000 t	25 329	25 921	25 850	27 491	23 902	14 330 ^{a)}
Roheisen	1 000 t	23 454	24 363	21 142	22 647	23 299	7 391 ^{b)}
Rohstahl	1 000 t	24 657	25 055	20 567	22 617	23 934	12 237
Walzstahl	1 000 t	16 153	16 269	14 725	14 942	15 877	5 117 ^{a)}
Aluminium	1 000 t	883	888	931	1 140	1 193	975 ^{c)}
Raffinadekupfer	1 000 t	132	147	148	145	160	125 ^{c)}
Zinn	1 000 t	42,7	44,2	37,0	29,5	20,9	19,7 ^{c)}
Personenkraftwagen	1 000	782	731	663	705	820	497
Lastkraftwagen	1 000	268	268	236	231	234	.
Kraftomnibusse	1 000	18,4	14,6	15,0	22,8	24,2	.
Traktoren	1 000	44,8	37,6	29,7	19,4	18,9	11,0
Motorrader	1 000	166	168	145	118	.	.
Fahrräder	1 000	2 164	2 174	1 501	2 113	.	.
Düngemittel	1 000 t Reinnährstoff	2 100	1 907	1 828	1 817	.	.
phosphathaltig	1 000 t Reinnährstoff	1 395	1 159	1 091	1 113	.	.
stickstoffhaltig	1 000 t Reinnährstoff	705	748	737	704	.	.
Pottasche	1 000 t	55,7	109,4	68,1	101,1	.	.
Synthetischer Kautschuk	1 000 t	284	255	255	264	256	146
Bereifungen (Laufdecken)	1 000	30 012	29 172	29 160	28 920	30 324	4 890 ^{d)}
Schnittholz	1 000 m ³	18 179	18 179	17 179	17 179	.	.
Nadelschnittholz	1 000 m ³	8 384	8 384	7 923	7 923	.	.
Holzschliff, mechanisch bearbeitet	1 000 t	390	455	418	425	.	.
Holzschliff, chemisch bearbeitet	1 000 t	3 399	3 763	3 755	4 180	.	.

Fortsetzung s. nächste Seite.

8.7 Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes

Erzeugnis	Einheit	1988	1989	1990	1991	1992	1993 ¹⁾
Papier und Pappe ...	1 000 t	4 685	4 806	4 844	4 888	.	.
Zeitungsdruckpapier	1 000 t	247	229	246	256	227	114 ^{e)}
Baumwollgarn	1 000 t	444	464	432	418	.	.
Schuhe	Mill.	141	158	141	127	.	.
Zucker, zentrifugiert ...	1 000 t	8 582	7 409	7 835	9 365	9 936	.
Butter	1 000 t	79	80	75	70	77	.
Palmöl	1 000 t	46	63	66	70	80	.
Alkoholfreie Getränke ..	1 000 hl	31 635	37 015	37 704	38 044	.	.
Wein	1 000 t	376	376	311	306	358	.
Alkohol, wasserfrei	1 000 m ³	1 986	1 723	1 217	1 647	.	.
Alkohol, wasserhaltig ..	1 000 m ³	9 644	10 875	10 213	10 251	.	.

1) 1. Halbjahr.

a) Januar bis Juli. - b) Januar bis April. - c) Januar bis Oktober. - d) Januar und Februar. - e) Januar bis Mai.

Über die Entwicklung des Baugewerbes liegen keine aktuellen Angaben vor. Die nachfolgende Übersicht zeigt für die Jahre 1982 bis 1986 die Entwicklung der Zahl der Baugenehmigungen für Hochbauten in ausgewählten Städten.

8.8 Baugenehmigungen für Hochbauten in ausgewählten Städten

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1982	1983	1984	1985	1986
Rio de Janeiro	Anzahl	3 045	3 203	1 838	1 691	1 224
	1 000 m ²					
	Nutzfläche	1 827	3 184	1 379	522	349
	1 000 m ²					
Wohnbauten	Nutzfläche	1 538	2 888	1 185	401	293
	1 000 m ²					
Geschäftsbauten	Nutzfläche	159	169	45	44	25
	1 000 m ²					
Industriebauten	Nutzfläche	47	52	115	40	26
	1 000 m ²					
Andere	Nutzfläche	83	76	34	37	5
São Paulo	Anzahl	21 853	16 932	10 529	7 822	10 006
	1 000 m ²					
	Nutzfläche	7 795	7 341	3 808	3 960	5 686
	1 000 m ²					
Wohnbauten	Nutzfläche	6 518	6 081	2 850	3 131	4 181
	1 000 m ²					
Geschäftsbauten	Nutzfläche	1 034	920	618	606	1 155

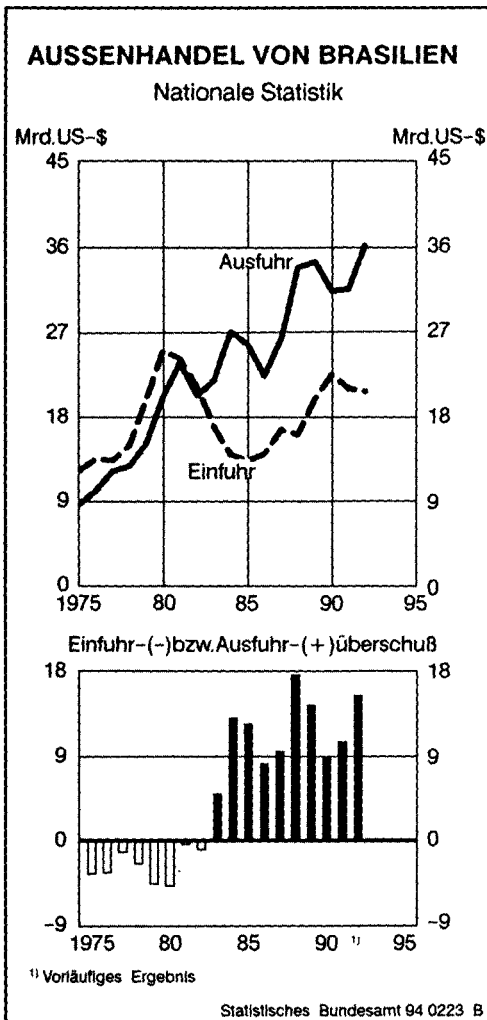
Fortsetzung s. nächste Seite.

8.8 Baugenehmigungen für Hochbauten in ausgewählten Städten

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1982	1983	1984	1985	1986
Industriebauten	1 000 m ²					
	Nutzfläche	102	171	185	96	201
Andere	1 000 m ²					
	Nutzfläche	141	169	155	126	149
Pôrto Alegre	Anzahl	3 236	2 212	1 374	1 868	2 000
	1 000 m ²					
	Nutzfläche	2 356	1 322	753	1 155	1 000
Wohnbauten	1 000 m ²					
	Nutzfläche	1 911	979	576	753	723
Geschäftsbauten	1 000 m ²					
	Nutzfläche	299	256	138	297	162
Industriebauten	1 000 m ²					
	Nutzfläche	6	4	17	38	25
Andere	1 000 m ²					
	Nutzfläche	140	83	23	67	91
Brasília	Anzahl	3 852	3 293	5 982	4 242	4 249
	1 000 m ²					
	Nutzfläche	1 269	894	550	1 038	1 089
Wohnbauten	1 000 m ²					
	Nutzfläche	875	663	422	767	805
Geschäftsbauten	1 000 m ²					
	Nutzfläche	230	124	76	116	163
Industriebauten	1 000 m ²					
	Nutzfläche	29	24	12	36	47
Andere	1 000 m ²					
	Nutzfläche	134	83	40	119	73

9 AUSSENHANDEL

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



Die Außenhandelsdaten der brasilianischen Statistik beziehen sich auf den Spezialhandel im jeweiligen Kalenderjahr (Einfuhr für den inländischen Verbrauch; Ausfuhr von inländischen Erzeugnissen einschl. aller Wiederausfuhr). Das Erhebungsgebiet umfaßt das Staatsgebiet. Die Länderangaben beziehen sich in der Einfuhr auf das Einkaufsland und in der Ausfuhr auf das Verbrauchsland. Die Wertangaben stellen den Grenzübergangswert der Ware, in der Einfuhr cif- und in der Ausfuhr fob-Werte, dar.

Der Warengliederung liegt das "Internationale Warenverzeichnis für den Außenhandel"/SITC (Rev. 2) zugrunde. In der deutschen Außenhandelsstatistik wird der grenzüberschreitende Warenverkehr (Spezialhandel) Deutschlands mit Brasilien als Ursprungs- bzw. Bestimmungsland dargestellt. Die Wertangaben beziehen sich auf den Grenzübergangswert, d.h. auf den Wert frei Grenze des Erhebungsgebietes, in der Einfuhr ohne die deutschen Eingangsabgaben. Im Außenhandel Deutschlands werden die Ergebnisse nach SITC-Positionen der 3. revidierten Fassung (SITC-Rev. 3) nachgewiesen.

Das Gesamtvolumen des brasilianischen Außenhandels belief sich 1992 auf 56,63 Mrd. US- $\text{\$}$; es war damit um 3,97 Mrd. US- $\text{\$}$ bzw. 7,5 % gegenüber dem Vorjahr gestiegen. Dabei verringerten sich die Einfuhren um 3,3 % auf 20,56 Mrd. US- $\text{\$}$, die Ausfuhren stiegen um 14,1 % auf 36,07 Mrd. US- $\text{\$}$. Der Ausfuhrüberschuß lag mit 15,51 Mrd. US- $\text{\$}$ um 46,6 % über dem Wert des Vorjahres.

Der 1990 im Vertrag von Asuncion vereinbarte gemeinsame Markt (Mercado Comun del Sur/Mercosur) der vier Mitgliedsländer Argentinien, Brasilien, Paraguay und Uruguay sieht den schrittweisen Abbau der untereinander erhobenen Zölle bis zu deren Beseitigung ab Jahresende 1994 vor. Begonnen wurde der Zollabbau mit einem Nachlaß auf die gegenüber dritten Ländern erhobenen Zölle um 47 % ab 30. Juni 1991. Ab Januar 1995 soll ferner ein gemeinsamer Außenzollsatz gegenüber Drittländern gelten.

Die Vereinbarung des Mercosur hat in den vergangenen Jahren ein starkes Wachstum des Warenaustausches unter den Mitgliedsländern bewirkt. Während sich der Gesamtwert des intraregionalen Handels 1989 (1990) noch auf 3,71 Mrd. US- $\text{\$}$ (4,12 Mrd. US- $\text{\$}$) belief, stieg er 1991 auf 5,10 Mrd. US- $\text{\$}$ und 1992 auf 7,32 Mrd. US- $\text{\$}$. Nach Projektionen auf der Basis von Zahlen für das 1. Halbjahr 1993 dürfte der Mercosur-Handel im Gesamtjahr 1993 einen Wert von 11,00 Mrd. US- $\text{\$}$ erreicht haben.

Der Anteil der Mercosur-Exporte aller Mitglieder an der aggregierten Gesamtausfuhr stieg von 8 % (1989) auf 17 % im 1. Halbjahr 1993. Der Anteil der Einfuhren aus dem Mercosur an den Gesamtimporten nahm von 16 % auf 19 % zu. Besonders abhängig von ihren Mercosur-Partnern sind Paraguay und Uruguay, die jeweils 37 % ihrer Exporterlöse im Mercosur erzielen und 33,4 % bzw. 43,1 % ihrer Importe aus der Region erhalten.

9.1 Außenhandelsentwicklung

Mill. US- $\text{\$}$

Einfuhr/Ausfuhr	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Einfuhr	16 580	16 055	19 860	22 460	21 041	20 559
Ausfuhr	26 229	33 789	34 383	31 412	31 620	36 070
Ausfuhrüberschuß	9 649	17 734	14 523	8 952	10 579	15 511

Das reale Austauschverhältnis (Terms of Trade) des brasilianischen Außenhandels hat sich nach 1987 (= 100) erheblich verbessert, da die für die exportierten Güter erzielten Preise stärker gestiegen sind, als die für die Importe gezahlten Preise.

Die Terms of Trade sind definiert als die Relation der Veränderung der Ausfuhrpreise zur Veränderung der Einfuhrpreise und ergeben sich als Quotient des Ausfuhrpreisindex und des Einfuhrpreisindex. Je nachdem, ob die Werte der Terms of Trade über oder unter 100 liegen,

sind die Ausführpreise gegenüber dem Basisjahr stärker oder schwächer als die Einfuhrpreise gestiegen.

Güterwirtschaftlich gesehen, bedeuten steigende Terms of Trade, daß für den Erlös mengenmäßig konstanter Exporte mehr Waren importiert und bezahlt werden können. Terms of Trade über 100 werden daher als günstig bezeichnet, da sie anzeigen, daß sich das Austauschverhältnis im Außenhandel gegenüber dem Basisjahr verbessert hat. Terms of Trade unter 100 besagen das Gegenteil.

9.2 Außenhandelsindizes *)

1987 = 100

Index	1986	1988	1989	1990	1991
Einfuhrpreisindex	86	104	100	100	95
Ausfuhrpreisindex	98	114	107	116	113
Terms of Trade	113	109	107	116	119

*) Berechnet auf US-\$-Währungsbasis.

Im Jahre 1990 belief sich der brasilianische Einfuhrwert auf 22,46 Mrd. US-\$. An erster Stelle standen Güter der Warengruppe Maschinenbau- und elektrotechnische Erzeugnisse, Fahrzeuge mit einem Wert von 6,35 Mrd. US-\$ oder 28,3 % des Einfuhrwertes. Es folgten mineralische Brennstoffe mit 6,06 Mrd. US-\$ (27,0 % der Gesamteinfuhr, darunter Rohöl mit rund vier Fünfteln) und chemische Erzeugnisse mit 3,41 Mrd. US-\$ (15,2 %). Ferner, jedoch mit weitem Abstand, Güter der Warengruppe Bearbeitete Waren mit 2,00 Mrd. US-\$ (8,9 %), darunter NE-Metalle mit 400,2 Mill. US-\$ (1,8 %) sowie Eisen und Stahl mit 285,4 Mill. US-\$ (1,3 %), Nahrungsmittel und lebende Tiere hatten mit einem Wert von 1,96 Mrd. US-\$ einen Anteil von 8,7 % im gesamten Einfuhrwert, darunter Getreide und Getreideerzeugnisse mit 756,4 Mill. US-\$ (3,4 %).

In der Reihenfolge der wichtigen Einfuhrwarengruppen folgten u.a. Güter der Warengruppe Andere elektrische Maschinen, Apparate und Geräte im Wert von 1,45 Mrd. US-\$ (6,5 %), Rohstoffe (ausgenommen Nahrungsmittel und mineralische Brennstoffe) mit 1,29 Mrd. US-\$ (5,8 %) sowie Güter der Warengruppe Sonstige bearbeitete Waren im Einfuhrwert von 1,25 Mrd. US-\$ (5,6 %).

Die bereits seit 1989 praktizierte Marktöffnung Brasiliens für spezielle Branchenprodukte durch Zollbefreiungen wurde auch in den letzten Jahren fortgeführt. Es handelt sich hierbei um völlige oder teilweise Zollaussetzungen. Eine solche Aussetzung für bestimmte Erzeug-

nisse (keine gleichartige inländische Erzeugung) kann von Interessenten bei der technischen Koordinierungsbehörde für Zollltarife (Coordenação Técnica de Tarifas/CTT) beantragt werden.

9.3 Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen *)

Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1987	1988	1989	1990	1991 ¹⁾	1992 ¹⁾
Nahrungsmittel und lebende Tiere	1 174,6	660,2	1 763,8	1 963,4	.	.
Fleisch und Fleischerzeugnisse ..	190,0	20,9	348,3	307,3	124,7	121,0
Molkereierzeugnisse und Eier	114,1	23,9	295,7	175,3	213,4	75,4
Fisch und Fischerzeugnisse	138,0	81,8	185,3	194,0	173,1	116,6
Getreide und Getreideerzeugnisse	495,6	290,6	513,4	756,4	474,3 ^{a)}	247,5 ^{a)}
Gemüse und Früchte	197,7	209,5	318,1	416,9	.	.
Rohstoffe (ausgen. Nahrungsmittel und mineralische Brennstoffe)	1 017,9	1 166,9	1 490,6	1 293,4	.	.
Ölsaaten und ölhaltige Früchte ...	98,4	51,2	23,0	21,9	.	.
Rohkautschuk	173,3	226,2	213,2	188,4	284,5	276,6
Spinnstoffe und Abfälle davon	81,4	153,9	244,3	210,2	.	.
Düngemittel, roh und minerali- sche Rohstoffe	229,4	187,9	202,3	159,3	.	.
Metallurgische Erze und Metallabfälle	313,3	439,3	591,5	539,5	.	.
Mineralische Brennstoffe, Schmier- mittel usw.	5 398,9	4 838,1	5 120,7	6 056,5	4 838,1	4 888,8
Kohle	564,1	584,1	598,0	582,4	570,2	565,3
Erdöl, roh	4 424,3	3 725,7	3 900,4	4 839,5	3 370,6	3 122,0
Chemische Erzeugnisse	2 526,5	2 623,5	3 004,0	3 409,2	.	.
Organische Chemikalien	1 002,9	1 080,7	1 239,2	1 461,6	1 429,2	1 364,5
Anorganische Chemikalien	339,3	325,2	324,2	354,9	422,3	394,6
Medizinische und pharmazeuti- sche Erzeugnisse	178,3	180,6	258,7	367,0	.	.
Chemische Düngemittel	371,9	277,2	334,0	381,2	375,9	456,5
Kunststoffe	248,1	247,2	311,2	372,7	455,9	457,3
Bearbeitete Waren, vorwiegend nach Beschaffenheit gegliedert	1 412,8	1 302,5	2 026,2	2 004,3	.	.
Leder, Lederwaren, zugerichtete Pelzfelle	184,5	167,1	285,4	198,3	.	.
Papier und Pappe, Papierhalbstoffwaren	192,3	180,7	278,2	277,7	295,9	222,0
Garne, Gewebe, andere fertig- gestellte Spinnstoffzeugnisse	90,5	92,1	183,8	256,3	.	.
Eisen und Stahl	240,0	202,8	326,4	285,4	335,0	352,6
NE-Metalle	370,4	275,5	489,4	400,2	433,0	410,0
Andere Metallwaren	144,6	201,1	194,6	269,9	.	.

Fortsetzung s. nächste Seite.

9.3 Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen *)

Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1987	1988	1989	1990	1991 ¹⁾	1992 ¹⁾
Maschinenbau-, elektrotechnische Erzeugnisse und Fahrzeuge	4 357,2	4 660,9	5 237,2	6 353,5	.	.
Kraftmaschinen und -ausrüstungen	509,5	783,6	536,6	656,5	.	.
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke	437,6	567,8	681,6	1 071,0	.	.
Maschinen für verschiedene Zwecke	721,6	778,8	898,6	1 052,2	.	.
Büromaschinen und automatische Datenverarbeitungsmaschinen ..	268,7	309,0	463,7	469,4	.	.
Geräte für die Nachrichtentechnik usw.	205,9	267,0	443,9	555,0	.	.
Andere elektrische Maschinen, Apparate, Geräte usw.; elektrische Teile	1 046,9	1 183,6	1 238,6	1 453,7	1 841,9	1 818,2
Straßenfahrzeuge (einschl. Luftkissenfahrzeuge)	329,4	340,3	378,8	448,2	.	.
Sonstige bearbeitete Waren	612,8	698,7	1 036,9	1 248,4	.	.
Meß-, Prüf-, Kontrollinstrumente, -apparate und -geräte, a.n.g. ²⁾ ..	260,5	328,6	436,6	538,3	.	.

*) Nach SITC-Positionen (Standard International Trade Classification).

1) Fob-Werte. - 2) Anderweitig nicht genannt

a) Nur Getreide.

Die Ausfuhren Brasiliens erreichten 1990 31,41 Mrd. US-\$. Den weitaus größten Anteil an der Gesamtausfuhr hatten Güter der Warengruppe Bearbeitete Waren mit einem Wert von 8,11 Mrd. US-\$ bzw. 25,8 % des gesamten Exportwertes, darunter Eisen und Stahl mit 3,59 Mrd. US-\$ (11,4 %), gefolgt von Nahrungsmitteln und lebenden Tieren mit 6,62 Mrd. US-\$ (21,1 %), darunter Futtermittel mit 1,77 Mrd. US-\$, Gemüse und Früchte mit 1,75 Mrd. US-\$ (5,6 %) sowie Kaffee, Tee, Kakao, Gewürze und Waren daraus mit 1,73 Mrd. US-\$ (5,5 %).

In der Reihenfolge der wichtigen Ausfuhrwarengruppen folgten im Jahre 1990 Maschinenbau- und elektrotechnische Erzeugnisse sowie Fahrzeuge im Wert von 5,83 Mrd. US-\$ (18,6 %), darunter befanden sich Straßenfahrzeuge (einschl. Luftkissenfahrzeuge) mit 1,57 Mrd. US-\$ (5,0 %) sowie Kraftmaschinen und -ausrüstungen mit 1,01 Mrd. US-\$ (3,2 %). Ferner u.a. Rohstoffe (ausgenommen Nahrungsmittel und mineralische Brennstoffe) mit 4,80 Mrd. US-\$ (15,3 %), darunter metallurgische Erze und Metallabfälle mit 2,70 Mrd. US-\$ (8,6 %) sowie Güter der Warengruppe Sonstige bearbeitete Waren mit 1,95 Mrd. US-\$ (6,2 %), darunter Schuhe im Ausfuhrwert von 1,11 Mrd. US-\$ (3,5 %).

9.4 Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen *)

Mill. US-\$

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1987	1988	1989	1990	1991
Nahrungsmittel und lebende Tiere ...	7 004,9	8 166,7	7 083,1	6 617,8	6 206,7
Fleisch und Fleischerzeugnisse ..	727,6	966,8	668,6	623,7	891,7
Fisch und Fischerzeugnisse	179,4	184,8	129,0	139,7	156,7
Gemüse und Früchte	1 088,2	1 424,4	1 312,0	1 745,4	1 200,7
Zucker, Zuckerwaren und Honig ..	402,9	426,5	388,8	576,8	492,1
Kaffee, Tee, Kakao, Gewürze und Waren daraus	2 949,9	2 905,3	2 249,6	1 730,4	1 906,0
Futtermittel (ausgen. Getreide) ...	1 592,3	2 189,8	2 303,1	1 774,4	1 518,8
Getränke und Tabak	448,8	576,5	602,8	673,5	883,4
Tabak und Tabakwaren	432,6	553,7	569,3	623,6	818,4
Rohstoffe (ausgen. Nahrungsmittel und mineralische Brennstoffe)	3 326,9	4 089,9	4 977,2	4 804,6	4 525,9
Ölsaaten und ölhaltige Früchte ...	576,5	733,1	1 155,8	912,5	451,4
Kork und Holz	189,9	210,9	154,5	148,4	148,0
Papierhalbstoffe und Papier- abfälle	399,3	629,2	687,7	599,6	586,2
Spinnstoffe und Abfälle davon	269,7	195,8	247,4	222,1	221,3
Metallurgische Erze und Metallabfälle	1 728,1	2 085,1	2 516,5	2 699,4	2 893,2
Mineralische Brennstoffe, Schmier- mittel usw.	952,6	906,8	853,1	683,2	437,0
Erdöl, Erdölzeugnisse und verwandte Waren	944,9	899,5	848,7	681,8	436,6
Tierische und pflanzliche Öle, Fette und Wachse	440,0	446,2	530,3	492,6	339,8
Feste pflanzliche Öle	413,7	410,5	457,6	424,7	277,0
Chemische Erzeugnisse	1 402,6	2 118,0	1 940,9	1 849,4	1 885,2
Organische Chemikalien	587,0	866,7	777,6	723,7	694,5
Anorganische Chemikalien	92,6	150,1	182,4	222,3	205,1
Kunststoffe	337,3	652,2	530,2	459,1	484,1
Bearbeitete Waren, vorwiegend nach Beschaffenheit gegliedert	5 175,3	8 860,8	9 075,4	8 109,9	8 996,5
Leder, Lederwaren, zugerichtete Pelzfelle	262,3	443,1	323,9	372,9	385,8
Kautschukwaren, a.n.g. ¹⁾	233,0	289,3	282,4	284,4	336,4
Kork- und Holzwaren (ausgen. Möbel)	210,2	301,3	184,7	200,7	222,8
Papier und Pappe, Papierhalbstoffwaren	364,6	684,1	683,5	693,1	733,7
Garne, Gewebe, andere fertig- gestellte Spinnstoffzeugnisse	738,1	866,2	880,0	799,1	869,2
Waren aus nichtmetallischen mineralischen Stoffen	274,4	348,2	385,1	366,8	390,9

Fortsetzung s. nächste Seite.

9.4 Wichtige Ausführwaren bzw. -warengruppen *)

Mill. US-\$

Ausführware bzw. -warengruppe	1987	1988	1989	1990	1991
Eisen und Stahl	1 982,1	3 995,6	4 411,1	3 587,2	4 132,1
NE-Metalle	862,6	1 597,2	1 537,1	1 456,3	1 524,9
Andere Metallwaren	247,9	335,7	387,7	349,6	400,9
Maschinenbau-, elektrotechnische Erzeugnisse und Fahrzeuge	5 310,8	6 341,3	6 897,7	5 827,3	5 875,8
Kraftmaschinen und -ausrüstungen	667,8	914,0	1011,1	1012,5	956,0
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke	431,7	667,8	861,5	544,5	585,1
Maschinen für verschiedene Zwecke	455,7	651,1	801,7	812,8	860,4
Büromaschinen und automatische Datenverarbeitungsmaschinen ..	184,8	284,2	270,1	171,7	271,6
Geräte für die Nachrichten- technik usw.	508,1	494,9	493,8	441,5	360,6
Andere elektrische Maschinen, Apparate, Geräte usw.; elektrische Teile	358,3	449,0	521,6	525,2	572,3
Straßenfahrzeuge (einschl. Luftkissenfahrzeuge)	2 088,4	2 363,1	2 164,6	1 569,2	1 577,9
Andere Beförderungsmittel	565,8	462,1	721,4	687,8	591,9
Sonstige bearbeitete Waren	1 969,0	2 006,3	2 105,5	1 954,8	2 112,7
Bekleidung und Bekleidungs- zubehör	213,5	260,9	279,4	246,7	285,5
Schuhe	1 095,4	1 202,8	1 238,2	1 106,7	1 176,7
Fotografische Apparate; optische Waren; Uhrmacherwaren	123,0	162,8	185,9	140,3	160,0

*) Nach SITC-Positionen (Standard International Trade Classification).

1) Anderweitig nicht genannt.

Gemäß Erlaß des Staatspräsidenten vom November 1988 wurden zunächst in Macaiba (Bundesstaat Rio Grande do Norte) und Maracanau (Ceará) jeweils eine Exportzone (Zona de Processamento de Exportação/ZPE) gegründet, um die Ansiedlung von Unternehmen, die vor allem für Auslandsmärkte produzieren, zu fördern. Weitere Standorte sollen u.a. Paranaíba (Bundesstaat Piauí) und Cabo (Pernambuco) sein, wo bereits der Industriehafenkomplex Suape existiert. Mit zwei Ausnahmen sollen alle zehn vorgesehenen ZPE in der Nord- und Nordostregion des Landes liegen. Die dort ansässigen Unternehmen genießen die Befreiung von Zöllen und Steuern, die Einkommensteuer wird ermäßigt oder erlassen. Basisinfrastruktur und Arbeitskräfte werden von der ZPE gestellt, daneben können günstige Kredite gewährt werden.

Die Exportzonen sollen ausländisches Kapital anziehen, zusätzliche Arbeitsplätze schaffen und die Nutzung örtlicher Rohstoffe ermöglichen. Die Errichtung von Exportzonen ist Teil der neuen Industriepolitik Brasiliens, die eine Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit im In- und Ausland anstrebt. Die bisherige Freihandelszone Manaus soll künftig andere Strukturen und Aufgaben erhalten, da die zollfreie Einfuhr von Waren in zunehmendem Maße auf das ganze Land ausgedehnt wird. Insbesondere müssen weitere Erleichterungen geboten werden, soll die Freizone nicht ihr Industripotential verlieren, da die Produktion in Manaus mit zusätzlichen Kosten, vor allem beim Transport, belastet ist.

Wichtigste Handelspartner Brasiliens waren im Jahre 1992 die Länder der Europäischen Gemeinschaft/EG mit einem Gesamtaustauschvolumen von 15,29 Mrd. US-\$ und einem Anteil von 27,0 %, darunter Deutschland mit 3,97 Mrd. US-\$ und einem EG-Anteil von 26,0 %. Die Vereinigten Staaten hatten mit einem Volumen von 12,07 Mrd. US-\$ einen Anteil von 21,3 % am brasilianischen Außenhandel. Es folgten Argentinien mit 4,76 Mrd. US-\$ (8,4 %) und Japan mit 3,46 Mrd. US-\$ (6,1 %).

Von den von Brasilien importierten Waren stammten 1992 22,2 % mit einem Wert von 4,56 Mrd. US-\$ aus den EG-Ländern, 24,1 % (4,95 Mrd. US-\$) kamen aus den Vereinigten Staaten. Deutschland lieferte mit einem Wert von 1,89 Mrd. US-\$ den größten Teil der brasilianischen Bezüge aus EG-Ländern, nämlich 41,5 %, gefolgt von Italien (18,0 %) sowie Frankreich (12,8 %). Drittwichtigstes Einkaufsland war Argentinien mit einem Anteil von 8,2 % an den brasilianischen Einfuhren, vor Japan (5,5 %) und Chile (2,3 %).

9.5 Einfuhr aus wichtigen Ländern *)

Mill. US-\$

Land	1987	1988	1989	1990	1991	1992
EG-Länder	3 364	3 227	3 745	4 232	4 679	4 562
darunter:						
Deutschland ¹⁾	1 449	1 435	1 483	1 754	1 902	1 893
Italien	333	289	436	649	792	823
Frankreich	601	574	529	573	606	583
Großbritannien und Nordirland ...	379	403	441	416	456	404
Niederlande	287	244	359	336	349	356
Vereinigte Staaten	3 187	3 121	3 822	4 412	4 974	4 949
Argentinien	580	707	1 239	1 412	1 615	1 687
Japan	843	960	1 204	1 247	1 213	1 140
Chile	353	349	515	485	494	475
Kanada	409	419	456	406	511	471
Uruguay	247	314	596	585	434	343
Mexiko	214	116	194	190	204	341
Paraguay	66	117	359	330	220	185

*) Fob

1) Bis 1990 früheres Bundesgebiet.

Wichtigste Abnehmer brasilianischer Produkte waren 1992 die EG-Länder mit einem Ausfuhrwert von 10,73 Mrd. US-\$ und einem Anteil von 29,7 % an der brasilianischen Ausfuhr, von denen die Niederlande mehr als ein Fünftel der brasilianischen Exporte in die EG-Länder abnahmen, gefolgt von Deutschland (19,4 %) und Italien (15,2 %). Auf dem zweiten Platz unter den Verbrauchsländern rangierten die Vereinigten Staaten mit einem Wert von 7,12 Mrd. US-\$ und einem Anteil von 19,7 % am brasilianischen Export vor Argentinien (8,5 %) und Japan (6,4 %).

9.6 Ausfuhr nach wichtigen Ländern

Mill. US-\$

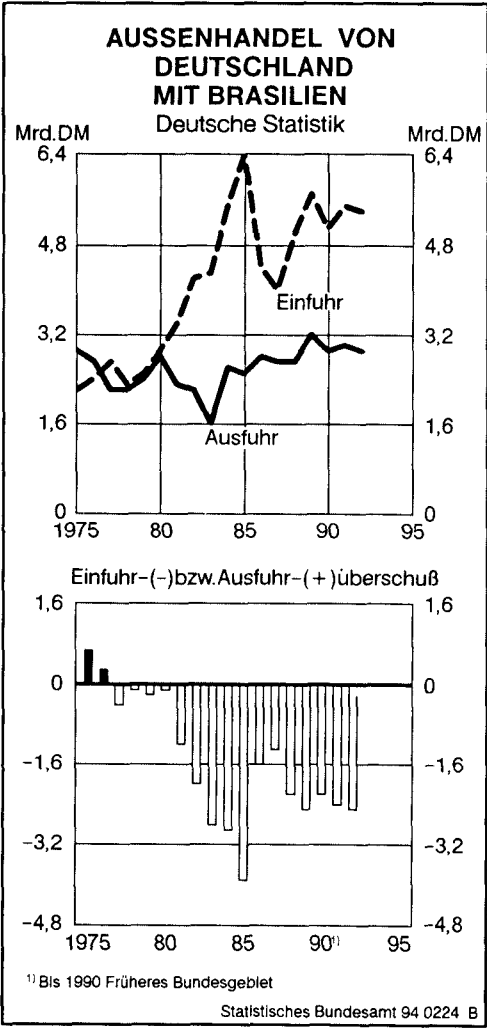
Land	1987	1988	1989	1990	1991	1992
EG-Länder	6 941	9 342	10 509	9 852	9 850	10 730
darunter:						
Deutschland ¹⁾	1 229	1 424	1 714	1 788	2 158	2 078
Niederlande	1 608	2 583	2 722	2 485	2 147	2 347
Italien	1 270	1 378	1 771	1 596	1 353	1 626
Großbritannien und Nordirland ...	756	1 065	1 060	945	1 057	1 294
Frankreich	678	850	982	902	864	849
Vereinigte Staaten	7 325	8 714	8 370	7 675	6 361	7 120
Argentinien	832	975	722	639	1 476	3 070
Japan	1 676	2 271	2 436	2 350	2 557	2 324
Mexiko	171	274	431	505	758	1 111
Chile	355	541	694	484	677	930
Paraguay	289	341	323	379	496	541
Uruguay	268	321	335	295	337	517
Kanada	562	874	921	522	464	402

1) Bis 1990 früheres Bundesgebiet.

Der Umfang des Warenaustausches Deutschlands mit Brasilien erreichte 1992 einen Gesamtwert von 8,28 Mrd. DM (- 2,3 % gegenüber dem Vorjahr); 1991 wurde beim gesamten Warenaustausch ein Wert von 8,48 Mrd. DM verzeichnet. Die deutschen Einfuhren gingen 1992 um 1,4 % gegenüber dem Vorjahr auf 5,38 Mrd. DM und die deutschen Ausfuhren nach Brasilien um 3,9 % auf 2,90 Mrd. DM zurück.

Die saldierten Ein- und Ausfuhrwerte zeigten auf deutscher Seite durchweg eine negative Bilanz, d.h. der Wert der deutschen Importe aus Brasilien lag höher als der der deutschen Exporte nach Brasilien. Der Einfuhrüberschuß belief sich 1992 auf 2,48 Mrd. DM und war damit um 43 Mill. DM bzw. 1,8 % höher als im Vorjahr.

Nach der deutschen Außenhandelsstatistik rangierte Brasilien 1992 in der Reihenfolge der Partnerländer Deutschlands beim Gesamtumsatz auf dem 30., bei der Einfuhr auf dem 24. und bei der Ausfuhr auf dem 37. Platz.



9.7 Entwicklung des deutsch-brasilianischen Außenhandels *)

Einfuhr/Ausfuhr	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Mill. US-\$						
Einfuhr (Brasilien als Ursprungsland)	2 225	2 809	3 005	3 164	3 290	3 453
Ausfuhr (Brasilien als Bestimmungsland)	1 489	1 538	1 690	1 800	1 821	1 869
Einfuhrüberschuß	736	1 271	1 315	1 365	1 468	1 584

Fortsetzung s. nächste Seite.

9.7 Entwicklung des deutsch-brasilianischen Außenhandels *)

Einfuhr/Ausfuhr	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Mill. DM						
Einfuhr (Brasilien als Ursprungsland)	3 994	4 952	5 657	5 105	5 454	5 378
Ausfuhr (Brasilien als Bestimmungsland)	2 667	2 710	3 167	2 889	3 022	2 903
Einfuhrüberschuß	1 327	2 242	2 490	2 216	2 432	2 475

*) Bis 1990 früheres Bundesgebiet.

Die Einfuhren Deutschlands aus Brasilien beliefen sich 1992 auf 5,38 Mrd. DM. Zu den Haupteinfuhrprodukten zählten metallurgische Erze und Metallabfälle mit 987,03 Mill. DM (18,4 % der gesamten Importe), ferner Güter der Warengruppe Gemüse und Früchte im Wert von 685,54 Mill. DM (12,7 %), Fleisch und Zubereitungen von Fleisch mit 334,02 Mill. DM (6,2 %), Tierfutter (ausgenommen ungemahlenes Getreide) mit 327,02 Mill. DM (6,1 %), Kaffee (sowie Tee, Kakao, Gewürze) mit einem Wert von 280,75 Mill. DM (5,2 %) sowie Eisen und Stahl mit 227,25 Mill. DM (4,2 %).

9.8 Wichtige Einfuhrwaren Deutschlands aus Brasilien nach SITC-Abschnitten *)

Einfuhrware	1990		1991		1992	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Fleisch und Zubereitungen von Fleisch	77 927	125 344	126 732	209 925	214 626	334 017
Gemüse und Früchte	395 214	638 633	357 145	592 688	437 516	685 536
Kaffee, Tee, Kakao, Gewürze, Waren davon	167 814	270 461	167 185	274 943	179 416	280 747
Tierfutter (ausgen. ungemahlenes Getreide)	230 045	370 317	211 535	348 939	212 257	327 022
Tabak und Tabakerzeugnisse	81 023	129 827	99 620	164 501	117 898	183 635
Ölsaaten und ölhaltige Früchte	88 793	142 903	51 536	89 698	141 123	215 076
Papierhalbstoffe und Papierabfälle ..	82 030	132 962	64 717	106 949	64 506	101 355
Metallurgische Erze und Metallabfall	675 423	1 088 067	686 066	1 139 145	632 766	987 031
Organische chemische Erzeugnisse	45 692	74 348	48 296	80 197	47 033	73 469
Papier und Pappe; Papierhalbstoffwaren	57 398	92 231	68 528	113 920	62 040	96 823
Garne, Gewebe, andere fertigestellte Spinnstoffserzeugnisse	88 953	143 892	119 867	198 966	78 707	122 791
Eisen und Stahl	161 194	260 348	134 323	222 147	145 620	227 247

Fortsetzung s. nächste Seite.

9.8 Wichtige Einfuhrwaren Deutschlands aus Brasilien nach SITC-Abschnitten *)

Einfuhrware	1990		1991		1992	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
NE-Metalle	187 872	304 923	220 029	363 083	133 617	207 653
Kraftmaschinen und -ausrüstungen	82 210	132 598	89 497	149 134	125 917	196 637
Maschinen, Apparate usw. für verschiedene Zwecke	78 964	127 704	82 279	136 344	90 281	140 280
Straßenfahrzeuge (einschl. Luftkissenfahrzeuge)	54 147	87 303	95 508	159 209	115 920	179 326
Bekleidung und Bekleidungszubehör	48 771	79 550	85 922	142 546	69 754	109 469
Schuhe	78 539	126 543	104 209	173 019	95 762	148 660

*) 1990 früheres Bundesgebiet.

Die deutschen Exporte nach Brasilien im Wert von 2,90 Mrd. DM im Jahre 1992 bestanden in der Hauptsache aus Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke mit 391,11 Mill. DM (13,5 % der Gesamtausfuhren nach Brasilien), aus Straßenfahrzeugen (einschl. Luftkissenfahrzeuge) mit 314,87 Mill. DM (10,8 %) sowie Maschinen und Apparate für verschiedene Zwecke mit 298,64 Mill. DM (10,2 %). Ferner wurden u.a. Organische chemische Erzeugnisse im Wert von 219,63 Mill. DM (7,6 % der Ausfuhren), Güter der Warengruppen Andere elektrische Maschinen, Apparate und Geräte mit 195,74 Mill. DM (6,7 %) sowie Andere Meß- und Prüfinstrumente mit 160,79 Mill. DM (5,5 %), Metallbearbeitungsmaschinen mit 135,17 Mill. DM (4,7 %) sowie Kraftmaschinen und -ausrüstungen mit einem Wert von 114,48 Mill. DM (3,9 % des gesamten Ausfuhrwertes) exportiert.

9.9 Wichtige Ausfuhrwaren Deutschlands nach Brasilien nach SITC-Abschnitten *)

Ausfuhrware	1990		1991		1992	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Organische chemische Erzeugnisse	177 060	284 987	161 839	271 290	141 016	219 630
Anorganische chemische Erzeugnisse	39 091	62 287	23 936	40 135	32 376	49 807
Farbstoffe, Gerbstoffe und Farben ..	38 720	62 433	30 930	51 616	34 771	54 354
Medizinische und pharmazeutische Erzeugnisse	41 117	66 057	43 864	73 022	54 451	84 502
Düngemittel (ausgen. mineralische)	6 961	10 963	69 149	116 712	73 851	113 687
Kunststoffe in Primärformen	30 300	46 691	30 195	50 717	30 805	47 794
Andere chemische Erzeugnisse und Waren	32 735	52 574	38 464	64 726	35 091	54 391

Fortsetzung s. nächste Seite.

9.9 Wichtige Ausfuhrwaren Deutschlands nach Brasilien nach SITC-Abschnitten *)

Ausfuhrware	1990		1991		1992	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Eisen und Stahl	51 448	83 602	38 000	61 981	29 774	48 233
NE-Metalle	28 613	46 066	30 630	51 634	36 065	55 698
Andere Metallwaren	29 821	48 100	26 149	43 290	39 066	60 260
Kraftmaschinen und -ausrüstungen	58 177	94 000	77 419	128 097	73 939	114 478
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke	332 470	532 917	244 618	402 486	251 334	391 110
Metallbearbeitungsmaschinen	84 152	135 018	107 339	177 540	86 040	135 173
Maschinen, Apparate usw. für verschiedene Zwecke	192 098	307 820	187 549	310 562	192 965	298 639
Büromaschinen und automatische Datenverarbeitungsmaschinen	11 294	17 895	11 833	19 359	48 082	74 664
Geräte für die Nachrichtentechnik usw.	34 101	55 110	35 536	58 905	65 124	101 153
Andere elektrische Maschinen, Apparate, Geräte usw.	112 330	180 832	114 862	189 331	126 054	195 742
Straßenfahrzeuge (einschl. Luftkissenfahrzeuge)	145 354	233 413	214 454	352 857	202 843	314 873
Andere Meß-, Prüfinstrumente usw.	70 845	113 154	82 968	137 319	103 656	160 793

*) 1990 früheres Bundesgebiet.

10 VERKEHR UND NACHRICHTENWESEN

Angesichts der geographischen Gegebenheiten ist die verkehrsmäßige Erschließung des Landes unterschiedlich stark fortgeschritten. Der Süden und Südosten des Landes sowie Teile des Nordostens sind bisher am besten erschlossen. Der weitaus größte Teil der Transporte wird über die Straßen abgewickelt. Die Regierung beabsichtigt, den Verkehr auf den Binnenwasserstraßen sowie die Küstenschifffahrt zu verstärken. Regelmäßiger Schiffsverkehr besteht auf dem Amazonas zwischen Belém und Manaus einerseits, Pôrto Velho und der peruanischen Stadt Iquitos andererseits.

Die Eisenbahnen besitzen als Verkehrsträger nur eine untergeordnete Bedeutung. Sie befinden sich überwiegend im Besitz des Bundes (Rêde Ferroviária Federal S.A./RFFSA). Ein Teil von ihnen gehört den Bundesstaaten oder privaten in- und ausländischen Gesellschaften. Die meisten Strecken, häufig nur Stichbahnen, verlaufen in einem Gebiet bis etwa 500 km von der Atlantikküste entfernt. Ausnahmen bilden die Strecken São Paulo - Brasília sowie die Madeira-Mamoré-Bahn im Bundesterritorium Rondônia. Vom gesamten Güterverkehr werden nur etwa 15 % von Eisenbahnen abgewickelt, beim Personenverkehr sind es rund 5 %.

Die Leistungsfähigkeit der Bahnlinien ist begrenzt. Wechselnde Spurweiten, der schlechte Zustand vieler Anlagen sowie geringe Schnelligkeit und Sicherheit des Betriebes lassen keine genügende Effizienz zu. Über die Hälfte der gesamten Eisenbahnstrecken (insgesamt rund 30 000 km) befinden sich in den Bundesstaaten Minas Gerais, São Paulo und Rio Grande do Sul. Von der Gesamtstrecke waren im Jahre 1991 2 151 km (7,1 %) elektrifiziert.

Im Jahre 1983 wurde eine erste (213 km lange) Teilstrecke der Erzbahn, die die Carajas-Eisenerzvorkommen im südöstlichen Amazonasgebiet verkehrsmäßig erschließen soll, in Betrieb genommen. Die Fertigstellung der 890 km langen Bahnlinie erfolgte 1985. Die Bahn soll eine Transportkapazität von 15 Mill. t Erz pro Jahr haben und die größten bisher bekannten Eisenerzlager der Erde mit dem Hafen Ponta de Madeira in der Bucht von São Luis im Bundesstaat Maranhão verbinden. Die Transportkapazität sollte auf 25 Mill. t ausgebaut werden.

Mitte 1989 sollte mit dem Bau einer neuen Eisenbahnstrecke von Petrolina (Bundesstaat Pernambuco) über Santa Maria da Boa Vista und Salgueiro nach Missao Velho (Bundesstaat Ceará) begonnen werden. Die geplante Streckenführung verbindet über 342 km das Hinterland des brasilianischen Nordostens und soll dessen Anbindung an bestehende Linien nach Recife und Fortaleza ermöglichen und dem Transport von Zement, Erdölderivaten und landwirtschaftlichen Erzeugnissen dienen.

Vorgesehen ist der Bau einer Schnellbahnstrecke zwischen Rio de Janeiro und São Paulo. Die Baukosten wurden vom brasilianischen Verkehrsministerium auf 3,5 Mrd. US-\$ veranschlagt. Die Strecke soll die zwei größten Städte des Landes in einer Reisezeit von zwei Stunden mit-

einander verbinden. Für das vollständig auf Privatkapital abgestellte Konzept ist eine Konzession von 90 Jahren vorgesehen.

10.1 Streckenlänge der Eisenbahn

km

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1989	1990	1991
Insgesamt	29 659	29 777	30 402	30 194	30 177
elektrifiziert	2 246	2 040	2 149	2 149	2 151
Bundesbahn ¹⁾	23 591	22 806	22 974	22 866	22 866
elektrifiziert	1 043	466	495	495	495

1) Rêde Ferroviária Federal S.A./RFFSA; ab 1985 einschl. der neu gegründeten Unternehmen Companhia Brasileira de Trens Urbanos S.A. und Empresa de Trens Urbanos de Pôrto Alegre.

10.2 Fahrzeugbestand der Eisenbahn *)

Fahrzeugart	1980	1985	1989	1990	1991
Lokomotiven	2 001	2 014	1 879	1 815	1 733
Bundesbahn ¹⁾	1 414	1 437	1 305	1 243	1 170
Dampf-	20	18	18	14	10
Diesel-	1 832	1 873	1 748	1 695	1 622
Elektro-	149	123	113	106	101
Personenwagen	1 499	1 370	1 183	1 124	1 047
Bundesbahn ¹⁾	1 202	943	651	592	500
Güterwagen	68 497	68 947	61 602	61 220	60 008
Bundesbahn ¹⁾	43 662	41 917	33 006	32 582	31 992

*) Stand: Jahresende.

1) Rêde Ferroviária Federal S.A./RFFSA; ab 1985 einschl. der neu gegründeten Unternehmen Companhia Brasileira de Trens Urbanos S.A. und Empresa de Trens Urbanos de Pôrto Alegre.

Die Beförderungsleistungen der Eisenbahnen im Personenverkehr, der zum größten Teil aus dem Nahverkehr besteht, haben sich bis 1991 weiter erhöht. 1991 wurden 1,35 Mrd. Personen befördert (1990: 1,28 Mrd.). Die Beförderungsleistung in Personenkilometer stieg zwischen 1990 und 1991 von 18,2 Mrd. auf 18,4 Mrd. Personenkilometer (+ 1,1 %). Im Frachtverkehr erhöhte sich die Beförderungsleistung von 120,4 Mrd. auf 121,4 Mrd. Tonnenkilometer (+ 0,8 %). Die hauptsächlichsten Güter, die mit der Eisenbahn transportiert werden, sind Eisenerz, Getreide und andere landwirtschaftliche Erzeugnisse sowie Erdölprodukte und Zement.

10.3 Beförderungsleistungen der Eisenbahn

Beförderungsleistung	Einheit	1980	1985	1989	1990	1991
Fahrgäste	Mill.	435,3	650,4	1 348,2	1 276,1	1 354,6
Bundesbahn ¹⁾	Mill.	369,9	565,4	528,7	506,5	523,1
Fracht	1 000 t	180 656	208 306	246 479	235 125	235 260
Bundesbahn ¹⁾	1 000 t	70 760	82 622	81 148	75 209	75 516
Güter	1 000 t	180 562	208 257	246 457	235 106	235 244
Lebendvieh	1 000 t	82	33	12	11	12
Gepäck und Post	1 000 t	12	16	10	8	4
Personenkilometer	Mrd.	12,4	16,4	18,8	18,2	18,4
Bundesbahn ¹⁾	Mrd.	9,5	13,4	10,7	10,2	10,5
Tonnenkilometer	Mrd.	86,2	99,9	125,5	120,4	121,4
Bundesbahn ¹⁾	Mrd.	33,3	37,2	37,6	34,6	36,4

1) Rêde Ferroviária Federal S.A./RFFSA; ab 1985 einschl. der neu gegründeten Unternehmen Companhia Brasileira de Trens Urbanos S.A. und Empresa de Trens Urbanos Pôrto Alegre

Der Straßenverkehr wird durch die natürlichen Gegebenheiten (Entfernungen, Oberflächenverhältnisse, tropisches Klima mit starken Regenfällen) erschwert. Neben dem Süden und Südosten sowie Teilen des Ostens besitzt der Nordosten des Landes das dichteste Straßennetz. Die größte Bedeutung kommt den asphaltierten Fernstraßen zu, die von Rio de Janeiro und São Paulo ausgehen bzw. Brasília mit den einzelnen Landesteilen verbinden. Im Personenverkehr ist das ausgedehnte Omnibusliniennetz von besonderer Bedeutung.

Die Bemühungen konzentrieren sich gegenwärtig auf den Ausbau der Transportwege in wirtschaftlich wichtigen Regionen. Die Verbindung von Manaus über Boa Vista an die venezolanische Grenze wird vorangetrieben. Mit der Fertigstellung der Fernstraße "Marechal Cândido Rondon" Cuiabá - Pôrto Velho (1 450 km) wurde das Zwischenstück geschaffen, das nach Norden über Manaus und Boa Vista die Verbindung nach Venezuela sowie nach Westen über Rio Branco die Verbindung nach Bolivien und Peru ermöglicht. Mit der Asphaltierung der Straße Pôrto Velho - Rio Branco wurde begonnen; nach Fertigstellung dieser Strecke werden alle Hauptstädte der brasilianischen Bundesstaaten bzw. -territorien über das Straßennetz miteinander verbunden sein.

Von Cuiabá aus nach Südosten besteht bereits eine gut ausgebaute Fernstraßenverbindung (1 900 km) zum Hafen Paranaguá im Bundesstaat Paraná. Projekte mit hoher Priorität sind die Straßenverbindungen zwischen Belém und Mato Grosso, die die viehwirtschaftlichen Gebiete im südlichen Teil des Bundesstaates sowie den Zugang nach Carajas erschließen sollen. Das Teilstück Belém - Marabá (440 km) befindet sich im Bau, ebenfalls die südlich des Amazonas über 2 000 km vom Atlantischen Ozean bis zur peruanischen Grenze führende "Transamazônica".

Für ein Projekt zur Verbesserung des Straßennetzes im Bundesstaat Minas Gerais gewährte die Interamerikanische Entwicklungsbank/IDB Brasilien 1989 ein Darlehen von 120 Mill. US-\$. Vorgesehen sind die Sanierung und teilweise Asphaltierung von insgesamt 2 675 km Straßen einschließlich der dazugehörigen Brückenbauten. Die Gesamtkosten wurden auf rund 300 Mill. US-\$ geschätzt. Im gleichen Jahr hat die IDB einen Kredit in Höhe von 89,7 Mill. US-\$ für den Ausbau und die Modernisierung des Asphaltstraßennetzes im Bundesstaat Ceará bereitgestellt. Insgesamt sollen rund 1 400 km Straßen saniert sowie Brücken und verkehrstechnische Anlagen verbessert werden. Mit dem Abschluß der Arbeiten wird im Jahre 1995 gerechnet; die Gesamtkosten sind auf 138 Mill. US-\$ veranschlagt.

Die Weltbank bewilligte 1990 ein Darlehen von 310 Mill. US-\$ als Finanzierungshilfe für das mit Investitionen von rund 760 Mill. US-\$ bis zum Jahre 1995 zu realisierende Vorhaben des Transportministeriums zum Ausbau und für die Verbesserung von Haupt- und Nebenstraßen. Die Bauleistungen umfassen u.a. die Straßenausbesserung und -wartung sowie den Ausbau der Verbindung São Paulo - Curitiba, ferner technische und administrative Beratungsdienste und die Durchführung von Forschungsprogrammen und Maßnahmen zur Erhöhung der Verkehrssicherheit.

Im Juli 1990 hat die brasilianische Regierung ein Notprogramm für den Straßenbau (SOS-Rodovias) bekanntgegeben. Für den ersten Teil dieser Initiative zur Wiederherstellung des stark geschädigten Straßennetzes wurde ein Sonderkredit von umgerechnet rund 170 Mill. US-\$ bereitgestellt. Damit gehört der Straßenbau zu den wenigen Sektoren, in denen 1990 neue staatliche Investitionen vorgenommen wurden. Allgemein wurden im Infrastrukturbereich nur begonnene Arbeiten fortgesetzt, sofern sie wegen Finanzierungsschwierigkeiten nicht eingestellt worden sind.

Die Interamerikanische Entwicklungsbank/IDB gewährte im September 1993 ein Darlehen von 267 Mill. US-\$ für den Ausbau der 269 km langen Bundesstraße "Fernando Diaz" zwischen Belo Horizonte und São Paulo. Die Gesamtkosten des bis 1997 zu realisierenden Vorhabens wurden auf 534 Mill. US-\$ veranschlagt.

Die Weltbank hat Brasilien im März 1994 einen Kredit von 220 Mill. US-\$ für ein Vorhaben zur Erneuerung von Haupt- und Zubringerstraßen eingeräumt. Das bis zum Jahre 1999 durchzuführende Projekt kommt insbesondere den Bundesstaaten Maranhão, Piauí und Tocantins zugute. Langfristiges Ziel ist, durch verbesserte Straßenverbindungen die Transportkosten zu senken und damit zum wirtschaftlichen Wachstum beizutragen. Zur Finanzierung will die brasilianische Regierung mit 382,8 Mill. US-\$ beitragen.

Das Straßennetz umfaßte am Jahresende 1991 1,53 Mill. km, nur 10,3 % davon hatten eine feste Decke (asphaltiert oder betoniert). Die Bundesstraßen hatten eine Länge von 67 200 km (4,4 % der gesamten Straßenlänge), hiervon waren rund drei Viertel befestigt. Die Landstraßen hatten eine Länge von 223 300 km (14,6 %), wovon 42,2 % eine feste Fahrbahn hatten.

10.4 Straßenlänge nach Straßenarten

1 000 km

Straßenart	1980	1985	1989	1990	1991
Insgesamt	1 399,7	1 445,8	1 496,1	1 506,5	1 529,7
asphaltiert oder betoniert	87,2	115,7	136,6	139,4	157,5
Bundesstraßen	63,0	64,5	66,6	66,8	67,2
asphaltiert oder betoniert	39,7	46,5	50,2	50,4	50,5
Landstraßen	156,3	178,5	190,0	191,9	223,3
asphaltiert oder betoniert	41,6	63,1	75,1	78,3	94,2
Gemeindestraßen	1 180,4	1 202,8	1 239,5	1 247,8	1 239,3
asphaltiert oder betoniert	5,9	6,2	11,4	10,8	12,7

Der Bestand an Kraftfahrzeugen hat in den vergangenen Jahren erheblich zugenommen. Ende 1988 gab es rund 15 Mill. Personenkraftwagen und 1,42 Mill. Lastkraftwagen. Die Pkw-Dichte hat sich von 74,1 im Jahre 1980 auf 103,5 je 1 000 Einwohner erhöht. Kraftomnibusse spielen im Personenverkehr eine bedeutende Rolle. Ihre Zahl hat sich im beobachteten Zeitraum um 58,3 % erhöht. Eine große Zahl von Buslinien verbindet nicht nur alle wichtigen Orte miteinander, sondern ermöglicht die Bewältigung großer Entfernungen, auch grenzüberschreitend nach Uruguay, Argentinien und Paraguay.

10.5 Bestand an Kraftfahrzeugen und Pkw-Dichte *)

Fahrzeugart/Pkw-Dichte	Einheit	1980	1985	1986	1987	1988
Personenkraftwagen	1 000	9 090,3	10 432,5	12 306,6	12 782,6	14 995,8
Pkw je 1 000 Einwohner	Anzahl	74,1	76,2	88,2	89,9	103,5
Kraftomnibusse	1 000	122,4	130,2	158,6	165,1	193,7
Lastkraftwagen	1 000	947,2	979,1	1 162,1	1 207,1	1 416,1
Motorräder, -roller, Mopeds	1 000	364,2	1 088,9	1 367,6	1 420,5	1 666,4

*) Stand: Jahresende.

Die brasilianische Automobilindustrie hat im Jahre 1993 ihr bestes Ergebnis seit 1980 erzielt. Nach Angaben des Dachverbandes (Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotivos/ANFAVEA) wurden 1,39 Mill. Fahrzeuge (1980: 1,20 Mill.) produziert, was einer Steigerung von 29,4 % gegenüber dem Vorjahr entspricht. Dabei stieg die Erzeugung von Personenkraftwagen und Kleintransportern um 30,1 % und die Fertigung von Lastkraftwagen erhöhte sich um 49,6 %. Rückläufig war 1993 die Produktion von Omnibussen; es wurden mit rd. 19 000 Einheiten 21,9 % weniger als im Vorjahr hergestellt.

Als Hauptgrund für den beachtlichen Produktionsaufschwung wurde vom Dachverband das zwischen Industrie, Gewerkschaften und Regierung geschlossene Branchenabkommen (Acordo Sectorial Automotivo) genannt. Aufgrund der vereinbarten Gewinnreduzierung der Hersteller, gemäßigter Lohnforderungen der Gewerkschaften und einer Senkung der Industriegüter- und der Umsatzsteuer konnte eine erhebliche Verringerung der Einzelhandelspreise der Fahrzeuge erreicht werden.

Beim Absatz der Automobile konnte 1993 ebenfalls ein Rekordergebnis von 1,06 Mill. verkauften Fahrzeugen und damit eine Absatzsteigerung von 43,4 % im Vergleich zum Vorjahr erzielt werden. Die Ausfuhren von Fahrzeugen gingen jedoch von 342 000 Einheiten (1992) auf 331 000 (- 3,2 %) zurück. Vom Rückgang waren vor allem Omnibusse betroffen (- 13,2 %) sowie Personenkraftwagen (- 3,8 %), während Lastkraftwagen um 24 % mehr ausgeführt wurden als im Jahre 1992.

Größter Fahrzeughersteller ist das deutsch-amerikanische Unternehmen "Autolatina" (Volkswagen und Ford), der 1993 431 000 Einheiten produzierte und damit 39,1 % der Gesamt-erzeugung. Die Produktion des VW-Käfers ("Fusca") wurde im August 1993 wieder aufgenommen; er zählte im Dezember zu den zehn meistgekauften Pkw-Modellen. Zweitgrößtes Unternehmen ist "General Motors do Brasil", gefolgt von "Fiat Automoveis do Brasil" und "Mercedes Benz do Brasil", das der mit Abstand größte Hersteller von Nutzfahrzeugen ist. Das Unternehmen dominiert den Busmarkt zu rd. 80 %.

Nach Angaben der ANFAVEA wurde im 1. Halbjahr 1994 in der Kfz-Produktion mit 765 000 Einheiten ein Rekordergebnis erzielt. Die Erzeugung lag um 21,1 % über dem des vergleichbaren Vorjahreszeitraumes. Auch beim Inlandsabsatz und beim Export sei ein Höchstergebnis erzielt worden.

Ab 1994 gelten in Brasilien nach Auflagen des Nationalrats für Umweltschutz (CONAMA) für im Lande gefertigte Pkw Lärmwerte von 77 Dezibel gegenüber vorher 84. Die Werte für Nutzfahrzeuge bis 3,5 t sind von 92 auf 84 Dezibel zu senken. Die Maßnahmen orientierten sich an Vorschriften der Europäischen Gemeinschaft/EG.

10.6 Neuzulassungen von Kraftfahrzeugen *)

1 000

Straßenart	1981	1982	1983	1984	1985
Personenkraftwagen	475,6	475,8	506,1	485,5	520,4
Kraftomnibusse	3,5	6,6	5,4	3,4	5,1
Lastkraftwagen	37,6	30,3	24,9	30,0	41,4
Motorräder, -roller, Mopeds	130,5	160,0	157,5	111,2	114,0

*) Stand: Jahresende.

Trotz der vorhandenen rund 52 000 km schiffbarer Binnenwasserstraßen ist die Binnenschifffahrt nur wenig entwickelt. Dagegen kommt der Seeschifffahrt im Warenverkehr mit dem Ausland eine überragende Bedeutung zu. Im Süden und Osten wirkt sich der Steilabfall der Küstengebirge und die meist ins Binnenland gerichtete Entwässerung der Flüsse für die Schiffbarkeit hinderlich aus. Stromschnellen und starke Wasserstandsschwankungen der Flüsse bilden weitere Schwierigkeiten. Der Amazonas kann von Seeschiffen bis zum Freihafen Manaus und weiter bis Iquitos (Peru) befahren werden. Ein Projekt, das Flußsystem Tieté - Paraná für die Binnenschifffahrt nutzbar zu machen, ist angelaufen.

Brasilien ist die führende Schifffahrtsnation Südamerikas. Am Jahresende 1992 bestand die Handelsflotte aus 600 Einheiten mit einer Ladekapazität ab 100 BRT. Sie hatte eine Gesamttonnage von rund 5,35 Mill. BRT. Von der Handelsflotte waren 60 Tankschiffe mit einer Tonnage von 1,93 Mill. BRT.

10.7 Bestand an Handelsschiffen *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1990	1991	1992 ¹⁾
Schiffe	Anzahl	607	702	691	669	600
Öltanker	Anzahl	61	64	66	65	60
Tonnage	1 000 BRT	4 533,7	6 057,4	6 015,7	5 882,5	5 347,8
Öltanker	1 000 BRT	1 572,7	1 834,4	1 896,6	1 946,8	1 930,2

*) Schiffe ab 100 BRT; Stand: Jahresmitte.

1) Stand: Jahresende.

Die Beförderungsleistungen des Schiffsverkehrs beliefen sich im Jahre 1991 auf 349,75 Mill. t. Davon entfielen 231,5 Mill. t bzw. 66,2 % auf die Seeschifffahrt, 100,04 Mill. t (28,6 %) auf die Küstenschifffahrt und 18,2 Mill. t (5,2 %) auf die Binnenschifffahrt. Umschlagsstärkster Hafen war Itaquí (São Luis) mit 37,42 Mill. t, davon entfielen 34,28 Mill. t (91,6 %) auf die Seeschifffahrt und 3,14 Mill. t (8,4 %) auf die Küstenschifffahrt. Es folgten die Häfen São Sebastião, Santos und Angra dos Reis.

Eine zu erstellende Studie der Entwicklungsgesellschaft CPI befaßt sich mit der Modernisierung und dem Betrieb der Seehäfen des Bundesstaates São Paulo und soll die Situation der Häfen untersuchen, um private Initiativen für eine Beteiligung an den Vorhaben zu gewinnen. Hauptsächlich geht es um den Ausbau des Hafens von Santos als Umschlagplatz vor allem für hochwertige Güter, den Bau einer 105 km langen Bahnlinie zur Anbindung an den Hafen von São Sebastião und die Möglichkeit eines Hafenneubaus in Cubatão.

Die Firma Ferteco Mineracoes S.A. plant Investitionen von 100 Mill. US-\$ zum Bau eines Erzpiers im Hafen von Sepetiba, rd. 40 km südlich von Rio de Janeiro. Das vorgesehene Projekt ist das erste in der brasilianischen Hafenwirtschaft, das durch die Neufassung der ent-

sprechenden Gesetze Mitte 1993 für privates Kapital geöffnet wurde. Auf dem neuen Pier sollen zunächst 6 Mill. t, später 9 Mill. t Erz jährlich für den Export, vor allem nach Deutschland und Japan, verschifft werden.

10.8 Beförderungsleistungen des Schiffsverkehrs nach ausgewählten Häfen

1 000 t

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1989	1990	1991
Insgesamt	251 681	317 704	363 025	359 715	349 754
Binnenschifffahrt	13 728	18 501	20 994	20 210	18 205
Küstenschifffahrt	59 162	103 665	112 876	106 736	100 040
Seeschifffahrt	178 791	195 539	229 156	232 769	231 509
Itaqui (São Luís)	476	2 613	35 953	36 626	37 418
Küstenschifffahrt	256	1 663	4 834	3 715	3 135
Seeschifffahrt	220	946	31 119	32 911	34 283
São Sebastião	32 277	31 238	33 969	34 301	29 726
Küstenschifffahrt	8 618	20 557	22 347	21 580	20 580
Seeschifffahrt	23 659	10 681	11 622	12 713	9 136
Santos	23 588	28 187	30 353	28 848	29 098
Küstenschifffahrt	6 176	10 105	11 581	10 319	10 290
Seeschifffahrt	17 412	18 083	18 773	18 529	18 807
Angra dos Reis	20 700	25 105	22 734	23 601	23 990
Küstenschifffahrt	4 719	10 150	6 111	6 060	6 719
Seeschifffahrt	15 981	14 955	16 623	17 541	17 271
Rio de Janeiro	27 180	23 602	19 295	21 779	19 390
Küstenschifffahrt	7 003	14 564	12 449	14 561	12 746
Seeschifffahrt	20 177	9 038	6 846	7 217	6 644
Aratu	5 494	10 744	13 814	13 427	11 520
Küstenschifffahrt	4 992	7 919	9 310	9 209	7 923
Seeschifffahrt	502	2 825	4 504	4 218	3 596

Die Flughafenverwaltung Brasiliens untersteht einheitlich der staatlichen Gesellschaft INFRAERO. Größte nationale Fluggesellschaft ist die VARIG (Empresa de Viacao Aérea Rio Grandense S.A.) vor den ebenfalls staatlichen Gesellschaften VASP und TRANSBRASIL. Die VARIG betreibt das Inlandsflugnetz und im internationalen Verkehr insbesondere Linien nach Ländern Süd- und Mittelamerikas, den Vereinigten Staaten und Europa.

Die nationalen Fluggesellschaften haben im Jahre 1991 (letzter verfügbare Angaben) im Linienverkehr 19,02 Mill. Passagiere befördert (1985: 13,40 Mill.), davon im Auslandsverkehr 2,13 Mill. (11,2 %). Die Beförderungsleistung belief sich auf 28,54 Mrd. Personenkilometer (1985: 18,49 Mrd.), davon 12,56 Mrd. bzw. 44,0 % im Auslandsverkehr. Die Beförderungsleistung

im Frachttransport betrug 1991 rund 3,69 Mrd. Tonnenkilometer (1985: 2,55 Mrd.), davon 1,92 Mrd. (52,0 %) im Auslandsverkehr.

10.9 Beförderungsleistungen der nationalen Fluggesellschaften *)

Beförderungsleistung	Einheit	1984	1985	1989	1990	1991
Fluggäste	1 000	12 946	13 403	19 411	18 941	19 015
Auslandsverkehr	1 000	1 299	1 297	1 938	2 096	2 128
Personenkilometer	Mill.	17 175	18 494	27 854	28 500	28 537
Auslandsverkehr	Mill.	6 928	7 370	11 648	12 769	12 561
Tonnenkilometer	Mill.	2 350	2 547	3 642	3 691	3 689
Fracht	Mill.	832	909	1 148	1 082	1 029
Auslandsverkehr	Mill.	1 177	1 233	1 852	1 950	1 919

*) Linienverkehr.

Im kommerziellen Flugverkehr wurden auf den 31 wichtigsten brasilianischen Flughäfen im Jahre 1991 1,14 Mill. Starts und Landungen verzeichnet, das waren 6,7 % mehr als im Vorjahr, als 1,07 Mill. Flugbewegungen registriert worden sind. Die Zahl der beförderten Passagiere hat sich in diesem Zeitraum um 3,6 % auf 39,80 Mill. verringert. Der Umfang der Frachtbeförderung ging von 785 000 t auf 743 000 t (- 5,4 %) zurück.

10.10 Personen- und Güterverkehr der Flughäfen *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1985	1989	1990	1991
Starts und Landungen .	1 000	462,1	719,9	1 013,1	1 067,9	1 140,1
Fluggäste	1 000	25 076	27 475	41 989	41 299	39 802
Einsteiger	1 000	11 783	11 478	17 065	16 762	16 503
Aussteiger	1 000	8 868	11 371	17 181	16 506	16 835
Durchreisende	1 000	4 425	4 627	7 743	8 032	6 463
Fracht	1 000 t	368	574	697	785	743
Versand	1 000 t	190	300	397	443	412
Empfang	1 000 t	178	274	300	342	330
Post	t	11 112	27 756	98 358	102 105	121 655
Versand	t	5 683	14 024	50 593	47 930	60 629
Empfang	t	5 429	13 732	47 765	54 175	61 026

*) Bis 1985 auf 25 Flughäfen, ab 1989 auf 31 Flughäfen; ohne privaten Flugverkehr.

Die nach dem Passagieraufkommen größten Flughäfen sind die internationalen Flughäfen "Galeão" von Rio de Janeiro sowie "Guarulhos International" von São Paulo. 1991 wurden in

Rio de Janeiro bei 91 700 Starts und Landungen 8,44 Mill. Fluggäste befördert, darunter 1,71 Mill. (20,2 %) Durchreisende. Die Frachtbeförderung belief sich auf 180 400 t und die Postbeförderung auf 15 333 t. Der Flughafen "Guarulhos International" von São Paulo verzeichnete im gleichen Jahr bei 114 000 Flugbewegungen 8,37 Mill. Passagiere, darunter 1,34 Mill. (16,0 %) Durchreisende. Die Fracht- und die Postbeförderung betrug 212 400 t bzw. 32 555 t.

10.11 Personen- und Güterverkehr ausgewählter Flughäfen

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1985	1988	1989	1990	1991
Galeão, Rio de Janeiro						
Starts und Landungen .	1 000	86,7	100,8	98,4	63,1	91,7
Fluggäste	1 000	6 831	7 896	8 400	4 972	8 436
Einstelger	1 000	2 863	3 256	3 436	1 880	3 462
Ausstelger	1 000	2 855	3 260	3 411	1 825	3 267
Durchreisende	1 000	1 113	1 380	1 553	1 267	1 707
Fracht	1 000 t	182,3	214,2	208,5	145,1	180,4
Versand	1 000 t	101,9	117,6	115,0	111,9	95,5
Empfang	1 000 t	80,4	96,7	93,5	33,2	84,9
Post	t	6 050	6 667	7 856	226	15 333
Versand	t	2 552	3 544	4 342	113	7 978
Empfang	t	3 498	3 123	3 514	113	7 355
Guarulhos International, São Paulo						
Starts und Landungen .	1 000	43,7	93,1	100,1	151,1	114,0
Fluggäste	1 000	2 463	6 255	7 525	7 067	8 365
Einstelger	1 000	1 051	2 788	3 367	2 948	3 567
Ausstelger	1 000	1 076	2 826	3 370	2 827	3 462
Durchreisende	1 000	335	641	787	1 293	1 336
Fracht	1 000 t	127,3	204,6	265,5	264,9	212,4
Versand	1 000 t	67,3	116,0	145,6	149,6	117,1
Empfang	1 000 t	60,0	88,6	120,0	115,3	95,2
Post	t	6 269	19 598	16 712	23 466	32 555
Versand	t	3 148	11 971	9 794	13 664	20 666
Empfang	t	3 121	7 627	6 918	9 802	11 889

Im Nachrichtenwesen wurden in den vergangenen Jahren weitere Fortschritte erzielt. Von der staatlichen Gesellschaft TELEBRAS (Telecomunicações Brasileiras S.A.) wurden die Telefon-, Telex- und andere Dienste der Nachrichtenübermittlung verbessert (u.a. Ausbau des Selbstwählfersprechbereichs). Am Jahresende 1991 gab es rund 10,08 Mill. Fernsprechhauptanschlüsse gegenüber 7,20 Mill. im Jahre 1985. Die Zahl der Hörfunkgeräte und der Fernsehgeräte belief sich 1991 auf 58,5 Mill. bzw. 31,4 Mill. Einheiten.

Trotz zügigem Ausbau entspricht das vorhandene Telefonnetz bei weitem nicht den Erfordernissen. Mit einer Dichte von sieben Anschlüssen je 100 Einwohner wird nur etwa ein Achtel der Dichte in den Industrienationen erreicht. In den Nachbarländern Argentinien und Uruguay beträgt die Telefondichte elf bzw. zehn Anschlüsse je 100 Einwohner. Hauptursache für die brasilianische Situation ist die enorme räumliche Ausdehnung des Landes.

Die staatliche Nachrichtengesellschaft EMBRATEL hat 1993 mit der Erweiterung ihres internationalen und nationalen Fernsprechnetzes durch Verlegung von Optikkabelfaserkabeln begonnen. Am Jahresende 1994 soll die neue "Americas I"-Verbindung für 80 000 Simultangespräche in die Vereinigten Staaten mit einem Kostenaufwand von 30,8 Mill. US-\$ betriebsbereit sein. Geplant ist ferner eine neue Glasfaserlinie ("Columbus II") nach Europa mit Investitionen von 16 Mill. US-\$. Etwa 150 Mill. US-\$ Kosten dürfte die Herstellung der Land- und See-Glasfaserverkabelung an der gesamten Atlantikküste bis 1996 verursachen.

Das Unisur-Projekt erfordert Investitionen von 93 Mill. US-\$ für einen Optikkabelfaserverbund zwischen Florianópolis (Bundesstaat Santa Catarina) und Argentinien sowie Paraguay bis Jahresende 1994.

10.12 Fernsprechan Schlüsse, Hörfunk- und Fernsehgeräte *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1980	1985	1990	1991
Fernsprechan schlüsse ¹⁾	1 000	1 980	7 323	7 202	9 409	10 076
Je 1 000 Einwohner ..	Anzahl	20,4	59,7	52,6	62,6	66,0
Hörfunkgeräte	Mill.	11,8	38,0	49,0	57,0	58,5
Je 1 000 Einwohner ..	Anzahl	122	310	358	379	383
Fernsehgeräte	Mill.	6,1	15,0	25,0	32,0	31,4
Je 1 000 Einwohner ..	Anzahl	63	122	183	213	206

*) Stand: Jahresende.

1) Ab 1985 Hauptanschlüsse.

11 REISEVERKEHR

Der Ausländerreiseverkehr Brasiliens hat sich in den vergangenen Jahren günstig entwickelt, 1988 wurden rund 1,74 Mill. Auslandsgäste gezählt. Von den Auslandsgästen kamen 1,35 Mill. oder 77,7 % aus touristischen Gründen in das Land, 315 500 (18,1 %) waren Geschäftsreisende und 55 800 (3,2 %) Bildungsreisende. Hauptanziehungspunkte sind Rio de Janeiro mit den berühmten Badestränden, die Wasserfälle von Iguaçu, die zu den größten der Erde zählen, sowie die tropischen Regenwälder.

11.1 Auslandsgäste nach dem Reisezweck

1 000

Reisezweck	1984	1985	1986	1987	1988
Insgesamt	1 595,7	1 736,0	1 934,1	1 929,1	1 742,9
Tourismus	1 377,1	1 720,4	1 511,1	1 496,9	1 354,3
Geschäftsreise	47,9	8,7	354,7	341,4	315,5
Bildungsreise	9,6	1,7	35,4	71,4	55,8
Andere Gründe	161,2	5,2	32,9	19,3	17,4

Die Auslandsgäste kommen überwiegend auf dem Luftweg nach Brasilien. 1991 waren es von insgesamt 1,35 Mill. Personen rd. 831 000 oder 61,5 %. Weitere 521 000 Besucher (38,5 % haben den Landweg bzw. den Seeweg gewählt.

11.2 Auslandsgäste nach dem Verkehrsweg

1 000

Verkehrsweg	1980	1985	1989	1990	1991
Insgesamt	1 625,4	1 736,0	1 402,9	1 091,1	1 352,0
Landweg	717,7	727,3	592,9	362,1	} 521,0
Seeweg	54,4	24,7	61,9	55,2	
Luftweg	853,3	984,0	748,0	673,7	

Die meisten Auslandsgäste Brasiliens kommen seit Jahren aus anderen südamerikanischen Ländern (1991: 54,4 %), vor allem aus Argentinien und Uruguay. Aus Nordamerika kamen 14,3 % aller Besucher. Von den europäischen Gästen (25,1 % aller Auslandsgäste) machten die aus Deutschland, Italien, Frankreich und aus Spanien 15,5 % aus.

11.3 Auslandsgäste nach ausgewählten Herkunftsgebieten und -ländern

Herkunftsgebiet/-land	Einheit	1980	1985	1989	1990	1991
Insgesamt	1 000	1 625,4	1 736,0	1 402,9	1 091,1	1 352,0
Amerika	%	82,1	72,6	69,9	62,5	69,2
Südamerika	%	72,5	57,4	56,7	48,4	54,4
darunter:						
Argentinien	%	44,4	28,4	32,0	24,2	27,3
Uruguay	%	15,1	9,5	10,4	9,2	11,3
Paraguay	%	6,4	7,4	6,0	6,0	6,1
Nordamerika	%	9,2	14,2	12,6	13,4	14,3
Vereinigte Staaten	%	7,7	11,8	10,4	11,0	12,1
Europa	%	14,4	21,3	24,5	29,9	25,1
darunter:						
Deutschland ¹⁾	%	3,1	4,0	5,0	5,7	4,8
Italien	%	2,2	4,1	4,2	5,4	4,4
Frankreich	%	2,1	2,9	3,2	3,6	3,3
Spanien	%	1,4	1,8	3,3	3,9	3,0
Großbritannien und Nordirland	%	1,3	2,0	1,8	2,3	1,3
Schweiz	%	1,0	1,8	2,0	2,4	2,0
Asien	%	1,4	1,9	2,5	3,4	2,5
Japan	%	1,2	1,3	1,6	1,9	1,7
Afrika	%	1,1	2,2	2,0	2,6	1,9

1) Bis 1990 früheres Bundesgebiet.

Im Jahre 1986 (letzter verfügbare vollständige Angaben) gab es 2 018 Hotels; ihre Zahl hat sich seit 1982 um 407 bzw. 25,3 % erhöht. Von den Hotels waren 65 als Luxushotels und 220 als 4-Sterne-Hotels (14,1 %) klassifiziert; sie stellten zusammen 37 300 Hotelzimmer (30,9 %) und 74 600 Hotelbetten (30,9 % aller Gästebetten).

Ferner gab es 466 3-Sterne-Hotels (23,1 %) mit 32 300 Fremdenzimmern (26,8 %) sowie 959 2-Sterne-Hotels, die 47,5 % aller Hotels ausmachten, mit 41 000 Zimmern (34,0 %) und 82 100 Gästebetten (34,1 %). Die 308 Hotels (15,3 %) der untersten Kategorie verfügten über 9 900 Zimmer (8,2 %) und 19 800 Fremdenbetten (8,2 %).

Die Deviseneinnahmen aus dem Ausländerreiseverkehr beliefen sich im Jahre 1991 auf 1,56 Mrd. US-\$ und waren damit um 115 Mill. US-\$ bzw. 8,0 % gegenüber dem Vorjahr gestiegen. Nach Angaben der brasilianischen Zentralbank steht der Tourismus als Devisenbringer mit 4,9 % an fünfter Stelle. Die ersten Plätze werden vom Export von Eisenerz (8,3 %), mechanischen Apparaten und Instrumenten (8,0 %), Transportmaterialien (7,0 %) sowie von Eisen- und Stahlerzeugnissen (6,1 %) belegt.

11.4 Beherbergungsstätten, Gästebetten und Deviseneinnahmen

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1982	1985	1986	1987	1988	1990
Hotels	Anzahl	1 611	1 937	2 018	.	.	.
5 Sterne	Anzahl	46	60	65	.	.	.
4 Sterne	Anzahl	165	197	220	.	.	.
3 Sterne	Anzahl	350	430	466	.	.	.
2 Sterne	Anzahl	791	951	959	.	.	.
1 Stern	Anzahl	259	299	308	.	.	.
Zimmer in Hotels	1 000	99,9	116,7	120,6	125,0	132,3	137,1 ^{a)}
5 Sterne	1 000	.	13,4	14,0	14,5	16,3	.
4 Sterne	1 000	.	21,2	23,3	24,6	25,7	.
3 Sterne	1 000	.	31,2	32,3	34,4	37,2	.
2 Sterne	1 000	.	41,5	41,0	42,0	43,3	.
1 Stern	1 000	.	9,4	9,9	9,6	9,7	.
Betten in Hotels	1 000	199,7	233,4	241,1	250,1	264,6	274,2
5 Sterne	1 000	.	26,8	28,0	29,0	32,7	.
4 Sterne	1 000	.	42,4	46,6	49,2	51,4	.
3 Sterne	1 000	.	62,3	64,7	68,7	74,4	.
2 Sterne	1 000	.	83,1	82,1	83,9	86,7	.
1 Stern	1 000	.	18,8	19,8	19,2	19,5	.
Übernachtungen in Hotels	1 000	3 451	4 310	5 112	4 852	4 624	3 622
		1982	1985	1988	1989	1990	1991
Deviseneinnahmen	Mill. US-\$	1 608	1 739	1 643	1 225	1 444	1 559

a) 1991: 138 051 Zimmer.

12 GELD UND KREDIT

Das brasilianische Währungssystem untersteht dem "Conselho Monetário Nacional"/CMN sowie ihrem exekutiven Organ, der 1964 gegründeten Zentralbank (Banco Central da República do Brasil). Dieser obliegen die Notenemission und die Wahrnehmung aller Zentralbankfunktionen, außerdem betreibt sie das private Kreditgeschäft.

Mit Wirkung vom 19. März 1990 erfolgte eine Währungsumstellung. Die bisherige Währungseinheit Neuer Cruzado (NCz\$) wurde durch die neue gesetzliche Währungseinheit Cruzeiro (Cr\$) im Verhältnis 1 NCz\$ = 1 Cr\$ (= 100 Centavos) ersetzt.

Mit Wirkung vom 1. März 1994 wurde das Indexierungsinstrument URV (Unidade Real de Valor, "Reale Werteinheit") eingeführt. Sie ist an den US-\$ gekoppelt, so daß die Preise von Gütern, die in US-\$ stabil sind, sich auch in URV nicht verändern, während sie in Cruzeiros (Cr\$) gerechnet weiter ansteigen. Bereits am 1. August 1993 wurde der Cr\$ durch den Cruzeiro Real im Verhältnis 1 000 Cr\$ = 1 CR\$ ersetzt. Mit der Währungsumstellung war keine Auf- oder Abwertung gegenüber anderen Währungen verbunden.

Am 1. Juli 1994 löste der "Real", die neue Währung Brasiliens, den "Cruzeiro Real" im Verhältnis 1 R = 1 000 CR\$ ab. Mit Einführung des "Real", der fünften Währungseinheit in den vergangenen acht Jahren, begann ein weiterer Versuch, die Geldwertstabilität herzustellen. Die monatliche Entwertung des bislang umlaufenden CR\$ betrug Mitte 1994 rd. 50 %, dies entsprach einer jährlichen Rate von fast 3 000 Prozent. Der "Real", der die URV ablösen wird, soll zumindest vorerst einem US-\$ entsprechen.

Der Wert des "Real" soll an die Notierung des US-\$ gekoppelt werden. Zur Stützung will die Regierung auf die Devisenreserven zurückgreifen. Der Währungskurs soll von einem von Vertretern der Zentralbank und des Finanzministeriums gebildeten Währungsrat täglich festgelegt werden.

Entsprechend der Finanzierungstätigkeit unterscheiden sich die staatlichen und die privaten Geschäftsbanken von den staatlichen Entwicklungsbanken, die zusammen mit den privaten Investitionsbanken die mittel- und langfristige Investitionsfinanzierung betreiben. Die Ersparnis- und Kapitalbildung wird weitgehend staatlich beeinflußt, entweder durch Zwangssparen über die staatlichen Haushalte oder Pensionsfonds bzw. durch freiwilliges Sparen auf Sparkonten oder in Investitionsfonds.

Größte Geschäftsbank ist die Staatsbank "Banco do Brasil S.A.". Während die Geld- und Kreditpolitik weitgehend von der Zentralbank bestimmt wird, übt der "Banco do Brasil" die Kontrolle über den Außenhandel aus und hat eine wesentliche Bedeutung bei der Agrarfinanzierung. Ausländische Bankfilialen können nicht als Universalbanken tätig werden, jedoch Banken brasilianischen Rechts mit mehrheitlichem Auslandskapital.

Über eine Reihe von Finanzierungsfonds der zentralen Bankorganisationen wird Investitionskapital in bestimmte Wirtschaftsbereiche gelenkt, so über die Bank für Handels-, Außenhandels- und Landwirtschaftsfinanzierung, über die staatliche Entwicklungsbank (Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico/BNDE) für die Entwicklungsfinanzierung sowie über die staatliche Bank für Wohnungsbau (Banco Nacional de Habitação/BNH) für den Wohnungsbau und die Stadtplanung.

In den letzten Jahren wurde eine Politik flexibler Wechselkurse betrieben. Die Währungspolitik auf der Basis kleiner und häufiger, etwa monatlicher, Wechselkursänderungen sollte den Export stützen und stabilisieren. Die Angleichungen in kurzen Zeitabständen sollten eine einigermaßen zutreffende Wertrelation zwischen inländischer und Fremdwährung aufrechterhalten.

12.1 Amtliche Wechselkurse

Kursart	Einheit	1990	1991	1992	1993	
		Dezember			Juni	Dezember
Freimarktkurs						
Mittelkurs	Cr\$/ CR\$ für 1 DM	122,76	724,30	8 444,86	34 593,06	| 184,21 ^{a)}
Mittelkurs	Cr\$/ CR\$ für 1 US-\$	185,00	1 100,00	13 630,00	58 400,00	| 318,00 ^{b)}
Kurs des Sonder- ziehungsrechts (SZR)	CR\$ für 1 SZR	0,252	1,529	17,033	76,266	447,925

a) Ankauf: 182,18 CR\$, Verkauf: 186,24 CR\$. - b) Ankauf: 314,50 CR\$, Verkauf: 321,50 CR\$.

12.2 Verbrauchergeldparität und Devisenkurse *)

Gegenstand der Nachweisung	1990	1991	1992	1993	1994 ¹⁾
	1 000 Cr\$ = ... DM	10 000 Cr\$ = ... DM		1 000 Cr\$ = ... DM	
Verbrauchergeldparität ²⁾	29,33	48,60	.	.	.
Devisenkurs .....	.	46,417	5,529	39,169	3,321

*) Jahresdurchschnitt.

1) Stand: Februar. - 2) Nach deutschem Verbrauchsschema. Ohne Wohnungsmiete (Rio de Janeiro).

Der Goldbestand der Zentralbank betrug im Oktober 1993 2,85 Mill. Feinunzen, er hat sich damit seit Jahresende 1992 um 0,62 Mill. Feinunzen erhöht. Der Bestand an Devisen stieg im Zeitraum Jahresende 1992 bis September 1993 um 2,89 Mrd. auf 25,41 Mrd. US-\$. Der Bestand an Sonderziehungsrechten/SZR beim Internationalen Währungsfonds/IMF wurde für Jahresende 1993 mit 2 Mill. US-\$ angegeben.

12.3 Gold- und Devisenbestand *)

Bestandsart	Einheit	1989	1990	1991	1992	1993
Gold	Mill. fine troy oz	2,98	4,57	2,02	2,23	2,85 ^{a)}
Devisen	Mill. US-\$	7 535	7 430	8 020	22 520	25 408 ^{b)}
Sonderziehungsrechte (SZR)	Mill. US-\$	.	11	13	1	2

*) Stand: Jahresende.

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

Der Bargeldumlauf an Noten und Münzen (ohne Bestände der Banken) betrug im November 1993 500 Mrd. Cr\$ (Jahresende 1992: 40,46 Mrd. Cr\$). Der Bargeldumlauf je Einwohner betrug im November 1993 3 173,0 Cr\$. Die jederzeit fälligen Bankeinlagen bei Geschäftsbanken beliefen sich auf 996 Mrd. Cr\$ und die Spareinlagen bei Geschäftsbanken auf 5 743 Mrd. Cr\$. Der Diskontsatz betrug im Dezember 1993 5 757 % p.a. (Jahresende 1992: 1 489 % p.a.).

12.4 Bargeldumlauf, Einlagen und Kredite *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1989	1990	1991	1992	1993 ¹⁾
Bargeldumlauf, Noten und Münzen (ohne Bestände der Banken)	Mill. NCz\$/Cr\$	41	989	3 672	40 464	500 000
Bargeldumlauf je Einwohner	NCz\$/Cr\$	0,28	6,58	24,1	260,9	3 173,0
Bankeinlagen der Regierung	Mill. NCz\$/Cr\$	151	2 403	8 348	216 076	1 404 000 ^{a)}
Währungsbehörden	Mill. NCz\$/Cr\$	100	1 500	7 200	68 000	996 000
Bankeinlagen, jederzeit fällig	Mill. NCz\$/Cr\$	300	2 400	16 400	253 000	5 743 000
Spareinlagen	Mill. NCz\$/Cr\$	100	2 500	10 800	105 000	1 496 000
Geldmenge ²⁾	Mill. NCz\$/Cr\$	800	5 400	38 400	700 000	13 470 000
M1	Mill. NCz\$/Cr\$	.	+ 575	+ 611	+ 1 723	+ 1 824
M2 .....	%	.	.	.	.	.

Fortsetzung s. nächste Seite.

12.4 Bargeldumlauf, Einlagen und Kredite *)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1989	1990	1991	1992	1993 ¹⁾
Bankkredite an die Regierung						
Währungsbehörden .	Mill. NCz\$/Cr\$	829	15 905	81 688	1 009 742	12 049 000 ^{a)}
Bankkredite an Private						
Währungsbehörden .	Mill. NCz\$/Cr\$	.	.	.	7	.
Diskontsatz	% p. a.	38 341	1 083	2 494	1 489	5 757 ^{b)}

*) Stand: Jahresende.

1) Stand: November. - 2) Nach der Definition des Internationalen Währungsfonds.

a) Stand: Oktober. - b) Stand: Jahresende.

13 ÖFFENTLICHE FINANZEN

Die Entwicklung der öffentlichen Finanzen war in den letzten Jahren durch wachsende Defizite gekennzeichnet, die weitgehend durch Notenemissionen gedeckt und somit zur Hauptursache der Inflation wurden. Die hohe Inflationsrate beeinflusste ihrerseits die Höhe der öffentlichen Einnahmen und Ausgaben.

Das Hauptgewicht der öffentlichen Finanzen liegt bei der Bundesregierung, deren Anteil an den gesamten öffentlichen Einnahmen und Ausgaben über 80 % erreicht (Staatshaushalt im engeren Sinne). Der Rest entfällt auf nachgeordnete Gebietskörperschaften (Bundesstaaten), autonome Körperschaften und öffentliche Stiftungen.

Der Voranschlag für den Bundeshaushalt 1992 sah Einnahmen von 478,4 Bill. Cr\$ und Ausgaben von 478,4 Bill. Cr\$ vor.

13.1 Bundeshaushalt *)

Gegenstand der Nachweisung	1990	1991	1992
	Mill. Cr\$	Mrd. Cr\$	
Einnahmen	3 146 420	52 810	478 409
Ausgaben	3 146 420	52 810	478 409

*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr. Voranschläge.

Die Einnahmen des Bundeshaushalts setzen sich zu einem erheblichen Teil aus den Erträgen der Einkommensteuer, der Industriewarensteuer sowie den Zolleinnahmen zusammen. Der brasilianische Kongreß hat Anfang 1993 einer Steueränderung zugestimmt, die der Zentralregierung Mehreinnahmen von jährlich umgerechnet 7,2 Mrd. US-\$ sichern soll. Das neue Gesetz sieht vor, alle Finanzbewegungen künftig mit 0,25 % des Transaktionswertes zu besteuern. Bereits Ende 1992 wurde eine neue Quellensteuer auf Finanzgewinne beschlossen, die jährliche Einnahmen von umgerechnet etwa 6 Mrd. US-\$ erbringen soll.

Hauptziele der Steuerreform von Anfang 1993 sind eine Vereinfachung der Steuererhebung und die Verbreiterung der Steuergrundlage. Die Zahl der Steuerarten soll von 22 auf neun reduziert werden. Gegen Steuerhinterziehung sind durchgreifende Maßnahmen geplant. Angestrebt wird eine Verringerung der Steuersätze für Unternehmen, doch sollen künftig alle Unternehmen des Landes einer Besteuerung unterzogen werden.

Am Jahresanfang 1994 billigte der Kongreß das Kernstück des Stabilisierungsplanes, den auf zwei Jahre befristeten "Sozialen Notfonds" (Fundo Social de Emergência), mit dem ausgeglichene öffentliche Finanzen, als Vorbedingung für eine effiziente Inflationsbekämpfung, er-

reicht werden sollen. Damit war Brasilien der Einigung mit dem Internationalen Währungsfond/IMF über ein neues Beistandsprogramm, das Voraussetzung für ein Inkrafttreten der mit den Gläubigerbanken ausgehandelten Brady-Umschuldung ist, erheblich näher gekommen.

Die Einnahmen des Bundeshaushalts 1992 (Voranschlag) von 478,4 Bill. Cr\$ bestanden zu 227,3 Bill. Cr\$ oder 47,5 % aus laufenden Einnahmen und zu 251,1 Bill. Cr\$ (52,5 %) aus Kapitaleinnahmen. Von den laufenden Einnahmen waren 89,4 Bill. Cr\$ (39,3 %) steuerliche Einnahmen. Sozialbeiträge machten mit 107,0 Bill. Cr\$ 47,0 % der laufenden Einnahmen aus.

13.2 Einnahmen des Bundeshaushalts *)

Haushaltsposten	1990	1991	1992	
	Mill. Cr\$	Mrd. Cr\$		Anteil in %
Insgesamt	3 146 420	52 810	478 409	100
Laufende Einnahmen	898 328	33 032	227 329	47,5
Steuerliche Einnahmen	315 641	12 596	89 440	18,7
Einfuhrsteuer	23 881	618	6 728	1,4
Ausfuhrsteuer	929	19	53	0,0
Steuern auf Grundbesitz	2 754	159	2 141	0,4
Pacht und Miete	165 368	6 262	48 510	10,1
Vermögensteuer	7 429	-	-	-
Industriewarensteuer	100 967	3 663	24 291	5,1
Steuern auf Kredite, Wechsel- geschäfte, Versicherungen, Wertpapiere u. ä.	13 595	1 802	7 264	1,5
Gebühren	719	73	454	0,1
Sozialbeiträge	456 735	16 731	106 953	22,4
Abgaben der Wirtschaft	19 578	207	3 479	0,7
Einnahmen aus Staatsbesitz	31 372	1 103	7 673	1,6
Sonstige laufende Einnahmen	75 003	2 394	19 784	4,1
Kapitaleinnahmen	2 248 092	19 778	251 080	52,5

*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr. Voranschläge.

Von den Ausgaben des Bundeshaushalts 1992 (Voranschlag) in Höhe von 478,4 Bill. Cr\$ waren 200,5 Bill. Cr\$ bzw. 41,9 % laufende Aufwendungen und 276,6 Bill. Cr\$ Kapitalausgaben (57,8 %). Von den laufenden Ausgaben ragte der Posten "Sonstige laufende Ausgaben" mit 140,4 Bill. Cr\$ oder 70,0 % der laufenden Ausgaben, in erster Linie Übertragungen, hervor. Bei den Kapitalausgaben war es der inländische Schuldendienst mit 198,9 Bill. Cr\$ oder 71,9 % der Kapitalaufwendungen.

Nach Aufgabenbereichen gegliedert standen bei den Ausgaben des Bundeshaushalts die Ressorts Verwaltung und Planung mit 237,1 Bill. Cr\$ (49,6) sowie Für- und Vorsorge mit

73,0 Bill. Cr\$ (15,3 %) an der Spitze. Es folgten die Aufwendungen u.a. für Regionalentwicklung mit 43,9 Bill. Cr\$ (9,2 %), Landwirtschaft mit 23,1 Bill. Cr\$ (4,8 %), Bildungswesen und Kultur mit 15,0 Bill. Cr\$ (3,1 %) sowie Verteidigung und öffentliche Sicherheit mit 14,9 Bill. Cr\$ (3,1 %).

Die brasilianische Bundesregierung gewährt verschiedene Steuer- und Importvergünstigungen. So werden im Rahmen teilweise befristeter Entwicklungsprogramme in den Zuständigkeitsgebieten der Entwicklungsbehörden "Superintendência do Desenvolvimento da Amazonia"/SUDAM und "Superintendência do Desenvolvimento de Nordeste"/SUDENE erhebliche Ermäßigungen bzw. befristete Befreiungen von der Körperschaftssteuer für die Neuan siedlung oder Erweiterung von Unternehmen gewährt.

Außerdem werden Zoll- und Steuervergünstigungen für Importe eingeräumt, die für Gebiete der SUDAM und SUDENE bestimmt sind. Weitere Vergünstigungen werden durch den "Conselho de Desenvolvimento Industrial"/CDI, einem Organ des Industrie- und Handelsministeriums, zur Förderung der industriellen Entwicklung gewährt. Die vom CDI geförderten Vorhaben genießen u.a. Zoll- und Steuervorteile beim Import sowie Vorzugskredite der staatlichen Finanzierungsinstitute.

13.3 Ausgaben des Bundeshaushalts *)

Haushaltsposten	1990	1991	1992	
	Mill. Cr\$	Mrd. Cr\$		Anteil in %
Insgesamt	3 146 420	52 810	478 409	100
nach Arten.				
Laufende Ausgaben	1 163 104	29 377	200 463	41,9
Personalkosten und soziale Ausgaben	237 730	7 570	47 610	10,0
Zinszahlungen (Inland)	302 574	491	8 010	1,7
Zinszahlungen (Ausland)	16 374	461	4 457	0,9
Sonstige laufende Ausgaben	606 425	20 854	140 386	29,3
Übertragungen	475 630	15 560	104 436	21,8
Kapitalausgaben	1 982 428	23 306	276 637	57,8
Kapitalanlagen	88 020	3 440	31 199	6,5
Investitionen	179 879	5 541	36 100	7,5
Schuldendienst (Inland)	1 683 185	13 038	198 906	41,6
Schuldendienst (Ausland)	27 650	943	9 177	1,9
Sonstige Kapitalausgaben	3 694	344	1 256	0,3
Reservebildung	888	127	1 309	0,3

Fortsetzung s. nächste Seite.

13.3 Ausgaben des Bundeshaushalts *)

Haushaltsposten	1990	1991	1992	
	Mill. Cr\$	Mrd. Cr\$		Anteil in %
nach Aufgabenbereichen:				
Gesundheitswesen und Hygiene	32 909	4 930	33 763	7,1
Bildungswesen und Kultur	72 905	2 450	14 989	3,1
Für- und Vorsorge	445 751	11 625	73 000	15,3
Arbeit	28 441	1 602	9 711	2,0
Landwirtschaft	96 098	2 926	23 115	4,8
Industrie, Handel und Dienstleistungen	24 257	1 021	5 723	1,2
Energie und Bergbau	7 055	269	2 028	0,4
Wohnungs- und Städtebau	813	492	933	0,2
Regionalentwicklung	149 359	5 220	43 866	9,2
Verkehr	51 453	1 395	12 807	2,7
Nachrichtenwesen	890	14	94	0,0
Verwaltung und Planung	2 139 057	17 972	237 101	49,6
Gesetzgebung	6 906	236	1 336	0,3
Rechtsprechung	13 726	427	2 927	0,6
Auswärtige Beziehungen	2 704	87	841	0,2
Verteidigung und öffentliche Sicherheit	73 208	2 017	14 867	3,1
Reservebildung	888	127	1 309	0,3

*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr. Voranschläge.

Die Auslandsverschuldung Brasiliens belief sich am Jahresende 1992 auf 121,11 Mrd. US-\$; sie war damit binnen Jahresfrist um 3,76 Mrd. US-\$ bzw. 3,2 % gestiegen. Von den Verbindlichkeiten entfielen mit 99,25 Mrd. US-\$ (81,9 %) auf langfristige Schulden und 21,06 Mrd. US-\$ (17,4 %) auf kurzfristige Schulden.

Am 15. April 1994 wurden die Umschuldungsverhandlungen Brasiliens mit den internationalen Geschäftsbanken abgeschlossen. Damit konnte eine Einigung über die Neustrukturierung von 49 Mrd. US-\$ brasilianischer Auslandsschulden mit rd. 750 Gläubigerbanken erzielt werden. Nach Schätzungen der brasilianischen Zentralbank sinkt durch die Vereinbarung die Gesamtverschuldung bei privaten Auslandsbanken um rd. 4 Mrd. US-\$, der jährliche Schuldendienst verringert sich um den gleichen Betrag.

Im November 1993 hat der brasilianische Senat einem Gesetz zugestimmt, das einen Teil der sogenannten Binnenschulden (rd. 20 Mrd. US-\$) auf einen Zeitraum von 20 Jahren umschuldet. Damit steht die Regelung der Verbindlichkeiten der Gebietskörperschaften, der Staatsbetriebe, der Sozialinstitutionen und öffentlichen Banken untereinander, deren Gesamtvolumen auf etwa 140 Mrd. US-\$ geschätzt wird, vor einer Teillösung.

13.4 Öffentliche Auslandsschulden *)

Mill. US-\$

Gegenstand der Nachweisung	1988	1989	1990	1991	1992
Insgesamt	115 711	111 374	116 417	117 350	121 110
Langfristige Schulden	101 463	90 371	90 432	89 129	99 247
Öffentliche und staatlich garantierte Schulden	89 949	84 363	83 761	81 476	86 251
Offizielle Kreditgeber	24 426	24 437	26 855	25 847	26 455
Multilaterale Kredite	11 398	11 083	11 386	11 068	10 062
Vorzugskredite	150	131	114	92	90
Normalkredite	11 248	10 951	11 272	10 976	9 972
IBRD ¹⁾	8 611	8 311	8 427	8 165	7 238
Bilaterale Kredite	13 028	13 354	15 469	14 779	16 392
Vorzugskredite	3 290	2 851	2 892	2 815	2 416
Private Kreditgeber	65 523	59 926	56 905	55 630	59 796
Handelsbanken	55 833	49 949	46 185	44 045	43 843
Private nicht garantierte Schulden	11 514	6 007	6 671	7 653	12 996
Kredite des IMF ²⁾	3 333	2 422	1 821	1 238	799
Kurzfristige Schulden	10 915	18 581	24 165	26 983	21 064

*) Stand: Jahresende.

1) Internationale Bank für Wiederaufbau und Entwicklung/IBRD. - 2) Internationaler Währungsfonds/IMF.

14 LÖHNE UND GEHÄLTER

Das Lohnsystem gliedert sich in drei Bereiche. Der erste umfaßt diejenigen Lohnempfänger, die nach den gesetzlich festgelegten Mindestlöhnen bezahlt werden. Die Mindestlöhne sind regional und von Branche zu Branche unterschiedlich hoch und werden zweimal im Jahr revidiert. Den zweiten Bereich bilden die aufgrund von Kollektivverträgen geregelten Arbeitsentgelte in der Privatwirtschaft. Der dritte Bereich umfaßt die Arbeitsentgelte im öffentlichen Dienst einschließlich derjenigen Betriebe, die sich ganz oder teilweise im öffentlichen Besitz befinden.

Die Berechnung der Mindestlöhne basiert auf dem monatlichen vom brasilianischen Statistischen Amt (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística/IBGE) ermittelten Nationalen Verbraucherpreisindex (Índice Nacional do Preço ao Consumidor/INPC). Der Anteil der Arbeitnehmer, die von einem Monatsmindestlohn leben müssen, beläuft sich im Landesdurchschnitt auf etwa 40 %. Der Mindestlohn der höchsten Stufe wurde bisher in den Bundesstaaten São Paulo, Rio de Janeiro, Paraná, Santa Catarina, Rio Grande do Sul, Minas Gerais und Espírito Santo sowie im Bundesdistrikt Brasília gezahlt.

Nach Verkündung von wirtschaftlichen Reformmaßnahmen im März 1990 kam es in der Industrie zu erheblichen Produktionseinbußen. Um Entlassungen von Mitarbeitern zu vermeiden, haben viele Unternehmen, vor allem in São Paulo, Lohnkürzungen bei gleichzeitiger Arbeitsplatzgarantie mit ihren Beschäftigten vereinbart. Andere Unternehmen gewährten Kollektivferien (ferias coletivas) oder bezahlten Urlaub, wobei der Anspruch auf den eigentlichen Urlaub verloren ging. Ende April 1990 befanden sich in São Paulo etwa 344 000 Industriearbeiter im Zwangsurlaub.

14.1 Nominale und reale Mindestmonatslöhne *)

Cr\$

Zeitraum	Nominallohn	Reallohn
1986		
Juni	804	16 744
Dezember	804	14 386
1987		
Juni	1 970	12 812
Dezember	3 600	13 023
1988		
Juni	10 368	13 474
Dezember	40 425	13 376

Fortsetzung s. nächste Seite.

14.1 Nominale und reale Mindestmonatslöhne *)

Cr\$

Zeitraum	Nominallohn	Reallohn
1989		
Juni	120	14 581
Dezember	788	13 282
1990		
Juni	3 858	8 877
Dezember	8 837	8 837
1991		
März	17 000	10 460
September	42 000	13 885
Dezember	42 000	7 303

*) Die Angaben basieren auf Gesetzesverordnungen und ministeriellen Erlassen. Währungsumstellungen sind in den betroffenen Jahren bereits berücksichtigt.

14.2 Mindestmonatslöhne und -gehälter im Vergleich zur DM

Zeitraum	Mindestlohn			Mindestgehalt		
	1 000	Steigerung	Vergleich	1 000	Steigerung	Vergleich
	Cr\$	%	DM	Cr\$	%	DM
1991						
Januar	12,3	39,5	97,1	84,9	24,5	668,9
März	17,0	7,0	118,2	105,6	6,1	734,4
Juni	23,1	0,0	138,5	139,5	9,2	835,2
September	42,0	16,2	167,1	218,4	18,6	868,6
Dezember	42,0	0,0	69,8	423,1	15,1	702,9
1992¹⁾						
Januar	96,0	128,7	127,8	534,4	26,3	711,0
März	96,0	0,0	87,1	749,8	16,8	679,8
Juni	230,0	0,0	116,1	1 354,6	22,5	683,7
September	522,2	127,0	132,7	3 043,1	33,1	773,0
Dezember	522,2	0,0	74,6	5 039,6	23,0	720,0
1993						
März	1 708,7	36,6	.	.	.	.

1) Einschl. Zulagen.

Die folgende Tabelle zeigt die durchschnittliche Veränderung der Nominal- und Realverdienste zum Vorjahr im industriellen Sektor von São Paulo im Zeitraum 1987 bis 1993. Danach sind im Oktober 1993 die Nominalverdienste insgesamt um 1 728 % gestiegen, während sich die Realverdienste nur um 7,8 % erhöht haben.

14.3 Durchschnittliche Veränderung der Nominal- und Realverdienste zum Vorjahr in São Paulo *)

Prozent

Jahr ¹⁾	Nominalverdienste		Realverdienste	
	insgesamt	Löhne	insgesamt	Löhne
1987	- 201	+ 197	- 5,0	- 7,0
1988	+ 654	+ 667	+ 6,2	+ 8,4
1989	+ 1 414	+ 1 372	+ 8,9	+ 7,7
1990	+ 2 202	+ 2 313	- 13,9	- 12,0
1991	+ 376	+ 412	- 12,0	- 4,4
1992	+ 1 051	+ 1 147	+ 8,3	+ 15,9
1993 ²⁾	+ 1 728	+ 1 791	+ 7,8	+ 13,2

*) Industrieller Sektor.

1) Stand: Dezember. - 2) Oktober.

In der folgenden Übersicht ist die Entwicklung der Bruttostundenlöhne im Baugewerbe von Rio de Janeiro nach ausgewählten Berufen im Zeitraum 1986 bis 1991 dargestellt.

14.4 Bruttostundenlöhne im Baugewerbe von Rio de Janeiro nach ausgewählten Berufen *)

Beruf	1986	1987	1988	1990	1991
	Cz\$			Cr\$	
Bauführer	30,00	99,85	1 283,77	176,22	1 815,38
Rohrleger und -installateure	10,00	31,00	391,23	41,22	638,98
Zimmerleute	10,73	31,13	413,60	45,67	588,00
Tischler	9,50	29,08	391,23	40,05	544,73
Elektriker	10,00	31,22	392,26	41,22	584,93
Ziegelbrenner	10,00	31,48	391,23	46,34	602,70
Maurer	9,50	29,08	391,23	40,02	543,05
Maler	9,50	29,10	402,41	41,22	572,90
Hilfsarbeiter	5,60	18,40	240,80	25,26	404,97

*) Stand: Dezember; 1990: April.

Die in der nachfolgenden Tabelle dargestellte Entwicklung der vorherrschenden Monatsgehälter der Angestellten in Rio de Janeiro ist Veröffentlichungen der Internationalen Arbeitsorganisation/ILO, Genf, entnommen. Die Auswahl der Wirtschaftszweige und Berufe erfolgte von der ILO zum Zweck besserer Vergleichbarkeit mit anderen Ländern und Städten.

14.5 Vorherrschende Monatsgehälter der Angestellten in Rio de Janeiro nach ausgewählten Wirtschaftszweigen und Berufen *)

Wirtschaftszweig/Beruf	1973	1974	1975	1976	1984	1985
	Cz\$				NCz\$	
Chemische Industrie						
Laborant .. männl./weibl.	725	855	970	1 300	665 890	703 170
Lebensmitteleinzelhandel						
Verkäufer männl./weibl.	402	470	550	937	.	760 450
Lebensmittelgroßhandel						
Lagerverwalter männl.	912	1 002	1 350	1 700	128 568	902 350
Stenotypist weibl.	1 625	1 750	2 270	3 200	263 615	.
Bankgewerbe						
Kassierer männl.	1 170	1 672	1 750	2 177	558 435	1 726 500
Maschinenbuchhalter männl./weibl.	832	1 134	1 170	1 500	511 338	1 985 890

*) Stand: April; ab 1984: Oktober

15 PREISE

Die Preisentwicklung war in den letzten Jahren durch hohe Inflationsraten gekennzeichnet. Der Verbraucherpreisindex IPCA/INPC, der amtliche Inflationswert, wird durch das Statistische Amt (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística/IBGE) berechnet.

Die Inflation, die im Durchschnitt des Jahres 1991 noch 23,6 % im Monat betrug, erhöhte sich 1992 von 29 % im Januar auf 37 % im September. Auf Zwölfmonatsbasis erreichte die Geldentwertung Ende September 1992 2 038 %. In den ersten vier Monaten des Jahres 1993 lag die monatliche Inflationsrate bei 28 %, anschließend bei 32 % und in den letzten vier Monaten bei 36 %. Im Januar 1994 erfolgte mit 42 % ein erneuter Teuerungsschub; die Zwölfmonatsrate, die Ende 1993 2 708 % erreichte, stieg auf 3 002 %.

Der Preisindex für die Lebenshaltung in Rio de Janeiro ist im Vergleich zum Basiswert (Dezember 1989 = 100) bis 1992 (Januar/Oktober Durchschnitt) auf 38 647 Punkte gestiegen. Besonders stark war der Anstieg für die Indexgruppe Wohnung (91 760 Punkte), öffentliche Dienstleistungen (45 250 Punkte) und private Dienstleistungen (43 364 Punkte). Weit weniger stark war der Anstieg des Preisindex für die Indexgruppen Bekleidung (17 141 Punkte) sowie Hausrat (20 953 Punkte).

15.1 Preisindex für die Lebenshaltung in Rio de Janeiro *)

Dezember 1989 = 100

Indexgruppe	1988	1989	1990	1991	1992 ¹⁾
Insgesamt	2,08	28,79	883,29	4 709,28	38 646,73
Ernährung	2,21	29,76	860,55	4 461,39	38 260,08
Bekleidung	1,55	28,36	746,95	2 828,20	17 140,60
Wohnung	2,43	31,24	1 404,42	12 195,01	91 759,86
Hausrat	1,95	27,32	712,22	2 722,15	20 953,21
Körper- und Gesundheitspflege	1,79	26,48	886,55	4 491,61	41 443,68
Private Dienstleistungen	1,91	28,50	896,07	5 108,70	43 364,06
Öffentliche Dienstleistungen	2,33	27,91	864,34	5 293,59	45 249,97

*) Jahresdurchschnitt.

1) Januar/Oktober Durchschnitt.

Die Einzelhandelspreise von Nahrungsmitteln und Konsumgütern sind in den letzten Jahren stark gestiegen. Vor allem Grundnahrungsmittel haben sich erheblich verteuert. Über die Entwicklung der durchschnittlichen Einzelhandelspreise ausgewählter Waren in Rio de Janeiro liegen Daten für den Zeitraum 1989 (Dezember) bis 1991 (Dezember) vor, die in der folgenden Tabelle zusammengefaßt sind.

15.2 Durchschnittliche Einzelhandelspreise ausgewählter Waren in Rio de Janeiro

NCz\$/Cr\$

Ware	Mengen- einheit	1989	1990		1991	
		Dezember	Juni	Dezember	Juni	Dezember
Rinderleber	1 kg	14,13	143,50	240,65	483,82	1 538,76
Schweinefleisch, mit Knochen	1 kg	34,72	217,18	370,24	818,64	2 363,82
Huhn	1 kg	16,33	86,04	185,85	351,00	1 290,62
Rabenfisch	1 kg	12,61	156,59	230,66	597,15	1 180,90
Sardinen	1 kg	12,83	92,83	176,36	360,40	769,07
Eier	12 St	7,88	61,57	86,20	211,10	641,65
Milchpulver	400 g	18,67	116,06	279,36	492,75	2 424,61
Milch, pasteurisiert	1 l	3,65	26,22	57,61	130,40	398,84
Margarine	250 g	3,80	40,05	67,31	142,23	477,24
Sojabohnenöl	900 ml	5,85	38,55	100,42	202,23	629,18
Brot, französisch	50 g	0,57	3,28	6,63	13,11	48,80
Weizenmehl	1 kg	4,63	32,44	58,12	133,24	478,83
Maniokmehl	1 kg	4,22	32,16	66,34	111,61	408,41
Makkaroni	500 g	6,70	34,97	73,92	173,56	521,86
Reis	1 kg	5,40	35,93	126,68	232,69	573,21
Mais	1 kg	2,87	25,28	64,84	121,79	422,59
Bohnen, schwarz	1 kg	10,46	50,90	107,91	294,41	493,56
Speisekartoffeln	1 kg	2,49	34,00	81,72	215,86	191,72
Zwiebeln	1 kg	4,61	120,54	48,11	175,16	210,72
Tomaten	1 kg	4,90	131,87	69,33	118,88	855,14
Kristallzucker	1 kg	6,69	28,94	70,53	131,15	412,75
Bier, hell	600 ml	5,35	32,40	132,87	165,59	705,89

Die Verbraucherpreise von Energieträgern sind in den vergangenen Jahren mehrmals herauf-
gesetzt worden. Die verfügbaren Daten umfassen den Zeitraum 31. Dezember 1982 bis 9. Mai
1989. Neuere Angaben sind nicht verfügbar.

15.3 Verbraucherpreise ausgewählter Energieträger

Energieträger	Mengen- einheit	1982	1983	1984	1985	1989
		31. Dezember	10. November	28. Dezember	28. Februar	9. Mai
		Cr\$				NCz\$
Motorenbenzin	1 l	167	445	1 710	2 170	| 0,53
Petroleum (Kerosin)	1 l	103	305	1 230	1 570	| .
Heizöl, leicht	1 l	102	300	1 190	1 520	| 0,184
Alkohol	1 l	98	262	1 110	1 410	| 0,40

Fortsetzung s. nächste Seite.

15.3 Verbraucherpreise ausgewählter Energieträger

Energieträger	Mengen- einheit	1982	1983	1984	1985	1989
		31. Dezember	10. November	28. Dezember	28. Februar	9. Mai
		Cr\$				NCz\$
Flüssiggas	1 kg	76	239	962	1 190	0,1754
Dieselloil	1 kg	47	153	580	740	0,27 ^{a)}

a) Mengeneinheit: 1 Liter.

Der Index der Großhandelspreise für Waren des Inlandsverbrauchs hat sich auf der Basis Dezember 1989 = 100 bis 1992 (Januar/Oktober Durchschnitt) auf 32 659 Punkte erhöht. Dabei war die Steigerung des Index für Verbrauchsgüter (33 149 Punkte) höher als die des Index für Produktionsgüter (32 355 Punkte). Der stärkste Indexanstieg wurde für Nahrungsmittel (47 455 Punkte) verzeichnet.

15.4 Index der Großhandelspreise *)

Dezember 1989 = 100

Indexgruppe	1988	1989	1990	1991	1992 ¹⁾
Insgesamt	2,04	28,53	808,74	4 081,43	32 658,68
Verbrauchsgüter	1,97	28,73	833,85	4 294,93	33 148,70
Langlebige Güter	2,00	27,33	733,34	3 086,70	26 671,77
Haushaltswaren	1,99	27,78	689,46	2 700,91	23 361,44
Kurzlebige Güter	1,96	29,10	860,18	4 611,36	34 845,00
Nahrungsmittel	2,27	31,87	1 101,39	6 559,27	47 454,75
Produktionsgüter	2,09	28,40	793,16	3 948,98	32 354,52
Rohstoffe ²⁾	2,33	29,25	853,89	4 551,87	34 393,90
Baumaterialien	1,54	27,72	683,03	3 348,56	30 173,20
Maschinen, Fahrzeuge und Ausrüstungen	2,01	27,54	807,35	3 380,00	30 494,01
Fahrzeuge	2,79	30,37	770,63	3 339,93	32 376,41
Sonstige Güter	2,04	27,75	741,92	3 558,56	31 240,97

*) Jahresdurchschnitt.

1) Januar/Oktober Durchschnitt. - 2) Einschl. Halbfertigwaren.

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der Erzeugerpreise ausgewählter tierischer und pflanzlicher Produkte in den Jahren 1985 bis 1989. Aktuellere Angaben liegen nicht vor.

15.5 Erzeugerpreise ausgewählter tierischer und pflanzlicher Produkte *)

NCz\$ **)

Gegenstand der Nachweisung	Mengen- einheit	1985	1986	1987	1988	1989
Vieh, lebend						
Rinder, mager	1 St	2 302,21	2 239,18	2 177,10	2 115,02	2 053,86
Milchkühe	1 St	2 608,56	3 567,44	3 069,30	1 548,96	2 250,71
Kalber	1 St	877,53	1 228,83	925,67	484,85	790,81
Vieh, geschlachtet						
Rinder, fett	15 kg	181,58	221,03	202,17	137,82	168,74
Schweine	15 kg	133,92	151,19	96,55	84,14	134,07
Hühner	1 kg	8,16	9,21	7,45	5,94	7,93
Milch	1 l	1,85	1,81	2,10	1,54	1,53
Eier	12 St	4,72	5,57	4,39	3,75	5,12
Bienenhonig	1 l	24,37	20,94	17,42	13,81	15,77
Wolle	15 kg	274,55	261,01	214,01	265,54	333,54
Weizenkörner	1 kg	2,80	2,74	1,64	1,28	1,02
Reis, ungeschält	1 kg	2,18	2,05	1,21	1,20	1,12
Mais	1 kg	1,19	1,26	0,84	0,90	0,86
Speisekartoffeln	1 kg	2,07	3,81	1,93	1,17	2,52
Maniok	1 t	447,54	368,22	315,08	381,92	416,78
Bohnen	1 kg	4,30	5,11	4,14	3,44	4,75
Sojabohnen	1 kg	1,97	1,77	1,53	1,93	1,45
Erdnüsse, in Schalen ..	1 kg	2,73	2,71	1,73	2,03	3,07
Rizinusamen	1 kg	1,91	1,77	1,71	1,76	1,73
Baumwollsamens	1 kg	3,75	4,03	3,55	2,91	2,64
Kokosnüsse	1 St	2,14	1,54	1,25	1,14	2,95
Tomaten	1 kg	2,07	3,04	2,07	1,54	2,42
Zwiebeln	1 kg	4,31	3,18	1,90	2,83	1,57
Zuckerrohr	1 t	110,03	87,17	88,82	74,14	61,41
Weintrauben	1 kg	1,27	2,72	3,41	1,65	1,82
Apfelsinen	100 St	23,21	18,69	14,51	20,43	14,48
Bananen	12 St	1,32	1,75	1,50	1,20	1,59
Kaschunüsse	1 kg	3,74	7,16	4,15	1,69	1,28
Kaffee	1 kg	9,19	18,58	5,72	3,63	4,60
Kakao	15 kg	275,28	232,62	202,80	149,67	115,73
Tabak	1 kg	9,20	10,63	5,65	6,95	6,82
Jutefasern	1 kg	4,04	4,67	3,26	2,09	1,17
Sisalfasern	1 kg	1,93	2,03	1,25	1,04	1,13
Malve, Fasern	1 kg	4,49	5,28	3,36	1,97	1,20
Pfeffer	1 kg	25,37	37,11	30,59	17,84	13,76

*) Jahresdurchschnitt.

**) Konstante Währungsangaben vom Dezember 1989.

In der folgenden Übersicht ist die Entwicklung der Mindestpreise ausgewählter landwirtschaftlicher Produkte in den Erntejahren 1982/83 bis 1986/87 dargestellt. Neuere Angaben sind nicht verfügbar.

15.6 Mindestpreise ausgewählter landwirtschaftlicher Produkte

NCz\$

Produkt	Mengen- einheit	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87
Reis	50 kg	2,69	10,41	41,18	111,50	111,50
Mais	60 kg	1,97	6,88	29,74	79,20	79,20
Bohnen	60 kg	6,90	22,75	82,29	292,20	318,60
Sojabohnen	60 kg	2,55	8,06	45,76	125,40	125,40
Erdnüsse	25 kg	1,47	4,46	22,77	73,50	68,00
Baumwolle	15 kg	1,89	7,44	27,46	71,85	66,90

Im Vergleich zum Basiswert (1985 = 100) ist der Index der Einfuhrpreise bis zum Jahre 1987 auf 91 Punkte zurückgegangen, der Index der Ausfuhrpreise stieg auf 107 Punkte. Am größten war, betrachtet nach Produktgruppen, der Indexrückgang beim Ausfuhrpreis für Sojabohnen (86 Punkte), gefolgt vom Index für Brasiliens wichtigstes landwirtschaftliches Exportprodukt, Kaffee (87 Punkte). Im Jahresdurchschnitt 1990 belief sich der Index der Ausfuhrpreise für Kaffee auf 57 Punkte, für Eisenerz (Januar Durchschnitt) auf 113 Punkte und für Sojabohnen auf 97 Punkte.

15.7 Index der Ein- und Ausfuhrpreise *)

1985 = 100

Indexgruppe	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Einfuhrpreise	78	91	.	.	.	.
Ausfuhrpreise	100	107	117	116	115	110
darunter:						
Kaffee	183	87	97	72	57	55 ^{a)}
Sojabohnen	93	86	128	114	97 ^{b)}	.
Eisenerz	101	96	95	107	113 ^{b)}	.

*) Auf US-\$-Basis. Jahresdurchschnitt.

a) 1992: 42; 1993 (Oktober): 52. - b) Januar Durchschnitt.

Die Einfuhrpreise ausgewählter Waren waren in den letzten Jahren mehr oder weniger starken Schwankungen unterlegen. Dies trifft in besonderem Maße für Eisen und Stahl zu, der Preis ging von 1 082 US-\$/t (1984) auf 303 US-\$/t (1986) zurück, stieg jedoch bis 1988 auf

1 154 US-\$/t. Erdöl und Erdölprodukte haben sich im Betrachtungszeitraum wesentlich verbilligt, so verringerte sich der Einfuhrpreis für diese Produktgruppe zwischen 1984 und 1988 von 210 auf 100 US-\$/t.

15.8 Einfuhrpreise ausgewählter Waren *)

US-\$/t

Ware	1984	1985	1986	1987	1988
Getreide	158	151	129	97	145
Erdöl und -produkte	210	203	96	124	100
Handelsdünger	94	93	78	83	98
Eisen und Stahl	1 082	710	303	419	1 154
Maschinen	14 364	14 735	16 044	17 225	21 063

*) Jahresdurchschnitt.

Bei den Ausfuhrpreisen ausgewählter Waren sind zwischen 1984 und 1988 ebenfalls mehr oder weniger ausgeprägte Schwankungen zu verzeichnen gewesen. Der Preis für Kaffee stieg bis 1986 von 2 641 (1984) auf 4 390 US-\$/t und ging bis 1988 auf 2 514 US-\$/t zurück. Bei Sojabohnen sowie Eisenerz und Stahlerzeugnissen waren die Preisveränderungen bei den Ausfuhrpreisen weniger stark.

15.9 Ausfuhrpreise ausgewählter Waren *)

US-\$/t

Ware	1984	1985	1986	1987	1988
Kaffee ¹⁾	2 641	2 433	4 390	2 113	2 514
Sojabohnen ¹⁾	255	195	192	197	267
Zucker ¹⁾	192	144	157	148	195
Kakao ¹⁾	2 693	2 425	2 355	2 132	1 897
Fleisch	1 455	1 408	1 691	1 764	1 644
Orangensaft	1 564	1 544	844	1 100	1 723
Eisenerz	18	18	18	17	17
Schuhe	15 099	14 682	15 141	17 465	17 792
Papier	475	410	466	587	646
Stahlerzeugnisse	298	285	311	331	382
Erdölprodukte	239	239	131	157	168

*) Jahresdurchschnitt.

1) Rohprodukte, halbverarbeitete und Fertigprodukte.

Die folgende Übersicht zeigt die Entwicklung der durchschnittlichen Preise ausgewählter Baustoffe im Zeitraum 1989 bis 1991. Neuere Angaben sind nicht verfügbar.

15.10 Durchschnittliche Preise ausgewählter Baustoffe in Rio de Janeiro *)

Ware	Mengen- einheit	1989	1990	1991
		NCz\$	Cr\$	
Sand, fein gewaschen .	1 m ³	.	2 800,00	18 125,37
Fliesen, weiß 15 x 15 cm	1 m ²	69,00	774,40	6 079,72
Zement, "Portland"	1 Sack	82,00	586,07	4 381,87
Kupferdraht, 1,5 mm	100 m	246,50	2 587,25	15 814,55
Schotter	1 m ³	287,50	2 662,00	23 079,34
Eisennägel	1 kg	16,50	119,00	813,56
Ziegelsteine, 10 x 20 x 20 cm	1 000 St	1 100,00	12 000,00	69 282,03

*) Dezember.

16 VOLKSWIRTSCHAFTLICHE GESAMTRECHNUNGEN

Die Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen Brasiliens werden vom "Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística", Rio de Janeiro, erstellt und in nationalen sowie internationalen Quellen veröffentlicht. Die folgenden Nachweisungen stützen sich hauptsächlich auf nationale Veröffentlichungen. Nachstehend wird ein Überblick über die Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts in jeweiligen und konstanten Preisen gegeben; ferner werden die Entstehung und Verwendung des Bruttoinlandsprodukts dargestellt. Die Aufstellung der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen folgt weitgehend den Empfehlungen der Vereinten Nationen (A System of National Accounts and Supporting Tables - SNA - New York 1964 bzw. revidierte Fassung von 1968). Aufgrund gewisser Abweichungen in den Definitionen und Abgrenzungen, Unterschieden im statistischen Grundmaterial, Besonderheiten der Rechts- und Wirtschaftsordnungen usw. sind jedoch Zahlenvergleiche mit den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen Deutschlands oder anderer Staaten nur mit Einschränkungen möglich. Zur Erläuterung der Begriffe wird auf die Vorbemerkung zu den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen im Statistischen Jahrbuch 1993 für die Bundesrepublik Deutschland (S. 675 ff.) hingewiesen. Diese Begriffe entsprechen im großen und ganzen den Empfehlungen der Vereinten Nationen.

16.1 Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen *)

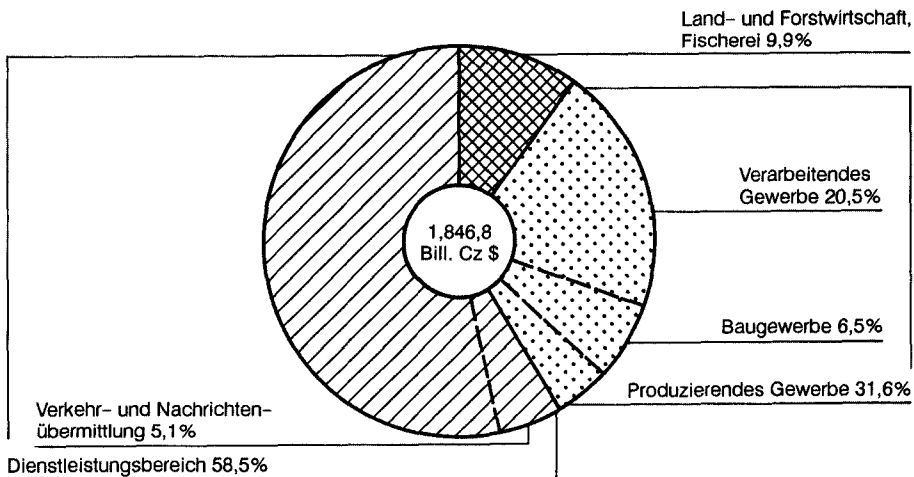
Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen			Preis- kompo- nente	Einwohner
	in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1990			
		insgesamt	je Einwohner		
Mrd. Cr\$		Cr\$	1990 = 100		
1985	1,4	29 762,6	219 546	0,0	91,0
1986	3,7	32 017,3	231 744	0,0	92,7
1987	11,6	33 176,9	235 628	0,0	94,5
1988	86,6	33 143,7	230 971	0,3	96,3
1989	1 271,8	34 237,4	234 113	3,7	98,1
1990	32 731,0	32 731,0	219 609	100	100
1991	164 991,0	33 025,6	218 089	499,6	101,6
1992	1 783 946,0	32 728,3	212 713	5 450,8	103,2

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. Jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1989	+ 1 369,4	+ 3,3	+ 1,4	+ 1 322,4	+ 1,9
1990	+ 2 473,7	- 4,4	- 6,2	+ 2 592,1	+ 1,9
1991	+ 404,1	+ 0,9	- 0,7	+ 399,6	+ 1,6
1992	+ 981,2	- 0,9	- 2,5	+ 991,1	+ 1,6
1985/90 D	+ 649,2	+ 1,9	+ 0,0	+ 635,1	+ 1,9
1990/92 D	+ 638,3	- 0,0	- 1,6	+ 638,3	+ 1,6

*) Diesen Angaben liegen überholte Berichtsstände zugrunde, so daß sich Abweichungen zu den aktuellsten Veröffentlichungen (Tab. 16.2 bis 16.4) ergeben.

ENTSTEHUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU FAKTORKOSTEN 1992



Statistisches Bundesamt 94 0228 B

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- enüber- mittlung	Übrige Bereiche ¹⁾
				Verar- beitendes Ge- werbe	Bau- gewerbe			

in jeweiligen Preisen (Mrd., Cr\$)

1985	1,4	0,1	0,6	0,4	0,1	0,1	0,1	0,5
1988	86,6	8,3	34,1	24,2	6,3	6,3	4,2	33,6
1989	1 271,8	103,7	495,2	342,8	106,2	90,4	63,7	518,8
1990	32 645,8	2 989,3	11 033,0	7 532,8	2 215,3	2 086,2	1 505,8	15 031,5
1991	164 486,1	15 868,1	54 557,2	36 625,2	10 389,9	10 442,0	7 621,6	75 997,2
1992	1 846 812,7	182 638,7	582 872,4	377 680,1	120 471,7	111 562,9	93 321,5	876 417,3

Fortsetzung s. nächste Seite.

16.2 Entstehung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	Produzierendes Gewerbe	Darunter		Handel und Gastgewerbe	Verkehr und Nachrichtenübermittlung	Übrige Bereiche ¹⁾
				Verarbeitendes Gewerbe	Baugewerbe			

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. Jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1989	+ 1 369,4	+ 1 156,4	+ 1 350,3	+ 1 315,5	+ 1 598,2	+ 1 327,9	+ 1 406,4	+ 1 444,3
1990	+ 2 467,0	+ 2 783,5	+ 2 127,9	+ 2 097,5	+ 1 985,0	+ 2 206,8	+ 2 265,2	+ 2 797,5
1991	+ 403,9	+ 430,8	+ 394,5	+ 386,2	+ 369,0	+ 400,5	+ 406,2	+ 405,6
1992	+ 1 022,8	+ 1 051,0	+ 968,4	+ 931,2	+ 1 059,5	+ 968,4	+ 1 124,4	+ 1 053,2
1985/90 D	+ 648,8	+ 624,9	+ 620,0	+ 607,6	+ 682,4	+ 611,5	+ 641,6	+ 690,9
1990/92 D	+ 652,1	+ 681,7	+ 626,8	+ 608,1	+ 637,4	+ 631,3	+ 687,2	+ 663,6

Anteile in %

1985	100	10,8	41,1	30,6	5,4	8,2	4,8	35,0
1988	100	9,5	39,5	28,0	7,2	7,3	4,9	38,8
1989	100	8,2	38,9	27,0	8,4	7,1	5,0	40,8
1990	100	9,2	33,8	23,1	6,8	6,4	4,6	46,0
1991	100	9,6	33,2	22,3	6,3	6,3	4,6	46,2
1992	100	9,9	31,6	20,5	6,5	6,0	5,1	47,5

1) Einschl. indirekter Steuern.

16.3 Verwendung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen (Sp. 6 + Sp. 7 - Sp. 8)	Privater Verbrauch	Staatsverbrauch	Bruttoanlageinvestitionen	Vorratsveränderung	Letzte inländische Verwendung (Sp. 2 bis Sp. 5)	Ausfuhr	Einfuhr
							von Waren und Dienstleistungen	
	1	2	3	4	5	6	7	8

in jeweiligen Preisen (Mrd.Cr\$)

1985	1,4	0,9	0,1	0,2	+ 0,0	1,3	0,2	0,1
1988	86,6	51,5	10,9	19,7	^{a)}	82,1	9,4	4,9
1989	1 271,8	734,9	181,4	314,9	^{a)}	1 231,2	104,5	63,9
1990	32 645,8	20 019,2	5 058,1	7 037,2	^{a)}	32 114,5	2 345,0	1 813,7
1991	164 486,1	106 206,4	23 811,7	31 271,8	^{a)}	161 289,8	14 043,8	10 847,5
1992	1 846 812,7	1 152 716,8	280 325,0	352 288,0	^{a)}	1 785 329,9	178 248,9	116 766,1

Fortsetzung s. nächste Seite.

16.3 Verwendung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen (Sp. 6 + Sp. 7 - Sp. 8)	Privater Verbrauch	Staatsverbrauch	Bruttoanlageinvestitionen	Vorratsveränderung	Letzte inländische Verwendung (Sp. 2 bis Sp. 5)	Ausfuhr	Einfuhr
							von Waren und Dienstleistungen	
	1	2	3	4	5	6	7	8

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. Jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1989	+ 1 369,4	+ 1 326,4	+ 1 569,1	+ 1 501,1	x	+ 1 400,4	+ 1 008,8	+ 1 197,1
1990	+ 2 467,0	+ 2 623,9	+ 2 689,1	+ 2 135,0	x	+ 2 508,5	+ 2 143,8	+ 2 737,5
1991	+ 403,9	+ 430,5	+ 370,8	+ 344,4	x	+ 402,2	+ 498,9	+ 498,1
1992	+ 1 022,8	+ 985,4	+ 1 077,3	+ 1 026,5	x	+ 1 006,9	+ 1 169,2	+ 976,4
1985/90 D	+ 648,8	+ 638,2	+ 720,0	+ 686,2	x	+ 654,3	+ 573,4	+ 613,5
1990/92 D	+ 652,1	+ 658,8	+ 644,4	+ 607,5	x	+ 645,6	+ 771,8	+ 702,4

Anteile in %

1985	100	65,9	9,8	16,9	2,2	94,9	12,2	7,1
1988	100	59,5	12,6	22,7	a)	94,8	10,9	5,7
1989	100	57,8	14,3	24,8	a)	96,8	8,2	5,0
1990	100	61,3	15,5	21,6	a)	98,4	7,2	5,6
1991	100	64,6	14,5	19,0	a)	98,1	8,5	6,6
1992	100	62,4	15,2	19,1	a)	96,7	9,7	6,3

a) Vorratsveränderungen sind im Privaten Verbrauch enthalten.

16.4 Bruttoinlandsprodukt und Bruttosozialprodukt

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen	Saldo der grenzüberschreitenden Einkommen	Bruttosozialprodukt zu Marktpreisen (Sp. 1+ Sp. 2)	Indirekte Steuern abzüglich Subventionen	Bruttosozialprodukt zu Faktorkosten (Sp. 3 - Sp. 4)
	1	2	3	4	5

In jeweiligen Preisen (Mrd. Cr\$)

1985	1,4	- 0,1	1,3	0,1	1,2
1988	86,6	- 3,4	83,1	8,3	74,8
1989	1 271,8	- 38,4	1 233,4	112,0	1 121,4
1990	32 645,8	- 832,9	31 812,9	4 072,7	27 740,2
1991	164 486,1	- 4 369,4	160 116,8	18 446,7	141 670,1
1992	1 846 812,7	- 41 590,7	1 805 222,0	200 881,4	1 604 340,7

Fortsetzung s. nächste Seite.

16.4 Bruttoinlandsprodukt und Bruttosozialprodukt

Jahr	Bruttoinlands- produkt zu Marktpreisen	Saldo der grenzüber- schrei- tenden Einkommen	Bruttosozial- produkt zu Marktpreisen (Sp. 1+ Sp. 2)	Indirekte Steuern abzüglich Subven- tionen	Bruttosozial- produkt zu Faktorkosten (Sp. 3 - Sp. 4)
	1	2	3	4	5

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1989	+ 1 369,4	x	+ 1 383,6	+ 1 244,8	+ 1 399,1
1990	+ 2 467,0	x	+ 2 479,3	+ 3 536,6	+ 2 373,7
1991	+ 403,9	x	+ 403,3	+ 352,9	+ 410,7
1992	+ 1 022,8	x	+ 1 027,4	+ 989,0	+ 1 032,4
1985/90 D	+ 648,8	x	+ 653,1	+ 700,1	+ 647,5
1990/92 D	+ 652,1	x	+ 653,3	+ 602,3	+ 660,5

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 Banco Central da República do Brasil 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	33 773	34 375	31 408	31 619	36 103
	Einfuhr	14 605	18 263	20 661	21 041	20 578
Saldo der Handelsbilanz		+ 19 168	+ 16 112	+ 10 747	+ 10 578	+ 15 525
Transportleistungen ¹⁾	Einnahmen	1 331	1 361	1 359	.	.
	Ausgaben	2 393	2 853	3 049	.	.
Reiseverkehr	Einnahmen	117	1 224	1 383	.	.
	Ausgaben	705	750	1 505	.	.
Kapitalerträge	Einnahmen	777	1 322	1 666	1 473	1 117
	Ausgaben	12 899	13 926	13 773	11 922	9 199
Regierungs-	Einnahmen	81	62	56	.	.
	Ausgaben	897	825	790	.	.
Sonstige Dienstleistungen	Einnahmen	744	473	455	.	.
	Ausgaben	1 259	1 419	1 171	.	.
Dienstleistungen insgesamt	Einnahmen	3 050	4 442	4 919	4 223	5 019
	Ausgaben	18 153	19 773	20 288	17 765	16 325
Saldo der Dienstleistungsbilanz		- 15 103	- 15 331	- 15 369	- 13 542	- 11 306
Private Übertragungen	Einnahmen	114	240	852	+ 1 521	+ 2 047
	Ausgaben	7	14	39		
Staatliche Übertragungen	Einnahmen	17	25	24	+ 35	+ 9
	Ausgaben	30	7	3		
Saldo der Übertragungen		+ 94	+ 244	+ 834	+ 1 556	+ 2 056
Saldo der Leistungsbilanz		+ 4 159	+ 1 025	- 3 788	- 1 408	+ 6 275
Kapitalbilanz (Salden)						
Direkte Kapitalanlagen Brasiliens im Ausland		+ 175	+ 523	+ 665	+ 42	- 1 308
Direkte Kapitalanlagen des Auslandes in Brasilien		- 2 969	- 1 267	- 901		
Portfolio-Investitionen		+ 498	+ 421	- 512	- 3 808	- 14 466

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	+ 4 287	+ 6 195	+ 4 333	+ 3 158 ^{a)}	+ 3 179 ^{a)}
der Geschäftsbanken	+ 2 520	+ 2 415	+ 1 354	+ 2 971 ^{a)}	-
anderer Sektoren	+ 7 272	+ 3 670	+ 232	+ 168 ^{a)}	-
Kurzfristiger Kapitalverkehr					
des Staates	- 3 673	- 263	- 769	.	.
der Geschäftsbanken	- 406	+ 291	+ 1 633	.	-
anderer Sektoren	+ 1 506	+ 540	- 468	.	-
Übrige Kapitaltransaktionen ²⁾	- 7 589	- 14 020	- 10 897	- 3 284	+ 2 670
Ausgleichsposten zu den					
Währungsreserven ³⁾	- 404	+ 115	+ 106	+ 5	+ 107
Währungsreserven ⁴⁾	+ 2 115	+ 1 585	+ 1 139	+ 192	+ 14 961
Saldo der Kapitalbilanz	+ 3 332	+ 205	- 4 085	- 556	+ 5 143
Ungeklärte Beträge	+ 827	+ 819	+ 296	- 852	+ 1 132

*) 1 US-\$ = 1988: 0,0003 CR\$; 1989: 0,0028 CR\$; 1990: 0,0683 CR\$; 1991: 0,4070 CR\$; 1992: 4,5130 CR\$.

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.

a) Einschl. kurzfristiger Kapitalverkehr.

18 ENTWICKLUNGSPLANUNG

Die Entwicklungsplanung Brasiliens ist stark dezentralisiert. Neben den Bundesinstanzen (Ministerien, selbständige Körperschaften, gemischtwirtschaftliche Gesellschaften) sind in diesem Bereich auch die regionalen Entwicklungsorganisationen, die Bundesstaaten und die Gemeinden tätig. Gegensätze bei entwicklungspolitischen Maßnahmen waren dadurch in den vergangenen Jahren nicht zu vermeiden. Die Gliedstaaten besitzen nach der Verfassung erhebliche politische Kompetenzen und verfügen durch die Erhebung eigener Steuern über finanzielle Hilfsquellen.

Unter dem Vorsitz des Staatspräsidenten besteht ein Nationalrat für Wirtschaftsentwicklung (Conselho Nacional de Desenvolvimento Econômico/CNDE). Die Finanzierung der öffentlichen Investitionen erfolgt hauptsächlich durch die Nationale Entwicklungsbank (Banco Nacional de Desenvolvimento/BNDE) sowie durch die von diesem Institut verwalteten Sonderfonds, die zum Teil durch ausländische Entwicklungskredite gespeist werden.

Zur Verringerung der wirtschaftlichen und sozialen Unterschiede zwischen den unterentwickelten Gebieten des Nordostens und Nordens und dem übrigen Staatsgebiet wurden in den vergangenen Jahren umfangreiche Förderungsmaßnahmen eingeleitet. Die Investitionsförderung umfaßt u.a. Zoll- und Steuererleichterungen sowie staatliche Zuschüsse und günstige Kreditvergaben durch staatliche Banken. Besondere Vergünstigungen werden für solche Projekte gewährt, die die Infrastruktur entwickeln und neue Arbeitsplätze schaffen. Von den regionalen Entwicklungsbehörden ist die "Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste"/SUDENE eine der wichtigsten.

Es wurden Leitpläne aufgestellt, die sich auf den Ausbau der Infrastruktur, die Verbesserung des Gesundheits- und Erziehungswesens sowie die Förderung von Industrie und Landwirtschaft erstrecken. Für die Erschließung des Amazonasbeckens wurde ebenfalls eine besondere Entwicklungsbehörde, die "Superintendência do Desenvolvimento da Amazonia"/SUDAM geschaffen. Zu den wichtigsten Vorhaben gehört die Besiedlung entlang der Transamazonasstraße sowie die rationelle Nutzung der Waldbestände. Für den zentralen Westen, der auch den Bundesdistrikt mit der Hauptstadt Brasília umfaßt, läuft ein gesonderter Entwicklungsplan, der sich im wesentlichen auf den Ausbau der Infrastruktur konzentriert.

Schwerpunkte des dritten Nationalen Entwicklungsplanes (1980/85) waren die Landwirtschaft, die eine verbesserte Eigenversorgung und eine erhöhte Exportproduktion anstreben sollte, sowie die Energiewirtschaft (Erdölsubstitution durch Energiegewinnung in Form von Alkohol aus Biomasse). Vorgesehen waren jährliche Wachstumsraten des Bruttoinlandsprodukts von real 6 % bis 7 %. Vorrangige Bedeutung hatten die Maßnahmen zur Inflationsbekämpfung und zum Zahlungsbilanzausgleich.

Trotz Ausgabeneinschränkungen für Entwicklungsvorhaben wurde das Carajas-Projekt im Osten des Amazonasbeckens (Bundesstaat Pará) weiter vorangetrieben. Es handelt sich um die Erschließung des bisher größten bekannten Erzvorkommens der Erde mit geschätzten Reserven von 18 Mrd. t Eisenerz (ferner Nickel-, Bauxit- und Manganvorkommen). Die Arbeiten am Wasserkraftwerk Itaipú, das zum bisher größten der Erde mit einer Kapazität von 12 600 MW zählt, wurden verstärkt fortgesetzt, um das Energieangebot aus heimischen Quellen zu verbessern.

Im Entwicklungsplan der Regierung Sarney, der bis 1989 laufen sollte, lagen die Prioritäten im sozialen Bereich. Zu den Hauptanliegen zählen die Bekämpfung von Arbeitslosigkeit und Armut. Hilfsmaßnahmen wurden vor allem für den Nordosten des Landes angekündigt. In der Landwirtschaft wurde der Produktion für den Binnenmarkt Vorrang eingeräumt. Die Zuwachsrate der Erzeugung von durchschnittlich 5 % pro Jahr sollte durch Erweiterung der Anbauflächen und durch Produktivitätssteigerungen realisiert werden.

Mit Übernahme der Regierung am 15. März 1990 verkündete Präsident Collor de Mello ein Maßnahmenpaket zur Wirtschaftsstabilisierung. Wichtigste Maßnahmen des sog. "Plano Novo Brasil" waren die sofortige Sperrung aller in Cruzados Novos (NCz\$) bestehenden Finanzanlagen, sofern sie über bestimmte, niedrig angesetzte Freigrenzen hinausgingen, die Wiedereinführung des Cruzeiro als Landeswährung im Verhältnis 1 NCz\$ = 1 Cr\$ sowie die Wechselkursfreigabe. Die Sperrung der Finanzmittel bedeutete eine Reduzierung der kurzfristig verfügbaren Mittel auf etwa 30 % des bisherigen Bestandes oder auf umgerechnet 35 Mrd. bis 40 Mrd. US-\$. Durch Privatisierung von staatlichen Unternehmen, Bekämpfung von Steuerhinterziehung sowie Einsparungen im öffentlichen Sektor wurde eine Verringerung des Haushaltsdefizits angestrebt.

Seit Mitte 1990 gab es Anzeichen für eine allmähliche Erholung, doch hat die aus der Golfkrise herrührende Verteuerung des Erdöls eine deutlichere Belebung verhindert. Für das gesamte Jahr 1990 wurde mit einem Rückgang des Bruttoinlandsprodukts um 3 % bis 4 % im Vergleich zum Vorjahr gerechnet. Die Öffnung des Landes gegenüber ausländischen Importen und die Rückführung des Staatsanteils an der Wirtschaft durch Privatisierungen standen im Zusammenhang mit der angestrebten Modernisierung der brasilianischen Wirtschaft und der stärkeren Einbindung des Landes in die Weltwirtschaft.

Das Wirtschaftsprogramm der neuen Regierung Franco vom April 1993 sieht Investitionen von 8 Mrd. US-\$ in den Bereichen Landwirtschaft, Wohnungsbau, Straßenbau, Energieerzeugung vor. Damit sollen auch, vor allem in den Ballungsgebieten, Arbeitsplätze geschaffen werden. Die Steigerung der Nahrungsmittelerzeugung soll der Bekämpfung der schlimmsten sozialen Not dienen. Für die Landwirtschaft sind rd. 5 Mrd. US-\$ vorgesehen, u.a. 1,4 Mrd. US-\$ für Bodenverbesserungen, Modernisierung des Maschinenparks und Bau von Lagerstätten. In den Wohnungsbau sollen 2,6 Mrd. US-\$ investiert werden, um 233 000 neue Wohnungen zu bauen und 205 000 Wohneinheiten zu sanieren. Die Investitionen sollen u.a. durch

Haushaltsumschichtungen, Mehreinnahmen durch Beschleunigung des Privatisierungsprozesses finanziert werden.

Bis Anfang 1994 wurden seit der 1991 begonnenen Privatisierung von Staatsbetrieben 25 Unternehmen in Privateigentum überführt. Der Verkaufserlös von 6,5 Mrd. US-\$ wurde für den öffentlichen Sektor hauptsächlich in Form von Schuldenreduzierungen wirksam. Die Beteiligung des Auslandes war mit 238 Mill. US-\$ relativ gering und beschränkte sich auf je zwei Unternehmen der Stahlbranche (Usiminas und CSN) und der Petrochemie (Copesul und Akitenio). Eine weitere Entlastung für die öffentlichen Finanzen ergibt sich daraus, daß die verkauften Staatsunternehmen nicht mehr mit öffentlichen Mitteln subventioniert werden müssen. Allein die Unternehmen des Stahlsektors, dessen Privatisierung 1993 abgeschlossen wurde, haben im Zeitraum 1986 bis 1991 11,3 Mrd. US-\$ staatliche Stützungszahlungen verursacht.

Vom Privatisierungskonzept nicht erfaßt werden die Zentralbanken, die regionalen Entwicklungsbanken, das Erdölunternehmen Petrobrás und die von der Verfassung ausschließlich dem Staat zugeordneten Tätigkeiten, wie etwa der Telefon- und Postbetrieb.

19 ENTWICKLUNGSZUSAMMENARBEIT

I. Bilaterale Leistungen Deutschlands ¹⁾		<u>Mill. DM</u>
Nettoauszahlungen 1950-1992		25 656,0
	<u>Mill. DM</u>	
1. Öffentliche Entwicklungszusammenarbeit (ODA) ²⁾	2 396,9	
a) Zuschüsse	1 643,3	
- Technische Zusammenarbeit	1 621,4	
- Sonstige Zuschüsse	21,9	
b) Kredite und sonstige Kapitaleleistungen	753,7	
2. Sonstige öffentliche Leistungen (OOF) ²⁾	7 043,2	
3. Private Leistungen zu marktüblichen Bedingungen	16 215,8	
a) Investitionen und sonstiger Kapitalverkehr	11 240,8	
b) Exportkredite	4 975,1	
II. ODA ²⁾ - Nettoauszahlungen der DAC ³⁾ - Länder		<u>Mill. US-\$</u>
1969-1991		2 827,5
darunter:		<u>Mill. US-\$</u>
Deutschland ¹⁾	942,0	} = 81,7 %
Japan	697,3	
Frankreich	406,2	
Vereinigte Staaten	264,0	
III. ODA ²⁾ - Nettoauszahlungen multilateraler Stellen		<u>Mill. US-\$</u>
1969-1991		849,4
darunter:		<u>Mill. US-\$</u>
UN-Stellen	391,9	} = 95,3 %
Inter-American Development Bank	391,6	
EG (jetzt EU)	25,6	

Fortsetzung s. nächste Seite.

IV. Wichtige Projekte der öffentlichen Entwicklungszusammenarbeit Deutschlands ¹⁾

Landwirtschaftliche Beratung in verschiedenen Bundesstaaten; Beratung landwirtschaftlicher Genossenschaften; Beratung und Fortbildung bei der Umweltverschmutzungskontrolle; Zusammenarbeit auf den Gebieten des Normenwesens, Meßwesens und der Qualitätskontrolle; Zusammenarbeit zwischen verschiedenen brasilianischen und deutschen Universitäten auf den Gebieten Veterinärmedizin, Forstwissenschaften, Tropenmedizin, Energietechnik, Maschinenbau; Ökologie, Geophysik, Geodäsie, Ernährungslehre; Eisenhüttenwesen, Hilfe beim Aufbau eines Basis-sanitär- und Basisgesundheitswesens in Santa Catarina und Espírito Santo; Unterstützung bei Bewässerungsvorhaben im Nordosten sowie bei der ländlichen Stromversorgung; Aufbau nationaler Ausbildungszentren für Schweißtechniker und Feinmechaniker; Integrierte Nutzung des Babçu-Waldes; Förderung von Kleinbauern in Santa Catarina; Untersuchung der Umweltauswirkungen großer Staudammvorhaben; Programm zur städtischen Integration im Großraum von Belo Horizonte; Förderung von Kleinbauern in Pernambuco und Rio Grande do Sul; Förderung von Stadtrandgebieten in Fortaleza und Pôrto Alegre; Förderung von Landesbehörden für Umweltschutz in Rio de Janeiro, Paraná, Rio Grande do Sul und Alagoas; Schutz der tropischen Küstenwälder (Mata Atlantica) in São Paulo; Sicherung von Waldschutzzonen.

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

20 UMWELT

In Brasilien befinden sich rd. 30 % des tropischen Regenwaldes der Erde. Das Amazonastiefland, von dem etwa drei Viertel zum brasilianischen Staatsgebiet gehören, ist das größte zusammenhängende Waldgebiet der Erde. Diesem riesigen Naturraum mit einer Ausdehnung von rd. 5 Mill. km² in Brasilien steht die dichtbesiedelte Region an der Atlantikküste gegenüber. Daher verfolgen die Regierungen Brasiliens seit etwa 1975 die Realisierung eines Programms der "nationalen Integration", um das weitgehend ungenutzte Amazonasbecken zu erschließen, zu besiedeln und wirtschaftlich zu nutzen. Die Besiedlung sowie landwirtschaftliche, industrielle und bergbauliche Großprojekte und der Bau großer Staudämme haben bereits zu großen Waldverlusten geführt.

Nach Feststellungen eines brasilianischen Parlamentsausschusses von 1989 hat der brasilianische Tropenwald durch Abholzung und Brandrodung bereits über 7 % seiner ursprünglichen Fläche verloren. Nach Angaben eines staatlichen brasilianischen Forschungsinstitutes sind allein im Jahre 1987 fast 200 000 km² Urwald zerstört worden; diese Fläche hätte die Bundesrepublik Deutschland zu rd. vier Fünfteln bedeckt. Die Weltbank schätzte das Ausmaß der Vernichtung 1989 auf etwa 15 % des ursprünglichen Waldbestandes. Diese Entwicklung wird aus ökologischen Gründen im Ausland, aber auch in Brasilien selbst, zunehmend mit Sorge betrachtet. Umweltschützer sehen in der Zerstörung der Wälder eine der Hauptursachen für den "Treibhauseffekt", die Aufheizung der Erdatmosphäre. Mit Unterstützung der Regierung werden umfangreiche Aufforstungsprogramme durchgeführt, die vom Regenwald entlang der Atlantikküste, der Mata Atlantica, bis in das Amazonasbecken reichen.

Die staatliche und private Erschließung der Makroregion Norden und ihre Eingliederung in die nationale Wirtschaft erfolgte bereits seit Mitte der 60er Jahre durch die staatliche Planungsbehörde "Superintendência do Desenvolvimento da Amazonia"/SUDAM. Diese Großregion umfaßt die Bundesstaaten Amazonas, Pará, Acre, Goiás, den Norden des Bundesstaates Mato Grosso und Teile des Bundesstaates Maranhão sowie die Bundesterritorien Rondônia, Roraima und Amapá. Dieses ist das Gebiet des "Amazona legal", das durch Gesetz festgelegte Planungsgebiet. Es umfaßt eine Fläche von knapp 5 Mill. km² und stellt mehr als die Hälfte der Gesamtfläche Brasiliens dar. Das Projekt der Massenkolonisation von Klein- und Mittelbauern hatte den Ausbau eines Straßennetzes im Amazonastiefland zur Voraussetzung.

Im Zusammenhang mit der Ende der 50er Jahre getroffenen Entscheidung, mit dem Bau von Brasília den politischen Schwerpunkt in das Landesinnere zu verlegen, wurden Verbindungsstraßen zwischen der neuen Hauptstadt und Belém bzw. zwischen dem äußersten Osten sowie Rio Branco im äußersten Westen des brasilianischen Amazonastieflandes geschaffen. Hunderttausende von Tagelöhnern und Kleinbauern folgten der staatlichen Aufforderung zur Besiedlung und verließen den überbevölkerten Süden und Südosten Brasiliens. Kernstück der

Erschließung wurde die Straße von São Paulo über die Bundesstaaten Minas Gerais und Mato Grosso sowie das Bundesterritorium Rondônia nach Manaus. Im Jahre 1971 wurde ein Gesetz erlassen, das die Nutzung einer etwa 65 000 km² großen Fläche entlang der Transamazônica im Streckenabschnitt Altamira - Itaituba ermöglichte. Etwa zur gleichen Zeit übernahm die brasilianische Bundesregierung die Kontrolle aller bisher den Bundesstaaten unterstellten Gebiete innerhalb eines 100 km breiten Streifens zu beiden Seiten der amazonischen Fernverkehrsstraßen.

Dadurch wurden über 2 Mill. km² Land einer wirtschaftlichen Entwicklung zugänglich gemacht. Jeder ankommende Siedler konnte Landparzellen zwischen 20 und 100 ha Größe preisgünstig für Ackerbau und Viehzucht erwerben. Zur Nutzung der Areale wurde der Regenwald abgebrannt, so daß insgesamt etwa 400 000 km² Land gewonnen werden konnten. Die ersten Ernten der Siedler waren erfolgreich, doch war im dritten oder vierten Jahr der nährstoffarme Boden mit seiner dünnen Humusschicht ausgelaugt. Da künstliche Düngung wegen fehlender finanzieller Mittel meist nicht möglich war, wurde angrenzender Wald in Besitz genommen. Viele Siedler verkauften ihr Land an viehzüchtende Großgrundbesitzer und gingen in die Elendsviertel der Großstädte. Das gerodete, brachliegende Land ist durch das Fehlen einer schützenden Vegetationsdecke den Erosionswirkungen des Regens ausgesetzt und wird unfruchtbar. Die von den Regierungen erwartete Lösung der sozialen Schwierigkeiten des Landes, geprägt vom scharfen Gegensatz zwischen Landbesitzenden und Landlosen, ist nicht eingetreten.

Verhängnisvolle Folgen für den tropischen Regenwald hatten auch Maßnahmen, um die Energieversorgung des Landes aus Wasserkraft zu steigern. Nach dem Programm der staatlichen Energiebehörde Eletrobras (Plano 2010) sollen auch im Jahre 2010 rd. 90 % der Elektroenergie durch Wasserkraftwerke erzeugt werden. Das Ziel sind jährliche Steigerungen der Erzeugung von 5 % bis 8 %. Das bei weitem größte Energiepotential liegt im Amazonasgebiet, wo weniger als fünf Prozent der Wasserkräfte genutzt werden. Wegen des meist flachen amazonischen Reliefs und der geringen Fließgeschwindigkeit des Wassers würden etwa 2 % des brasilianischen Regenwaldes überschwemmt werden müssen. Das Vorhaben der Errichtung des Xingu-Staudammes im Bundesstaat Bahia, im Jahre 1989 vorerst eingestellt, und der Bau von weiteren Staudämmen an weiteren Amazonaszuflüssen würde tief in das Ökosystem des Regenwaldes eingreifen und die Lebensgrundlage vieler Indianervölker zerstören.

Das 1989 in Betrieb genommene Wasserkraftwerk Balbina, 200 km nordöstlich von Manaus ist ein besonders deutliches Beispiel für die Umweltzerstörung und die Unwirtschaftlichkeit der Wasserkrafterzeugung. Rund 2 360 km² Urwald wurden überflutet, doch reicht die erzeugte Elektroenergie (240 MW) nicht aus, um Manaus, die Hauptstadt des Bundesstaates Amazonas, mit Elektrizität zu versorgen. Innerhalb der nächsten sieben Jahre ist infolge der Bildung von Schwefelwasserstoff im Faulschlamm des überfluteten Gebiets flußabwärts immer wieder mit Fischsterben zu rechnen.

Erhebliche Folgen für die Umwelt hat auch die Nutzung der umfangreichen Goldvorkommen im Amazonastiefland. Seit Beginn der 80er Jahre wird in der Serra Pelada im Südosten des Bundesstaates Pará Gold gewonnen. Zwischen 500 000 und einer Million Goldschürfer (garimpeiros) extrahieren das Edelmetall aus dem zum Teil mit Schwimmbaggern und Hochdruckpumpen geförderten Sediment durch Amalgamierung mit Quecksilber. Das nicht gebundene Quecksilber gelangt mit dem Waschwasser in die Flüsse, wo es sich in Quecksilberverbindungen umwandelt, die von Pflanzen und Tieren aufgenommen und über die Nahrungskette angereichert werden. Wird die offizielle Goldförderung zugrundegelegt, in den letzten zehn Jahren 651 t, so sind inzwischen mindestens 850 t Quecksilber in Flußläufe und Seen gelangt. Quecksilber wurde bereits in Gebieten nachgewiesen, die weit abseits von den Goldschürfstätten liegen.

Das Grundgesetz für den brasilianischen Umweltschutz ist das Gesetz vom August 1981. Es wird durch zahlreiche weitere Gesetze, Dekrete, Erlasse und Resolutionen, teilweise auf Bundesebene, teils auf Ebene der Bundesstaaten, ergänzt. Für die Ausarbeitung von Vorschriften für die Luftreinhaltung, den Gewässerschutz, die Beseitigung von Feststoffabfällen sowie für den Lärmschutz ist die "Secretaria Especial do Meio Ambiente"/SEMA zuständig. Die Kontrolle der bestehenden Vorschriften ist jedoch aus Mangel an Personal und Sachmitteln völlig unzureichend. Im Rahmen des Entwurfs für die neue Verfassung vom Oktober 1988 hat die verfassungsgebende Versammlung einen Umweltschutzparagraphen verabschiedet. Dieser schreibt u.a. vor, daß alle Bundesstaaten und -territorien bestimmte Regionen als Naturparks und sogenannte ökologische Reservate definieren müssen. Vor der Ansiedlung von Industriebetrieben sind Umweltgutachten zu erstellen und der Öffentlichkeit bekanntzumachen.

Die Regierung Sarney hat 1989 das Programm "Nossa Natureza" verkündet, das die Ausbeutung der Wälder und Bodenschätze reglementiert. Landwirtschaftliche Vorhaben im Amazonasgebiet werden nicht mehr gefördert. Eine Sondereinheit der Polizei soll verhindern, daß Bauern und Viehzüchter Tropenwald abbrennen, um das Gebiet für die Landwirtschaft nutzbar zu machen. Das staatliche Umweltinstitut IBAMA bedient sich der Satellitenphotographie, um Brandrodungen zu erkennen. Die Hersteller von Stahl und -erzeugnissen, Zellstoff, Holzwaren, Keramik und Zement müssen eigene Forstreserven nachweisen, wenn ihr Bedarf an Holzkohle oder sonstigem Forstmaterial eine bestimmte Grenze überschreitet.

Unternehmen, die Mineralienvorkommen ausbeuten, müssen künftig einen Plan zur Wiederherstellung der durch den Abbau geschädigten Gebiete vorlegen. Zur Eindämmung der Umweltbelastung durch den Gebrauch von Quecksilber durch die Goldschürfer sollen Hersteller, Händler und Importeure von Quecksilber registriert werden. Das Programm "Nossa Natureza" sieht außerdem einen Plan zur Aufforstung von Waldflächen vor. Für die Finanzierung des Nationalen Umweltschutz-Investitionsprogramms 1991/93, das vor allem Maßnahmen zur Bekämpfung der Waldvernichtung und Bodenerosion sowie Luft- und Wasserverschmutzung vorsah, gewährte die Weltbank 1990 ein Darlehen von 117 Mill. US-\$. Die Gesamtkosten wurden auf 166 Mill. US-\$ veranschlagt. Die Kosten des Nationalen Umweltschutzpro-

gramms für die Jahre 1989 und 1990 bezifferte die Regierung mit etwa 350 Mill. US- $\text{\$}$; sie begrüßte internationale Hilfe zur Finanzierung, lehnte aber jegliche Auflagen und Bedingungen ab.

Deutschland hat Brasilien im Jahre 1990 für den Zeitraum 1990/91 weitere 90 Mill. DM für den Schutz der tropischen Regenwälder zugesagt. Damit sind 150 Mill. der für 1988 bis 1993 in Aussicht gestellten 250 Mill. DM für diesen Zweck vergeben worden. Mit dem fast ausschließlich als Zuschuß zur Verfügung gestellten Betrag sollen gesicherte Waldschutzzonen erweitert, ökologisch vertretbare Waldbewirtschaftungsformen gefördert sowie staatliche und private Organisationen für den Umweltschutz unterstützt werden. Im August 1990 gewährte die Bundesrepublik Deutschland Brasilien 15 Mill. DM als Darlehen und 15 Mill. DM als Zuschuß für Maßnahmen zur Erhaltung des verbliebenen Bestandes an tropischem Küstenwald (Mata Atlântica) im Bundesstaat São Paulo. Die Schwerpunkte des Vorhabens sind der Schutz der Küstenwaldzone zur Sicherung des Bestandes sowie die Sicherung und Entwicklung einzelner Schutzgebiete (sechs Wald- bzw. Vegetationsschutzzonen) und der Ausbau einer Forstbaumschule zur Nachzucht einheimischer Baumarten für Wiederaufforstungen. Das Projekt fügt sich in eine Reihe weiterer national und international geförderter Programme zum Schutz der tropischen Wälder in Brasilien.

Vom 3. bis 14. Juni 1992 tagte in Rio de Janeiro die Konferenz der Vereinten Nationen über Umwelt und Entwicklung (Unced). Die Leiter der Delegationen aus mehr als 170 Ländern der Erde haben drei Dokumente verabschiedet; die Deklaration von Rio mit Leitlinien für den Umweltschutz, die umfassende Agenda 21, in deren 40 Kapiteln Regeln für die nachhaltige Nutzung aller natürlichen Ressourcen festgelegt sind, sowie eine Erklärung über die Erhaltung der Pflanzen und Wälder. Alle Abkommen sehen vor, daß die Vertragspartner vor Konferenzen der Vereinten Nationen über die Umsetzung der Verträge in ihren Ländern Rechenschaft ablegen. In der Agenda 21 wurde die Notwendigkeit geeigneter internationaler Übereinkommen zum Schutz der Wälder festgehalten.

Zu den brasilianischen Umweltgroßprojekten gehört die Sanierung der im Bundesstaat Rio de Janeiro gelegenen Guanabara-Bucht, die mit einer Ausdehnung von 381 km² und einem Wassereinzugsgebiet von 4 000 km² die zweitgrößte Bucht Brasiliens ist. Nach offiziellen Angaben enthält der tägliche Anfall von Haushaltsabwässern rd. 470 t organische Schadstoffe. Von 6 000 Industriebetrieben in diesem Gebiet gelten 455 als Giftstoffemittenten. In die Bucht werden ferner täglich mehr als 7 t Ölabfälle von Industrien, einer Erdölraffinerie, zweier Handelshäfen, 16 Ölterminals und 32 Werften eingeleitet. Für die erste Etappe zur Sanierung der Bucht ist die Verringerung der täglichen Schadstoffeinleitung durch Haushaltsabwässer um 150 t und die Verwertung von 1 800 t Müll pro Tag vorgesehen, ferner die Verbesserung der Trinkwasserversorgung und die Einrichtung eines Systems zur Umweltüberwachung. Der Finanzbedarf wurde Mitte 1993 mit 770 Mill. US- $\text{\$}$ angegeben. Zur Finanzierung sollen überwiegend Kredite der Interamerikanischen Entwicklungsbank/IDB dienen.

21 QUELLENHINWEIS *)

<u>Herausgeber</u>	<u>Titel</u>
Secretaria de Planejamento da Presidência da República. Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística Rio de Janeiro	Sinopse Estatística do Brasil 1981
Fundação Getulio Vargas. Instituto Brasileiro de Economia. Divisão de Estatística e Econometria. Centro de Estudos Agrícolas	Retrospectiva da Agropecuária 1991
Ministério da Economia, Fazenda e Planejamento. Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) Rio de Janeiro	Anuario Estatístico do Brasil 1992
Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) Rio de Janeiro	Indicadores IBGE 1990 und 1991 verschiedene Hefte
Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) Rio de Janeiro	Mercosul: Sinopse Estatística 1993
Banco Central do Brasil. Departamento Económico Brasília	Boletim Mensal 1990 verschiedene Hefte
Banco do Brasil Brasília	Boletim 1994 No. 1

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

Hinweis auf weitere bundesamtliche Veröffentlichungen über Brasilien

Bundesstelle für Außenhandelsinformation (BfAI)

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

Außenstelle Berlin, Unter den Linden 44-60, 10117 Berlin, Tel. (030) 39985-104

Neue Anschrift ab September 1994:

Scharnhorststr. 36, 10115 Berlin, Tel.: 030/2014-5204

Bestell-Nr.

Geschäftspartner Brasilien

0443

Kurzmerkblatt Brasilien

80.004.90

Wirtschaftsstruktur und -entwicklung

2052

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. 27 - Brasilien - Stand: Februar 1992

STATISTIK DES AUSLANDES

Stand 30.9.1994

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	Österreich 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 1989 ²⁾	DM 9,20	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 ³⁾	DM 18,80
Botswana 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	DM 12,40	Mali 1990	DM 9,40	Swasiland 1993	DM 12,80
Dschibuti 1983	DM 5,40	Marokko 1994	DM 12,80	Tansania 1989 ²⁾	DM 9,20
Gabun 1994	DM 12,80	Mauretanien 1991	DM 12,40	Togo 1991 ³⁾	DM 24,80
Gambia 1992	DM 12,80	Mauretanien 1993	DM 12,80	Tschad 1990	DM 9,40
Ghana 1989 ²⁾	DM 9,20	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	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 1990 ¹⁾²⁾	DM 9,40	Kuba 1992 ¹⁾	DM 12,80	Venezuela 1990	DM 9,40
Dominikanische Republik 1990	DM 9,40	Mexiko 1992	DM 24,80	Vereinigte 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	Oman 1991	DM 12,40
Bahrain 1991	DM 12,40	Jordanien 1992	DM 12,80	Pakistan 1990	DM 9,40
Bangladesch 1992	DM 12,80	Kambodscha 1991	DM 12,40	Philippinen 1992	DM 24,80
Brunei 1992	DM 12,80	Katar 1994	DM 12,80	Saudi-Arabien 1993	DM 12,80
China 1993	DM 24,80	Korea, Dem. Volksrepublik 1989 ¹⁾	DM 9,20	Singapur 1990 ¹⁾²⁾	DM 9,40
Hongkong 1990	DM 9,40	Korea, Republik 1992	DM 24,80	Sri Lanka 1990	DM 9,40
Indien 1991	DM 12,40	Kuwait 1989 ²⁾	DM 9,20	Syrien 1990 ¹⁾	DM 9,40
Indonesien 1993	DM 24,80	Laos 1994	DM 24,80	Taiwan 1991	DM 24,80
Irak 1988 ¹⁾	DM 8,80	Macau 1994	DM 12,80	Thailand 1993	DM 12,80
Iran 1992	DM 12,80	Malaysia 1993	DM 24,80	Vereinigte Arabische Emirate 1990	DM 9,40
Israel 1991	DM 24,80	Malediven 1993	DM 12,80	Vietnam 1993	DM 12,80
Japan 1990 ¹⁾²⁾	DM 18,80	Mongolei 1992	DM 12,80		
Jemenitische Arabische Republik 1989	DM 9,20	Myanmar 1994	DM 12,80		
		Nepal 1993	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 „Staatsgruppen“

Karibische Staaten 1993 DM 36,—	Südamerikanische Staaten 1992 DM 36,—	Pazifische Staaten 1988 DM 8,80
Barbados, Dominica, Grenada, St. Lucia, St. Vincent und die Grenadinen	Argentinien, Bolivien, Brasilien, Chile, Ecuador, Guyana, Kolumbien, Paraguay, Peru, Suriname, Uruguay, Venezuela	Fidschi, Kiribati, Nauru, Salomonen, Samoa, Tonga, Tuvalu, Vanuatu

Golfstaaten 1991 DM 36,—	Ostasiatische Staaten 1991 DM 36,—	Südostasiatische Staaten 1992 DM 36,—
Bahrain, Irak, Iran, Katar, Kuwait, Oman, Saudi-Arabien, Vereinigte Arabische Emirate	Hongkong, Rep. Korea, Singapur, Taiwan	Brunei, Indonesien, Malaysia, Philippinen, Singapur, Thailand

EG-Staaten 1988 DM 8,80	Europäischer Wirtschaftsraum 1992 DM 36,—	GUS-Staaten 1994 DM 36,—
Bundesrepublik Deutschland, Belgien, Dänemark, Frankreich, Griechenland, Großbritannien und Nordirland, Irland, Italien, Luxemburg, Niederlande, Portugal, Spanien	EG-Staaten, EFTA-Länder (Finnland, Island, Norwegen, Österreich, Schweden, Schweiz), Malta, Türkei und Zypern	Gemeinschaft Unabhängiger Staaten (Armenien, Aserbaidschan, Georgien, Kasachstan, Kirgisistan, Rep. Moldau, Russische Föderation, Tadschikistan, Turkmenistan, Ukraine, Usbekistan, Weißrussland)

NAFTA-Staaten 1993 DM 36,—	SADC-Staaten 1993 36,—
Nordamerikanisches Freihandelsabkommen (Kanada, Mexiko, Vereinigte Staaten)	Südafrikanische Entwicklungsgemeinschaft (Angola, Botsuana, Lesotho, Malawi, Mosambik, Namibia, Sambia, Simbabwe, Swasiland und Tansania)

1) Vergriffen — 2) Neuauflage 1994 geplant — 3) Fremdsprachige Ausgaben können über "Office for Official Publications of the European Communities 2, rue Mercier, L-2985 Luxembourg", 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

Brasilien ist der größte und bevölkerungsreichste Staat Südamerikas. Er bedeckt als fünftgrößtes Land der Erde eine Fläche, die vierundzwanzigmal größer als die Deutschlands ist und grenzt an alle südamerikanischen Länder, mit Ausnahme von Chile und Ecuador. Zur Jahresmitte 1994 hatte Brasilien 158,8 Mill. Einwohner und eine Bevölkerungsdichte von 18,7 Einwohnern je km². Am dichtesten besiedelt ist der Bundesstaat Rio de Janeiro mit 292,5 Einw./km², dagegen sind weite Gebiete des Amazonasbeckens nahezu menschenleer. Im wirtschaftlichen Kernraum, in der Region Südosten (Bundesstaaten Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro und São Paulo) leben auf nur 11 % des Territoriums knapp 40 % der Bevölkerung.

Das Land verfügt über ein großes landwirtschaftliches Potential, das bisher erst zum Teil genutzt wird. Nur etwa 6,1 % der Gesamtfläche werden von Ackerland eingenommen, zu denen noch rd. 1 % für Dauerkulturen hinzukommt. Kaffee steht an erster Stelle der agrarischen Ausfuhr Güter, gefolgt von Soja, Baumwolle, Zucker und Kakao.

Das Produzierende Gewerbe hatte 1992 einen Anteil von 31,6 % an der Entstehung des Bruttoinlandsprodukts (Landwirtschaft: 9,9 %). Brasilien gehört zu den am stärksten industrialisierten Ländern Lateinamerikas. Die Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes konzentrieren sich auf die Südostregion. Auf die Bundesstaaten São Paulo, Minas Gerais und Rio de Janeiro entfallen etwa drei Viertel der Gesamtproduktion und rd. 70 % der in der Industrie Beschäftigten. Die Produktion von Bodenschätzen umfaßt etwa 70 Mineralien, von denen allein zehn (u.a. Erdöl, Erdgas, Steinkohle, Eisenerz) 85 % des Produktionswertes ausmachen.

Wichtigste Handelspartner Brasiliens waren 1992 die Länder der Europäischen Gemeinschaften/EG mit einem Austauschvolumen von 15,29 Mrd. US-\$ oder 27 % des brasilianischen Außenhandels, darunter Deutschland mit einem EG-Anteil von 26 %. Es folgten die Vereinigten Staaten (21,3 %), Argentinien (8,4 %) und Japan (6,1 % am brasilianischen Außenhandel).

Der Länderbericht "Brasilien 1994" wurde anlässlich der diesjährigen Internationalen Buchmesse Frankfurt/M. herausgegeben. Er bietet vielfältige Informationen, u.a. über die Bereiche Bevölkerung, Wirtschaft, Tourismus und Umwelt und enthält farbig gestaltete Karten und Graphiken sowie eine Fülle von textlichen und tabellarischen Darstellungen.

146 Seiten. Illustriert mit
farbigen Karten und Graphiken.
DM 24,80
Bestellnummer 5203100-94016
ISBN 3-8246-0408-6