

# STATISTIK DES AUSLANDES

## Länderbericht **Brasilien** **1988**



HERAUSGEBER: STATISTISCHES BUNDESAMT WIESBADEN

VERLAG: W. KOHLHAMMER GMBH STUTTGART UND MAINZ

# **STATISTIK DES AUSLANDES**

**Länderbericht**

**Brasilien**

**1988**

**Statistisches Bundesamt**  
Bibliothek - Dokumentation - Archiv

**HERAUSGEBER: STATISTISCHES BUNDESAMT WIESBADEN**

**VERLAG: W. KOHLHAMMER GMBH STUTTGART UND MAINZ**

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

Auslieferung:  
Verlag W. Kohlhammer GmbH  
Abt. Veröffentlichungen des  
Statistischen Bundesamtes  
Philipp-Reis-Straße 3  
6500 Mainz 42

Erscheinungsfolge: unregelmäßig

Erschienen im Mai 1988

Preis: DM 8,80

Bestellnummer: 5203100 - 88009

Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit  
Quellenangabe unter Einsendung eines Be-  
legexemplares gestattet

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

Distributed by:  
Messrs. W. Kohlhammer GmbH  
Publications of the Federal  
Statistical Office  
Philipp-Reis-Straße 3  
D-6500 Mainz 42

Irregular series

Published in May 1988

Price: DM 8.80

Order Number: 5203100 - 88009

Reproduction of the contents of this pub-  
lication is subject to acknowledgement of  
the source and submission of a voucher  
copy.

# INHALT

# CONTENTS

		Seite/ Page
Zeichenerklärung und Abkürzungen .....	Symbols and abbreviations .....	3
Tabellenverzeichnis .....	List of tables .....	5
Vorbemerkung .....	Introductory remark .....	7
Karten .....	Maps .....	8
1 Allgemeiner Überblick .....	General survey .....	11
2 Gebiet .....	Area .....	15
3 Bevölkerung .....	Population .....	17
4 Gesundheitswesen .....	Health .....	23
5 Bildungswesen .....	Education .....	27
6 Erwerbstätigkeit .....	Employment .....	30
7 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .	Agriculture, forestry, fisheries	34
8 Produzierendes Gewerbe .....	Production industries .....	42
9 Außenhandel .....	Foreign trade .....	51
10 Verkehr und Nachrichtenwesen .....	Transport and communications ....	59
11 Reiseverkehr .....	Tourism .....	67
12 Geld und Kredit .....	Money and credit .....	69
13 Öffentliche Finanzen .....	Public finance .....	72
14 Löhne .....	Wages .....	75
15 Preise .....	Prices .....	78
16 Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen	National accounts .....	82
17 Zahlungsbilanz .....	Balance of payments .....	85
18 Entwicklungsplanung .....	Development planning .....	87
19 Entwicklungszusammenarbeit .....	Development co-operation .....	89
20 Quellenhinweis .....	Sources .....	90

## ZEICHENERKLÄRUNG / EXPLANATION OF SYMBOLS

0	= Weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts	Less than half of 1 at the last occupied digit, but more than nil
-	= nichts vorhanden	Magnitude zero
	= grundsätzliche Änderung innerhalb einer Reihe, die den zeitlichen Vergleich beeinträchtigt	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

ALLGEMEINE ABKÜRZUNGEN\*)  
GENERAL ABBREVIATIONS\*)

g	= Gramm	gram	kW	= Kilowatt (10 <sup>3</sup> Watt)	kilowatt
kg	= Kilogramm	kilogram			
dt	= Dezitonne (100 kg)	quintal	kWh	= Kilowattstunde (10 <sup>3</sup> Wattstunden)	kilowatthour
t	= Tonne (1 000 kg)	ton			
mm	= Millimeter	millimetre	MW, GW	= Megawatt, (10 <sup>6</sup> Watt) Gigawatt (10 <sup>9</sup> Watt)	megawatt, gigawatt
cm	= Zentimeter	centimetre			
m	= Meter	metre	MWh, GWh	= Megawattstunde (10 <sup>6</sup> Wattstunden) Gigawattstunde (10 <sup>9</sup> Wattstunden)	megawatthour gigawatthour
km	= Kilometer	kilometre			
m <sup>2</sup>	= Quadratmeter	square metre			
ha	= Hektar (10 000 m <sup>2</sup> )	hectare			
km <sup>2</sup>	= Quadrat- kilometer	square kilometre	St	= Stück	piece
l	= Liter	litre	P	= Paar	pair
hl	= Hektoliter (100 l)	hectolitre	Mill.	= Million	million
m <sup>3</sup>	= Kubikmeter	cubic metre	Mrd.	= Milliarde	milliard (USA: billion)
tkm	= Tonnenkilometer	ton-kilometre	JA	= Jahresanfang	beginning of year
BRT	= Bruttoregister- tonne	gross regis- tered ton	JM	= Jahresmitte	mid-year
NRT	= Nettoregister- tonne	net regis- tered ton	JE	= Jahresende	yearend
tdw	= Tragfähigkeit (t = 1 016,05 kg)	tons dead- weight	Vj	= Vierteljahr	quarter
Cr\$	= Cruzeiro	cruzeiro	Hj	= Halbjahr	half-year
Cz\$	= Cruzado	cruzado	D	= Durchschnitt	average
US-\$	= US-Dollar	U.S. dollar	cif	= Kosten, Versi- cherungen und Fracht inbe- griffen	cost, in- surance, freight included
DM	= Deutsche Mark	Deutsche Mark	fob	= frei an Bord	free on board
SZR	= Sonderziehungs- rechte	special draw- ing rights			
h	= Stunde	hour			

Ausgewählte internationale Maß- und Gewichtseinheiten  
Selected International Weights and Measures

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

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

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

# TABELLENVERZEICHNIS

Seite

1	Allgemeiner Überblick	11
1.1	Grunddaten	13
1.2	Wichtige Wirtschafts- und Sozialindikatoren amerikanischer Länder	
2	Gebiet	16
2.1	Klima	
3	Bevölkerung	17
3.1	Bevölkerungsentwicklung und -dichte	17
3.2	Bevölkerungsvorausschätzungen der Vereinten Nationen	18
3.3	Geburten- und Sterbeziffern	18
3.4	Bevölkerung nach Altersgruppen	19
3.5	Registrierte Ausländer	20
3.6	Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte nach Regionen, Bundesstaaten und -territorien	21
3.7	Bevölkerung nach Stadt und Land	21
3.8	Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte in ausgewählten Städten	22
3.9	Bevölkerung 1980 nach ethnischen Gruppen	22
3.10	Bevölkerung nach der Religionszugehörigkeit	22
4	Gesundheitswesen	24
4.1	Registrierte Erkrankungen	24
4.2	Ausgewählte Schutzimpfungen	24
4.3	Sterbefälle nach ausgewählten Todesursachen	25
4.4	Medizinische Einrichtungen	25
4.5	Betten in medizinischen Einrichtungen	26
4.6	Ärzte und Zahnärzte	26
4.7	Anderes medizinisches Personal	26
5	Bildungswesen	27
5.1	Analphabeten nach Altersgruppen	28
5.2	Teilnehmer an Alphabetisierungskursen in ausgewählten Bundesstaaten	28
5.3	Schulen und andere Bildungseinrichtungen	29
5.4	Eingeschriebene Schüler bzw. Studenten	29
5.5	Lehrkräfte	29
5.6	Studenten im Ausland nach ausgewählten Gastländern	29
6	Erwerbstätigkeit	30
6.1	Erwerbspersonen und deren Anteil an der Gesamtbevölkerung	31
6.2	Erwerbspersonen und -quoten nach Altersgruppen	31
6.3	Erwerbstätige nach der Stellung im Beruf	32
6.4	Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen	32
6.5	Anteil der Arbeitslosen an den Erwerbspersonen in ausgewählten Großstädten	32
7	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	34
7.1	Bodennutzung	35
7.2	Landwirtschaftliche Betriebe und Betriebsflächen nach Größenklassen	35
7.3	Maschinenbestand	36
7.4	Verbrauch von Handelsdünger	36
7.5	Verbrauch von Pestiziden	36
7.6	Index der landwirtschaftlichen Produktion	38
7.7	Erntemengen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse	38
7.8	Erträge ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse	39
7.9	Viehbestand	39
7.10	Schlachtungen	40
7.11	Produktion ausgewählter tierischer Erzeugnisse	40
7.12	Holzeinschnitt	41
7.13	Bestand an Fischereifahrzeugen nach Größenklassen	41
7.14	Fangmengen der Fischerei	41
7.15	Walfang und Gewinnung von Wal- und Walratöl	41
8	Produzierendes Gewerbe	42
8.1	Index der Produktion für das Produzierende Gewerbe	43
8.2	Installierte Leistung der Kraftwerke	44
8.3	Elektrizitätserzeugung	44
8.4	Elektrizitätsverbrauch	46
8.5	Betriebe und Beschäftigte im Bereich Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden	47
8.6	Bergbauerzeugnisse, Gewinnung von Steinen und Erden	47
8.7	Betriebe und Beschäftigte des Verarbeitenden Gewerbes nach ausgewählten Wirtschaftszweigen	48
8.8	Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes	49
8.9	Baugenehmigungen für Hochbauten	50
8.10	Baugenehmigungen für Hochbauten in ausgewählten Städten	50

9	Außenhandel	
9.1	Außenhandelsentwicklung .....	52
9.2	Außenhandelsindizes und Terms of Trade .....	52
9.3	Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen .....	53
9.4	Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen .....	54
9.5	Einfuhr aus wichtigen Einkaufsländern .....	55
9.6	Ausfuhr nach wichtigen Verbrauchsländern .....	56
9.7	Entwicklung des deutsch-brasilianischen Außenhandels .....	57
9.8	Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen aus Brasilien nach SITC-Positionen .....	57
9.9	Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen nach Brasilien nach SITC-Positionen .....	58
10	Verkehr und Nachrichtenwesen	
10.1	Streckenlänge der Eisenbahnen .....	59
10.2	Fahrzeugbestand der Eisenbahnen .....	60
10.3	Beförderungsleistungen der Eisenbahnen .....	60
10.4	Straßenlänge nach Straßenarten .....	61
10.5	Bestand an Kraftfahrzeugen und Pkw-Dichte .....	62
10.6	Neuzulassungen von Kraftfahrzeugen .....	62
10.7	Bestand an Handelsschiffen .....	63
10.8	Bestand an Schiffen .....	63
10.9	Beförderungsleistungen des Schiffsverkehrs .....	63
10.10	Beförderungsleistungen der nationalen Fluggesellschaften .....	64
10.11	Daten des gewerblichen Luftverkehrs .....	64
10.12	Gewerblicher Luftverkehr der Flughäfen Rio de Janeiro und Brasília .....	65
10.13	Daten des Nachrichtenwesens .....	66
11	Reiseverkehr	
11.1	Auslandsgäste nach Verkehrswegen .....	67
11.2	Auslandsgäste nach ausgewählten Herkunftsgebieten bzw. -ländern .....	67
11.3	Beherbergungsbetriebe und Deviseneinnahmen .....	68
12	Geld und Kredit	
12.1	Wechselkurse .....	69
12.2	Verbrauchergeldparität und Devisenkurs .....	70
12.3	Gold- und Devisenbestand .....	70
12.4	Ausgewählte Daten des Geld- und Kreditwesens .....	70
13	Öffentliche Finanzen	
13.1	Bundeshaushalt .....	72
13.2	Einnahmen des Bundeshaushalts .....	72
13.3	Ausgaben des Bundeshaushalts .....	73
13.4	Auslandsschulden .....	74
14	Löhne	
14.1	Gesetzliche Mindestmonatslöhne erwachsener Arbeiter in ausgewählten Städten .....	76
14.2	Mindestlöhne .....	76
14.3	Stundenlöhne im Baugewerbe nach ausgewählten Berufen in Rio de Janeiro .....	77
14.4	Vorherrschende Monatsgehälter der Angestellten nach ausgewählten Wirtschaftszweigen und Berufen in Rio de Janeiro .....	77
15	Preise	
15.1	Preisindex für die Lebenshaltung in Rio de Janeiro .....	78
15.2	Durchschnittliche Einzelhandelspreise ausgewählter Waren in Rio de Janeiro .....	79
15.3	Verbraucherpreise ausgewählter Energieträger .....	79
15.4	Index der Großhandelspreise .....	80
15.5	Mindestpreise ausgewählter landwirtschaftlicher Produkte .....	80
15.6	Index der Ein- und Ausfuhrpreise .....	80
15.7	Einfuhrpreise ausgewählter Waren .....	81
15.8	Ausfuhrpreise ausgewählter Waren .....	81
16	Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen	
16.1	Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen .....	82
16.2	Entstehung des Bruttoinlandsprodukts zu Faktorkosten .....	83
16.3	Verwendung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen .....	83
16.4	Bruttoinlandsprodukt und Bruttosozialprodukt .....	84
17	Zahlungsbilanz	
17.1	Entwicklung der Zahlungsbilanz .....	86

## VORBEREITUNG

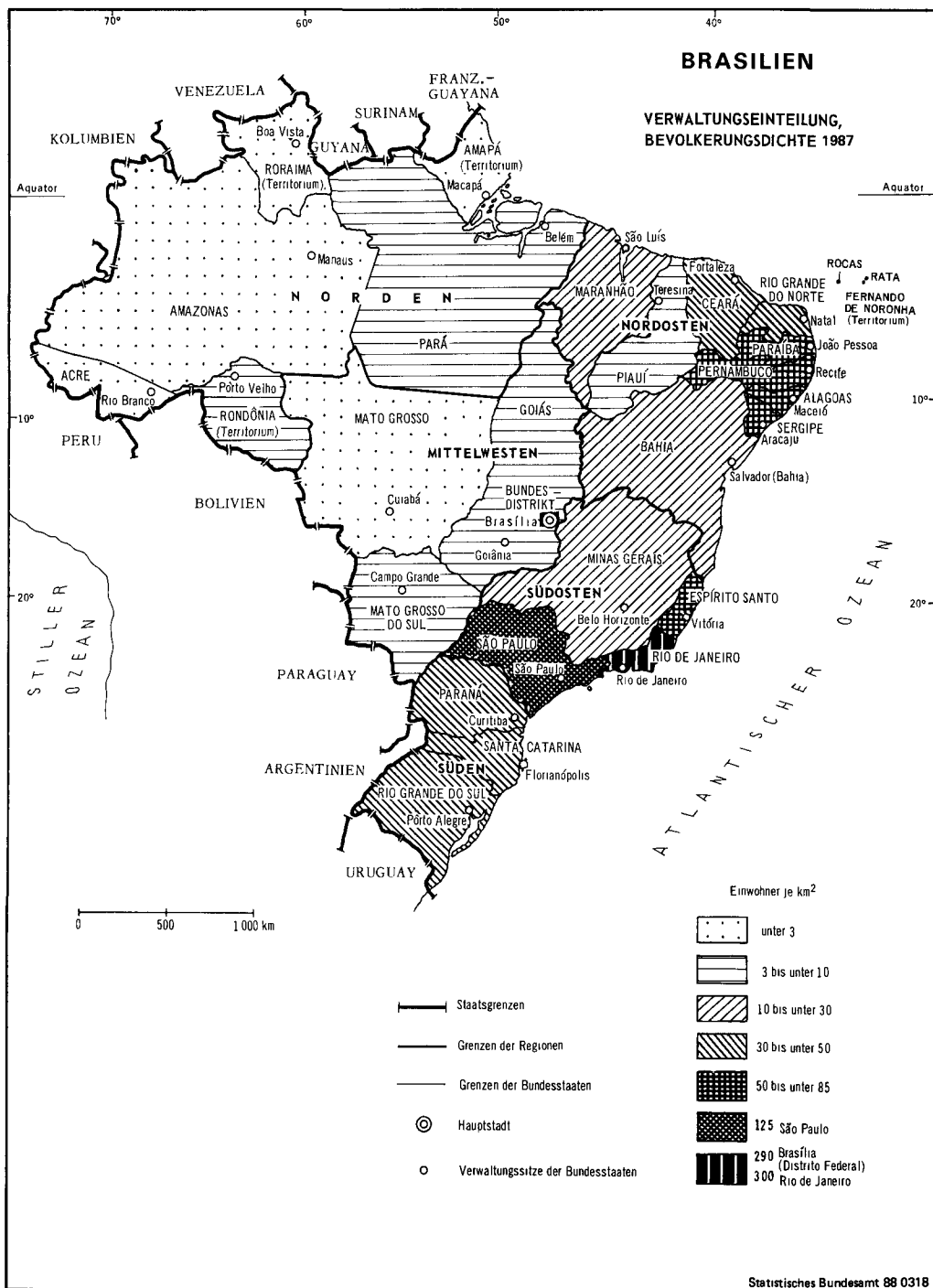
Die in der Reihe "Statistik des Auslandes" erscheinenden Länderberichte enthalten eine Zusammenstellung von statistischen Angaben über die demographische und insbesondere wirtschaftliche Struktur und Entwicklung einzelner Länder. Als Quellen für die Zusammenstellung dienen die statistischen Veröffentlichungen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

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

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

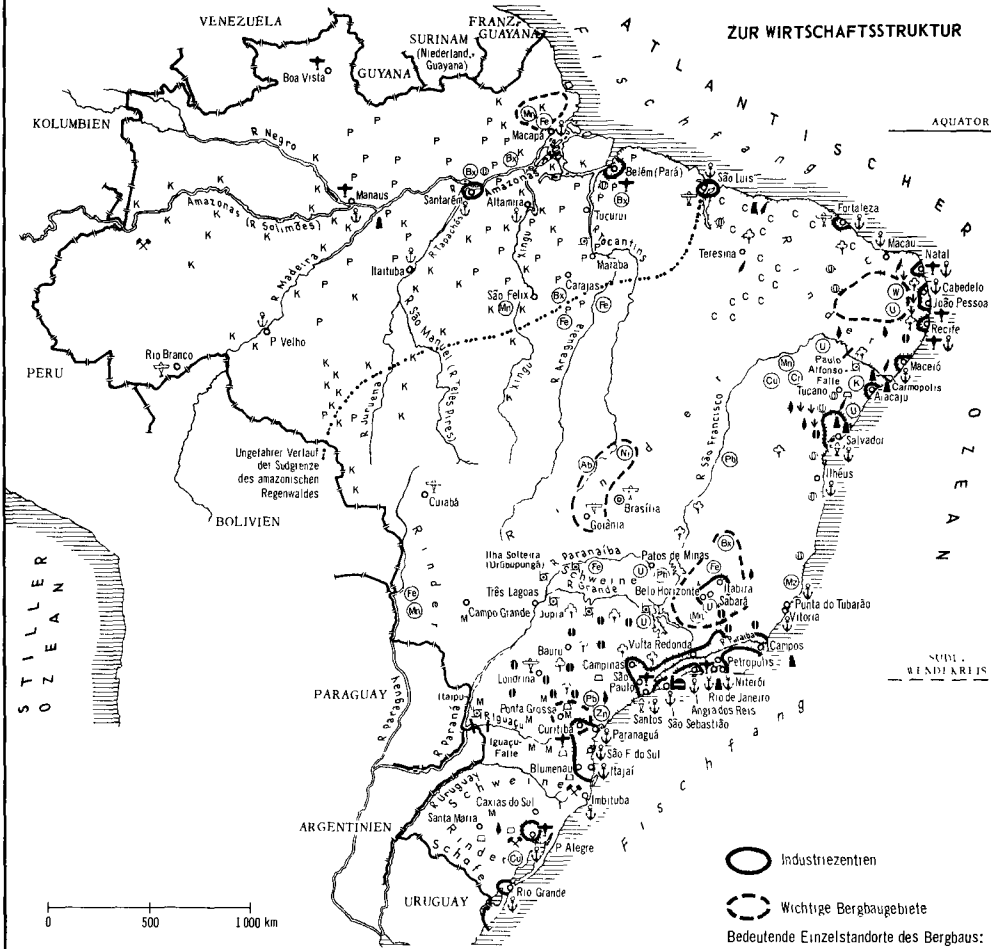
Die in diesem Bericht veröffentlichten Karten wurden ausschließlich zur Veranschaulichung für den Leser erstellt. Das Statistische Bundesamt verbindet mit den verwendeten Bezeichnungen und den dargestellten Grenzen weder ein Urteil über den juristischen Status irgendwelcher Territorien noch irgendeine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





# BRASILIEN

## ZUR WIRTSCHAFTSSTRUKTUR



0 500 1000 km

— Staatsgrenzen

⊙ Hauptstadt

○ Städte

✈ Internationale Flughafen

✈ Andere große Flughafen

⚓ Wichtige Seehäfen

⚓ Wichtige Binnenhäfen

Gebiete intensiven landwirtschaftlichen Anbaus, Plantagen, Exportkulturen

☙ Baumwolle

☙ Kaffee

☙ Kakao

☙ Zuckerrohr

☙ Sammelwirtschaft

c Carnaubawachs

K Naturkautschuk

☙ Sisal

☙ Tabak

☙ Zuckerrohr

☙ Sammelwirtschaft

M Mate

P Paranüsse

○ Industriezentren

⬭ Wichtige Bergbaugelände

Bedeutende Einzelstandorte des Bergbaus:

✦ Steinkohle

▲ Erdöl

□ Dlschiefer

Ab Asbest

Bx Bauxit

Blei

Ch Chrom

Eisen

K Kalisalz

Co Kupfer

Mn Mangan

Mo Monazit

Ni Nickel

Ph Phosphat

W Wolfram

U Uran

Zn Zink

W Wasserkraftwerke

K Kernkraftwerk

— Ausgewählte Projekte

Statistisches Bundesamt 88 0319



# 1 ALLGEMEINER ÜBERBLICK

## Staat und Regierung

Staatsname	mit 487 auf 4 Jahre gewählten Mitgliedern und Senat (Senado Federal) mit 72 Mitgliedern.
Vollform: Föderative Republik Brasilien	
Kurzform: Brasilien	
Staatsgründung/Unabhängigkeit	Parteien/Wahlen
Unabhängiges Kaiserreich seit 1822, Republik seit 1889	Sitzverteilung im Abgeordnetenhaus (Senat) nach den letzten Wahlen vom November 1986: Partido do Movimento Democrático Brasileiro/PMDB 263 (44), Partido da Frente Liberal/PFL 160 (16), Partido Democrático Social/PDS 19 (5), Partido Democrático Trabalhista/PDT 24 (2), Partido Trabalhista Brasileiro/ PTB 15 (1) und weitere politische Par- teien.
Verfassung: vom Oktober 1969 (mit ver- schiedenen Änderungen, zuletzt vom April 1985)	Verwaltungsgliederung
Staats- und Regierungsform	23 Bundesstaaten (einschl. Bundes- distrikt), 4 Bundesterritorien, 1 Bundes- distrikt, Distrikte (Distritos), Amts- oder Gemeindebezirke (Municípios).
Präsidentiale Bundesrepublik seit Ok- tober 1969	Internationale Mitgliedschaften
Staatsoberhaupt und Regierungschef	Vereinte Nationen und UN-Sonderorgani- sationen; Organisation der Amerikanischen Staaten/OAS; Lateinamerikanische Integrationsvereinigung/ALADI; Latein- amerikanisches Wirtschaftssystem/SELA; Mitglied des "Amazonas-Vertrages".
Staatspräsident Dr. José Sarney (seit April 1985; Amtszeit 4 Jahre). Der im Januar 1985 gewählte Staatsprä- sident Tancredo de Almeida Neves starb im April 1985 vor der Amtseinführung. Die Verfassungsänderung vom April 1985 sieht in Zukunft eine Direktwahl des Staatspräsidenten vor.	
Volksvertretung/Legislative	
Nationalkongreß, bestehend aus Abgeord- netenhaus (Câmara dos Deputados)	

## 1.1 Grunddaten

	Einheit				
Gebiet					
Gesamtfläche	km <sup>2</sup>	1987:	8 511 965		
Ackerland und Dauerkulturen	km <sup>2</sup>	1984:	752 500		
Bevölkerung					
Gesamtbevölkerung					
Volkszählungsergebnisse	Mill.	1960:	70,2	1980:	119,0
Jahresmitte	Mill.	1985:	135,6	1987:	141,5
Bevölkerungswachstum	%	1960-80:	69,5	1985-87:	4,4
Bevölkerungsdichte	Einw. je km <sup>2</sup>	1960:	8,2	1987:	16,6
Geborene	je 1 000 Einw.	1960/65 D:	42,1	1980/85 D:	30,6
Gestorbene	je 1 000 Einw.		12,3		8,4
Gestorbene im 1. Lebensjahr	je 1 000				
Lebenserwartung bei Geburt	Lebendgeborene		109		71
Männer	Jahre	1965:	55	1985:	62
Frauen	Jahre		59		67
Gesundheitswesen					
Krankenhausbetten	1 000	1974:	391,1	1984:	538,7
Einw. je Krankenhausbett	Anzahl		266		249
Ärzte	1 000	1977:	116,5	1982:	171,6
Einw. je Arzt	Anzahl		958		747
Zahnärzte	1 000		12,8		22,2
Einw. je Zahnarzt	Anzahl		8 721		5 776
Bildungswesen					
Analphabeten, 10 Jahre und älter	%	1970:	33,0	1980:	25,4
Grundschüler	Mill.	1976:	17,3	1985:	24,8
Sekundarschüler	Mill.		1,9		3,0
Hochschüler	Mill.		1,1		1,4

	Einheit				
Erwerbstätigkeit					
Erwerbspersonen	Mill.	<u>1970:</u>	29,6	<u>1985:</u>	55,1
Anteil an der Gesamtbevölkerung	%		44,9		56,1
männlich	Mill.		23,4		36,6
weiblich	Mill.		6,2		18,5
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei					
Index der landw. Produktion	1979/81 D = 100	<u>1982:</u>	108	<u>1986:</u>	115
Nahrungsmittelerzeugung	1979/81 D = 100		113		119
je Einwohner	1979/81 D = 100		108		104
Erntemengen von					
Mais	Mill. t	<u>1979/81 D:</u>	19,3		20,5
Maniok	Mill. t		24,3		25,6
Zuckerrohr	Mill. t		147,8		249,3
Rinderbestand	Mill. <sup>3</sup>		116,6		128,9
Holzeinschlag	Mill. m	<u>1981:</u>	211,2	<u>1985:</u>	225,9
Fangmengen der Fischerei	1 000 t		820,0		959,3
Produzierendes Gewerbe					
Index der Produktion	Vorjahr = 100	<u>1983:</u>	94	<u>1986:</u>	111
Installierte Leistung der Kraftwerke	1 000 MW	<u>1970:</u>	11,2		46,1
Elektrizitätserzeugung	Mrd. kWh		45,5		211,8
Gewinnung von					
Eisenerz (68 % Fe-Inhalt)	Mill. t <sub>3</sub>	<u>1981:</u>	123	<u>1985:</u>	168
Erdöl	Mill. m <sup>3</sup>		12,4	<u>1986:</u>	33,2
Diamanten	1 000 Karat		136	<u>1985:</u>	350
Produktion von					
Motorenbenzin	Mill. m <sup>3</sup>	<u>1982:</u>	11,9	<u>1986:</u>	11,2
Zement	Mill. t		25,4		25,3
Rohstahl	Mill. t		12,9		21,2
Außenhandel					
Einfuhr	Mill. US-\$	<u>1981:</u>	24 079	<u>1986:</u>	15 586
Ausfuhr	Mill. US-\$		23 680		22 392
Verkehr und Nachrichtenwesen					
Streckenlänge der Eisenbahnen	1 000 km	<u>1975:</u>	30,8	<u>1985:</u>	29,8
Straßenlänge	1 000 km		1 429	<u>1986:</u>	1 418
Pkw je 1 000 Einwohner	Anzahl		44,0	<u>1985:</u>	76,2
Fluggäste der nationalen Fluggesellschaften	Mill.		7,5	<u>1986:</u>	16,3
Fernsprechanrufe	Mill.	<u>1970:</u>	2,9		12,6
Fernsehgeräte	Mill.		6,1		26,0
Reiseverkehr					
Auslandsgäste	1 000	<u>1976:</u>	556	<u>1986:</u>	1 934
Deviseneinnahmen	Mill. US-\$	<u>1979:</u>	1 194	<u>1984:</u>	1 512
Geld und Kredit					
Freimarktkurs, Verkauf	Cz\$ für 1 DM	<u>JE 1983:</u>	0,3592	Sept. 1987:	27,6836
Devisenbestand	Mill. US-\$		4 355	April 1987:	4 171
Öffentliche Finanzen					
Bundeshaushalt (Voranschläge)					
Einnahmen/Ausgaben	Mrd. Cz\$	<u>1983:</u>	10,0	<u>1988:</u>	3 200,0
Auslandsschulden	Mrd. US-\$	<u>JE 1982:</u>	83,2	Sept. 1986:	110,5
Preise					
Preisindex für die Lebenshaltung in Rio de Janeiro	März 1986 = 100	<u>1983:</u>	4,31	Jan./Juli D <u>1987:</u>	232,76
Ernährung	März 1986 = 100		3,85		228,62
Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen					
Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen					
in jeweiligen Preisen	Mill. Cz\$	<u>1980:</u>	12 639	<u>1986:</u>	3 687 473
in Preisen von 1980	Mill. Cz\$		12 639		14 877
je Einwohner	Cz\$		107		108

1.2 Wichtige Wirtschafts- und Sozialindikatoren amerikanischer Länder <sup>\*)</sup>

Land	Ernährung		Gesundheits- wesen		Bildungswesen	
	Kalorien- versorgung 1985		Lebens- erwartung bei Geburt 1985	Einwohner je plan- mäßiges Kranken- haus- bett	Anteil der	
	je Einwohner/Tag				Alphabeten an der Bevölkerung (15 und mehr Jahre) 1980	einge- schriebenen Schüler an der Bev. im Grundschul- alter 1984 1)
	Anzahl	% des Bedarfs	Jahre	Anzahl	%	
Antigua und Barbuda .....	2 019 <sup>a)</sup>	86 <sup>a)</sup>	73	113(78)	.	80(83)
Argentinien ....	3 221 <sup>a)</sup>	137	71	190(80)	94	108(85)
Bahamas .....	2 614 <sup>a)</sup>	108 <sup>a)</sup>	70	256(80)	93	99(83)
Barbados .....	3 215 <sup>a)</sup>	133 <sup>a)</sup>	73	120(82)	99	110
Belize .....	2 645 <sup>a)</sup>	117 <sup>a)</sup>	66	281(84)	92	85(83)
Bolivien .....	2 146	90	53	474(84)	74(85)	91
Brasilien .....	2 633	110	65	249(84)	79(85)	104(85)
Chile .....	2 602	107	70	292(84)	95(85)	107
Costa Rica .....	2 803	125	74	297(80)	90	101
Dominica .....	2 391 <sup>a)</sup>	99 <sup>a)</sup>	75	224(73)	95	123(70)
Dominikanische Republik .....	2 461	109	64	357(79)	77(85)	112(83)
Ecuador .....	2 054	90	66	493(78)	80(82)	114
El Salvador ....	2 148	94	64	791(84)	62	70
Grenada .....	2 292 <sup>a)</sup>	95 <sup>a)</sup>	68	188(80)	90(74)	108(83)
Guadeloupe .....	2 400 <sup>a)</sup>	99 <sup>a)</sup>	73	82(81)	90(82)	164(83)
Guatemala .....	2 294	105	60	601(81)	47(75)	76
Guyana .....	2 334 <sup>a)</sup>	103 <sup>a)</sup>	65	216(79)	96(85)	90(83)
Französisch- Guayana .....	2 609 <sup>a)</sup>	.	60(77)	73(79)	83(82)	.
Haiti .....	1 855	82	54	1 264(80)	38(85)	76(83)
Honduras .....	2 211	98	62	756(83)	59(85)	102(85)
Jamaika .....	2 585	115	73	281(80)	83(81)	106(83)
Kanada .....	3 432	129	76	133(80)	99	106(83)
Kolumbien .....	2 574	111	65	596(83)	88(85)	117(85)
Kuba .....	3 122	135	77	223(82)	95	106
Martinique .....	2 681 <sup>a)</sup>	111 <sup>a)</sup>	74	73(79)	93(82)	150(83)
Mexiko .....	3 177	136	67	1 066(83)	90(85)	116
Nicaragua .....	2 425	108	59	623(82)	88(81)	99
Niederländische Antillen .....	2 807 <sup>a)</sup>	116 <sup>a)</sup>	71(82)	.	93(71)	.
Panama .....	2 419	105	72	278(84)	88(85)	105
Paraguay .....	2 796	121	66	1 004(81)	88(85)	101
Peru .....	2 171	92	59	616(82)	82(81)	122(85)
Puerto Rico .....	.	.	75	246(80)	89	82(83)
St. Christoph und Nevis .....	2 252 <sup>a)</sup>	.	64	177(80)	98(70)	.
St. Lucia .....	2 387 <sup>a)</sup>	99 <sup>a)</sup>	70	202(85)	70(77)	95(83)
St. Vincent und die Grenadinen .....	2 353 <sup>a)</sup>	93 <sup>a)</sup>	69	170(72)	85(74)	90(83)
Suriname .....	2 421 <sup>a)</sup>	107 <sup>a)</sup>	66	123(80)	90(85)	133
Trinidad und Tobago .....	3 006	124	69	257(79)	95	96
Uruguay .....	2 695	101	72	167(80)	94	109(83)
Venezuela .....	2 583	105	70	378(79)	85(81)	109
Vereinigte Staaten .....	3 663	139	76	171(80)	99	101

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

1) 100 % übersteigende Anteile begründen sich aus der Erfassungsmethode nach Unterrichtsstufen, wobei z. T. Schüler miterfaßt werden, die nicht zur entsprechenden Altersgruppe gehören.

a) D 1981/83.

1.2 Wichtige Wirtschafts- und Sozialindikatoren amerikanischer Länder<sup>\*)</sup>

Land	Indikator	Landwirtschaft		Energie	Außenhandel	Verkehr	Informationswesen		Sozialprodukt
		Anteil der		Energieverbrauch je Einwohner 1985	Anteil weiterverarbeiteter Produkte an der Gesamtfuhr <sup>1)</sup>	Pkw	Fernsprechan-schlüsse 1985	Fernsehempfangsgeräte 1983	Brutto-sozialprodukt zu Marktpreisen je Einwohner 1985
		Landwirtschaft am Bruttoinlandsprodukt 1985	landw. Erwerbspers. an Erwerbspers. insges. 1985						
%		kg SKE 2)	%	Anzahl		US-\$			
Antigua und Barbuda .....	.	.	869(84)	77(78)	.	75(84)	244	2 030	
Argentinien ....	12(84)	12	2 197	15(84)	125(86)	89	195(84)	2 130	
Bahamas .....	4(78)	8	3 498(84)	3(77)	235(83)	183	162	7 150	
Barbados .....	6(84)	7	1 230(84)	71(82)	123(84)	228(84)	218	4 680	
Belize .....	19(83)	28(81)	547(84)	18(80)	56(84)	41(84)	.	1 130	
Bolivien .....	27	44	376	3(82)	12(84)	27	63	470	
Brasilien .....	9(86)	25	1 116	32(83)	76(85)	90(86)	186(86)	1 640	
Chile .....	10(84)	14	1 037	7(81)	48(86)	54(84)	202(86)	1 440	
Costa Rica ....	20	26	763	24(82)	41(84)	84	76	1 290	
Dominica .....	23(84)	35(78)	256(84)	43(81)	.	60	.	1 160	
Dominikanische Republik .....	17(84)	41	531	11(83)	19(84)	20(84)	92	810	
Ecuador .....	14	33	1 029	3(82)	28(85)	30	62	1 160	
El Salvador ....	19	37	266	23(82)	28(85)	17(84)	67(85)	820	
Grenada .....	22(80)	35(78)	262(84)	8(80)	.	35	.	970	
Guadeloupe ....	7(80)	10	977(84)	23(85)	270(84)	242	119	.	
Guatemala .....	25(83)	55	251	28(81)	24(80)	16(84)	26	1 240	
Guyana .....	20(84)	24	621(84)	5(79)	38(80)	23	.	570	
Französisch-Guayana .....	.	.	2 120(84)	19(85)	278(84)	255	171	.	
Haiti .....	32(84)	62	79	48(79)	4(81)	5(84)	4	350	
Honduras .....	27	58	287	9(83)	9(84)	11(84)	13	730	
Jamaika .....	6	30	1 363	58(82)	18(84)	29(84)	89	940	
Kanada .....	4(84)	4	13 177	58(85)	431(84)	492(84)	481	13 670	
Kolumbien .....	18(84)	32	1 079	13(84)	18(83)	70(84)	155(85)	1 320	
Kuba .....	10(84)	21	1 536	0(83)	20(84)	27(84)	168	.	
Martinique .....	6(80)	10	996(84)	18(85)	428(84)	244	135	.	
Mexiko .....	11	33	1 843	15(84)	67(84)	47	108	2 080	
Nicaragua .....	23	44	370	7(82)	10(85)	12(84)	67	850	
Niederländische Antillen .....	.	.	12 614(84)	1(84)	167(73)	189(84)	221	6 110	
Panama .....	9	27	906	10(83)	56(84)	77	122	2 020	
Paraguay .....	29	47	401	4(80)	24(83)	21	24(84)	940	
Peru .....	11	37	776	14(82)	19(84)	21	51	960	
Puerto Rico ....	2(83)	2	2 723(84)	.	319(85)	219	293	4 850	
St. Christoph und Nevis .....	.	.	462(84)	17(74)	68(84)	.	67	1 520	
St. Lucia .....	14(84)	.	420(84)	33(81)	38(77)	58	16	1 210	
St. Vincent und die Grenadinen	15(84)	.	206(84)	14(80)	43(82)	54	.	840	
Suriname .....	9(83)	18	1 773(84)	45(76)	89(84)	68	121	2 570	
Trinidad und Tobago .....	3(84)	7	5 312(84)	12(83)	205(85)	59(84)	270	6 010	
Uruguay .....	11	15	1 064	36(84)	98(83)	96	147(84)	1 660	
Venezuela .....	8	12	3 441	1(81)	123(85)	70	128	3 110	
Vereinigte Staaten .....	2	3	10 397	69(85)	539(85)	495	790	16 490	

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

1) SITC-Pos. 5-8. - 2) 1 kg Steinkohleneinheit = 7 Megacal.

## 2 G E B I E T

Das Staatsgebiet von Brasilien erstreckt sich zwischen 5° nördlicher und 33° südlicher Breite sowie zwischen 35° und 74° westlicher Länge rd. 4 300 km sowohl in nord-südlicher als auch in west-östlicher Ausdehnung und umfaßt mit 8 511 965 km<sup>2</sup> (einschl. Binnengewässer) 47 % der Fläche Südamerikas. Brasilien ist als fünftgrößter Staat der Erde rd. vier- unddreißigmal größer als die Bundesrepublik Deutschland. Das Land grenzt auf einer Länge von 15 700 km an alle südamerikanischen Staaten, mit Ausnahme von Ecuador und Chile. Die Atlantikküste Brasiliens erstreckt sich über 7 400 km.

Brasilien besteht aus drei Großlandschaften: das Bergland von Guayana im Norden, das brasilianische 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 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. km<sup>2</sup>. Große Teile des Urwaldes sollen zukünftig in Ackerland und Viehweiden umgewandelt werden.
- Im Süden des Amazonasbeckens erhebt sich das Land mit einer schwachen Stufe zum brasilianischen Berg- und Tafelland. Es handelt sich um ein sanftgewölbtes Rumpfgebirge, 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 Innern Ostbrasilien 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 <sup>\*)</sup>  
(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
Monat				

Lufttemperatur (°C), Monatsmittel

Februar .....	26,1	27,3 <sup>I</sup> <sub>V</sub>	27,2	27,2
Juli .....	27,0 <sup>V</sup>	29,0 <sup>X</sup>	24,0	24,9
Jahr .....	26,5	28,0	26,0	26,1

Niederschlag (mm), mittlere Monats- bzw. Jahressummen

März .....	354	240	275 <sup>VI</sup>	171 <sup>V</sup>
November .....	60	33 <sup>VIII</sup>	25 <sup>X,XI</sup>	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 <sup>III</sup>	23,3 <sup>X</sup>	22,5 <sup>II</sup>	27,0
Juli .....	19,5	19,0 <sup>VI</sup>	16,8 <sup>VI</sup>	20,5
Jahr .....	22,0	21,4	20,4	24,4

Niederschlag (mm), mittlere Monats- bzw. Jahressummen

Januar .....	150 <sup>XII</sup>	376 <sup>XII</sup>	329	180
Juli .....	7 <sup>VIII</sup>	3 <sup>VI</sup>	10	25
Jahr .....	782	1 719	1 513	1 249

Rio de Janeiro 23°S 43°W 60 m	São Paulo 24°S 47°W 820 m	Florianópolis 28°S 49°W 29 m	Porto Alegre 30°S 51°W 15 m
-------------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

Lufttemperatur (°C), Monatsmittel

Februar .....	26,1	22,0	25,2 <sup>I</sup>	25,2
Juli .....	20,4	15,2	16,9	14,0 <sup>VI+VII</sup>
Jahr .....	23,0	18,6	20,9	19,5

Niederschlag (mm), mittlere Monats- bzw. Jahressummen

Januar .....	144	221 <sup>XII</sup>	167	133 <sup>IX</sup>
Juli .....	45 <sup>VIII</sup>	45	47	77 <sup>X</sup>
Jahr .....	1 139	1 428	1 207	1 282

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

Über ausführlichere Klimaangaben für diese und weitere Stationen verfügt der Deutsche Wetterdienst, Seewetteramt Hamburg, Postf. 180, 2000 Hamburg 4.

Diese Klimadaten werden im allgemeinen nur gegen Gebühr abgegeben.

### 3 B E V Ö L K E R U N G

Zur Jahresmitte 1987 hatte Brasilien eine Bevölkerung von 141,45 Mill. (fortgeschriebene Zahl) und rangierte damit an sechster 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 16,6 Einwohnern je km<sup>2</sup>. Die letzte Volkszählung fand am 1. September 1980 statt (zuvor 1970). Bei der letzten Volkszählung wurde eine Bevölkerungszahl von 119,00 Mill. und eine Bevölkerungsdichte von 14,0 Einw./km<sup>2</sup> 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 1987 hat sich Brasilien um 22,45 Mill. bzw. 18,9 % erhöht. Für diesen Zeitraum läßt sich somit eine durchschnittliche jährliche Wachstumsrate von 2,5 % errechnen.

Nach Angaben der Weltbank belief sich die durchschnittliche jährliche Wachstumsrate im Zeitraum 1965 bis 1980 auf 2,5 % und für 1980 bis 1985 auf 2,3 %. Sie wird für den Zeitraum 1980 bis 2000 auf 1,8 % geschätzt.

#### 3.1 Bevölkerungsentwicklung und -dichte\*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1960	1970	1980	1985	1987
Bevölkerung .....	1 000	70 191	93 139	119 003	135 564 <sup>a)</sup>	141 452 <sup>a)</sup>
männlich .....	1 000	35 060	46 331	59 123	67 677	70 588
weiblich .....	1 000	35 132	46 808	59 879	67 887	70 863
Bevölkerungsdichte, bezogen auf die Gesamtfläche 1) ....	Einw. je km <sup>2</sup>	8,2	10,9	14,0	15,9	16,6

\*) Wohnbevölkerung, Ergebnisse der Volkszählungen jeweils vom 1. September.

1) 8 511 965 km<sup>2</sup>.

a) 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 im Jahre 2000 nach der niedrigen Variante auf 171,0 Mill. belaufen, nach der mittleren Variante auf 179,5 Mill. und nach der hohen Variante der Projektion auf 186,0 Mill.

#### 3.2 Bevölkerungsvorausschätzungen der Vereinten Nationen Mill.

Bevölkerungsvorausschätzung	1990	1995	2000	2010	2025
Niedrige Variante .....	147,6	.	171,0	191,9	216,9
Mittlere Variante .....	150,4	165,1	179,5	207,5	245,8
männlich .....	75,0	82,2	89,3	103,0	121,6
weiblich .....	75,4	82,8	90,2	104,4	124,2
Hohe Variante .....	152,3	.	186,0	221,3	276,6

Die Zahl der Geborenen je 1 000 Einwohner (Geburtenziffer) ist im Zeitraum 1960/65 D bis 1980/85 D von 42,1 auf 30,6 zurückgegangen. Gleichzeitig sank die durchschnittliche Sterbeziffer (Gestorbene je 1 000 Einwohner) von 12,3 auf 8,4. Damit nahm das natürliche Bevölkerungswachstum (Differenz zwischen der Zahl der Geburten und der der Sterbefälle, ohne Zugänge und Abgänge durch grenzüberschreitende Wanderungsbewegungen) von 3,0 % auf 2,2 % ab. Grenzüberschreitende Wanderungsbewegungen spielten für das tatsächliche Wachstum der Bevölkerungszahl keine wesentliche Rolle (vgl. Tab. 3.1). Die Säuglingssterblichkeit (Gestorbene im ersten Lebensjahr je 1 000 Lebendgeborene) verringerte sich von 109 (1960/65 D) auf 71 (1980/85 D).

### 3.3 Geburten- und Sterbeziffern

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1960/65 D	1965/70 D	1970/75 D	1975/80 D	1980/85 D
Geborene .....	je 1 000 Einw.	42,1	36,4	33,6	32,0	30,6
Gestorbene .....	je 1 000 Einw.	12,3	10,8	9,7	8,9	8,4
Gestorbene im 1. Lebensjahr .....	je 1 000 Lebendgeborene	109	100	91	79	71

Im Aufbau der Altersgruppen der Bevölkerung weist Brasilien, wie andere Entwicklungsländer, einen hohen Anteil von jungen Menschen auf. Zur Jahresmitte 1985 befanden sich 36,4 % 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 1985 einen Anteil von 6,7 % an der Gesamtbevölkerung (1970: 5,2 %). Die Lebenserwartung bei der Geburt hat sich im Zeitraum 1965 bis 1985 nach Angaben der Weltbank für Männer von 55 auf 62 Jahre und für Frauen von 59 auf 67 Jahre erhöht.

### 3.4 Bevölkerung nach Altersgruppen\*) % der Gesamtbevölkerung

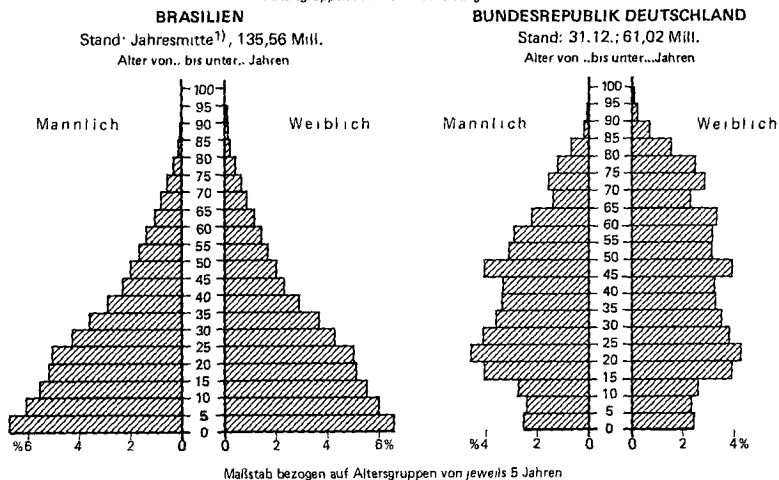
Alter von ... bis unter ... Jahren		1970		1980		1985 1)	
		insgesamt	männlich	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich
unter	5	14,8	7,5	14,0	7,1	13,3	6,7
5	- 10	14,5	7,3	12,0	6,1	12,1	6,1
10	- 15	12,7	6,4	11,4	5,7	11,0	5,5
15	- 20	11,0	5,4	11,2	5,4	10,3	5,2
20	- 25	8,9	4,3	9,8	4,8	10,1	5,0
25	- 30	7,0	3,4	8,2	4,0	8,6	4,3
30	- 35	6,1	3,0	6,6	3,3	7,3	3,6
35	- 40	5,5	2,7	5,4	2,7	5,9	2,9
40	- 45	4,7	2,5	4,8	2,4	4,6	2,3
45	- 50	3,8	1,9	3,9	1,9	4,0	2,0
50	- 55	3,2	1,6	3,5	1,7	3,3	1,7
55	- 60	2,5	1,2	2,8	1,4	2,9	1,4
60	- 65	1,9	1,0	2,2	1,0	2,3	1,1
65	- 70	1,3	0,6	1,8	0,9	1,7	0,8
70	- 75	0,9	0,4	2,5	1,2	1,3	0,6
75	- 80	0,4	0,2			0,8	0,4
80	- 85	0,3	0,1			0,6	0,3
85 und mehr		0,2	0,1				
unbekannten Alters		0,2	0,1	0,1	0,02	-	-

\*) Ohne indianische Urwaldbevölkerung. Volkszählungsergebnisse.

1) Stand: Jahresmitte.

# ALTERSAUFBAU DER BEVÖLKERUNG VON BRASILIEN UND DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND 1985

Altersgruppen in % der Bevölkerung



1) Schätzung

Statistisches Bundesamt 88 0321

Über die Zahl der in Brasilien lebenden Ausländer liegen keine Angaben vor, ebenfalls nicht über ihre Herkunft nach Erdteilen und Ländern. 1984 wurden 3 539 Daueraufenthaltsgenehmigungen erteilt und 1 716 ausländische Personen eingebürgert. Neuere Daten sind nicht verfügbar.

## 3.5 Registrierte Ausländer

Gegenstand der Nachweisung	1980	1981	1982	1983	1984
Erteilte Daueraufenthaltsgenehmigungen .....	3 125	4 303	2 420	1 714	3 539
Einbürgerungen .....	3 574	.	7 812	6 084	1 716

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 1987 von nur 17,7 Mill. Einwohnern bewohnt. Dagegen lebten im wirtschaftlichen Kernraum, in der Region Südosten (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro und São Paulo), auf rd. 11 % des Territoriums 61,7 Mill. und in der Region Süden (Paraná, Rio Grande do Sul und Santa Catarina) auf rd. 7 % der Gesamtfläche 21,5 Mill. Einwohner. Die höchste Bevölkerungsdichte weist der Bundesstaat Rio de Janeiro mit 299,5 Einw./km<sup>2</sup> auf, gefolgt vom flächenmäßig sehr kleinen Bundesdistrikt (5 800 km<sup>2</sup>) mit 290,3 Einw./km<sup>2</sup> und dem Bundesstaat São Paulo mit 124,8 Einw./km<sup>2</sup>.

3.6 Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte nach Regionen,  
Bundesstaaten und -territorien

Region, Bundesstaat bzw. -territorium	Hauptort	Fläche 1 000 km2	1970 1)	1980 1)	1987 2)	1970	1987
			Bevölkerung			Einwohner je km2	
			1 000				
<b>Norden</b>							
Rondônia (Bundes- territorium) ...	Porto Velho	243,0	111	490	982	0,5	4,0
Acre .....	Rio Branco	152,6	215	301	386	1,4	2,5
Amazonas .....	Manaus	1 564,4	955	1 430	1 843	0,6	1,2
Roraima (Bundes- territorium) ...	Boa Vista	230,1	41	79	110	0,2	0,5
Pará .....	Belém	1 250,7	2 167	3 403	4 587	1,7	3,7
Amapá (Bundes- territorium) ...	Macapá	140,3	114	175	232	0,8	1,7
<b>Nordosten</b>							
Maranhão .....	São Luís	328,7	2 993	3 996	4 865	9,1	14,8
Piauí .....	Teresina	250,9	1 681	2 139	2 518	6,7	10,0
Ceará .....	Fortaleza	150,6	4 362	5 288	6 123	29,0	40,7
Rio Grande do Norte .....	Natal	53,0	1 550	1 898	2 195	29,2	41,4
Paraíba .....	João Pessoa	56,4	2 383	2 770	3 105	42,3	55,1
Alagoas .....	Maceió	27,7	1 588	1 983	2 303	57,3	83,1
Pernambuco .....	Recife	98,3	5 161	6 142	6 990	52,5	71,1
Fernando de Noronha (Bundes- territorium) ...	Fernando de Noronha	0,03	1,2	1,3		40,0	
Sergipe .....	Aracaju	22,0	901	1 140	1 345	41,0	61,1
Bahia .....	Salvador (Bahia)	561,0	7 493	9 454	11 087	13,4	19,8
<b>Südosten</b>							
Minas Gerais ....	Belo Horizonte	587,2	11 487	13 379	15 100	19,6	25,7
Espírito Santo ..	Vitória	45,6	1 599	2 023	2 382	35,1	52,2
Rio de Janeiro ..	Rio de Janeiro	44,3	8 995	11 292	13 267	203,1	299,5
São Paulo .....	São Paulo	247,9	17 772	25 041	30 943	71,7	124,8
<b>Süden</b>							
Paraná .....	Curitiba	199,6	6 930	7 629	8 530	34,7	42,7
Santa Catarina ..	Florianópolis	96,0	2 902	3 628	4 236	30,2	44,1
Rio Grande do Sul	Porto Alegre	282,2	6 665	7 774	8 749	23,6	31,0
<b>Mittelwesten</b>							
Mato Grosso do Sul .....	Campo Grande	350,5	-	1 370	1 674	-	4,8
Mato Grosso .....	Cuiabá	881,0	1 597	1 139	1 581	1,8	1,8
Goiás .....	Goiânia	642,1	2 939	3 860	4 639	4,6	7,2
Bundesdistrikt ..	Brasília	5,8	537	1 177	1 684	92,6	290,3

1) Volkszählungsergebnisse. - 2) Stand: Jahresmitte.

Der Anteil der städtischen Bevölkerung an der Gesamtbevölkerung hat sich in den letzten drei Jahrzehnten beträchtlich erhöht. Er stieg von rd. 45 % (1960) auf rd. 74 % im Jahre 1987 an. Allein zwischen 1970 und 1980 hat der Anteil der Stadtbevölkerung von 55,9 % 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.

### 3.7 Bevölkerung nach Stadt und Land\*)

Stadt/Land	Einheit	1960	1970	1980	1985 <sup>1)</sup>	1987 <sup>1)</sup>
In Städten .....	1 000	31 375	52 085	80 436	98 599	104 957
	%	44,7	55,9	67,6	72,7	74,2
In Landgemeinden .....	1 000	38 816	41 054	38 566	36 966	36 495
	%	55,3	44,1	32,4	27,3	25,8

\*) Volkszählungsergebnisse.

1) Stand: Jahresmitte.

Von der raschen Verstädterung waren insbesondere die Großstädte betroffen. In der größten brasilianischen Stadt, in São Paulo, hat die Bevölkerung im Zeitraum 1970 bis 1985 von 5,9 auf 10,1 Mill. Einwohner (+ 69,9 %) zugenommen, in der städtischen Agglomeration sogar von 8,1 auf 15,2 Mill. Einwohner (+ 87,1 %). In der Hauptstadt Brasília hat sich die Bevölkerungszahl im gleichen Zeitraum fast verdreifacht, doch war sie 1985 mit 1,6 Mill. noch vergleichsweise niedrig. Rio de Janeiro, die zweitgrößte Stadt nach São Paulo, hatte 1985 5,6 Mill. Einwohner (städtische Agglomeration: 10,2 Mill.).

### 3.8 Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte in ausgewählten Städten\*)

Stadt	Fläche km <sup>2</sup>	1960	1970	1980	1985 1)	
		Bevölkerung			Einwohner	
		1 000			je km <sup>2</sup>	
Brasília Hauptstadt .....	5 771	140	538	1 177	1 568	271,7
São Paulo						
Stadtgebiet .....	1 493	3 781	5 922	8 493	10 063	6 740,1
Städtische Agglomeration .....	7 951	.	8 137	12 589	15 221	1 914,4
Rio de Janeiro						
Stadtgebiet .....	1 171	3 282	4 252	5 091	5 603	4 784,8
Städtische Agglomeration .....	6 464	.	7 082	9 014	10 190	1 576,4
Belo Horizonte						
Stadtgebiet .....	335	684	1 235	1 781	2 114	6 310,4
Städtische Agglomeration .....	3 670	.	1 606	2 540	3 056	832,7
Salvador						
Stadtgebiet .....	294	649	1 008	1 502	1 804	6 136,1
Städtische Agglomeration .....	2 183	.	1 149	1 767	2 094	959,2
Recife						
Stadtgebiet .....	209	788	1 061	1 204	1 288	6 162,7
Städtische Agglomeration .....	2 201	.	1 793	2 347	2 495	1 133,6
Fortaleza						
Stadtgebiet .....	336	507	859	1 308	1 582	4 708,3
Städtische Agglomeration .....	3 483	.	1 038	1 580	1 935	555,6
Porto Alegre						
Stadtgebiet .....	497	635	886	1 125	1 272	2 559,4
Städtische Agglomeration .....	5 806	.	1 531	2 231	2 596	447,1
Curitiba						
Stadtgebiet .....	431	357	608	1 025	1 279	2 967,5
Städtische Agglomeration .....	8 763	.	821	1 441	1 768	201,8
Belém						
Stadtgebiet .....	736	399	634	933	1 117	1 517,7
Städtische Agglomeration .....	1 221	.	656	999	1 207	988,5
Nova Iguaçu						
Stadtgebiet .....	764	135	728	1 095	1 319	1 726,4
Santo André .....	159	230	419	553	635	3 993,7

\*) Volkszählungsergebnisse.

1) 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 rd. 228 000 Menschen), siedeln verstreut, jedoch überwiegend im Nordwesten des Bundesstaates Amazonas, in den Bundesterritorien Roraima und Rondônia sowie im Bundesstaat Mato Grosso.

### 3.9 Bevölkerung 1980 nach ethnischen Gruppen

Ethnische Gruppe	1 000	%
Weißer .....	63 071	53,0
Mulatten .....	26 181	22,0
Mestizen .....	14 280	12,0
Schwarze .....	13 090	11,0
Sonstige .....	2 380	2,0

Landessprache ist portugiesisch mit einigen brasilianischen Besonderheiten. Viele Einwohner in geschlossenen Siedlungsinselfen 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.

### 3.10 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-brasiliana" .....	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 unbekannter Konfession .....	388	715	2 253	0,6	0,8	1,9

\*) Volkszählungsergebnisse.

Das brasilianische Gesundheitswesen wurde in den beiden 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 rd. 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 (rd. 18 % des gesamten Territoriums mit einem Drittel der Bevölkerung), leiden unter unzureichender bzw. Fehlernährung, mangelnder Wasserversorgung und Entwässerung 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. Die Weltbank gewährte Brasilien 1986 ein Darlehen von rd. 60 Mill. US-\$ für die Durchführung eines Basisgesundheitsprogramms für die Region Nordostbrasilien. Das Projekt umfaßte Maßnahmen zur Verbesserung der Mutter- und Kind-Fürsorge (einschl. Familienplanungsmaßnahmen), ein Programm zur Bekämpfung ansteckender Krankheiten, den Ausbau der Gesundheitsstationen und des Hospitaldienstes sowie die Verbesserung der Struktur der örtlichen Gesundheitsbehörden.

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 31. 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.

Mitte 1987 gewährte die Weltbank Brasilien einen Kredit von 50 Mill. US-\$ zur Durchführung von Kontrollen der Umweltverschmutzung in São Paulo. Das Vorhaben sieht die Reduzierung von industrieller Kontamination und die Unterstützung der "Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental"/CETEBB, der für den Bundesstaat São Paulo zuständigen staatlichen Organisation zum Schutz der Umwelt, vor.



#### 4.1 Registrierte Erkrankungen

Krankheit	1982	1983	1984	1985	1986
Typhoides Fieber .....	3 825	3 885	4 689	4 344	3 370
Tuberkulose .....	87 824	86 617	88 376	84 310	83 731
Diphtherie .....	3 297	3 369	2 860	2 023	1 804
Pertussis (Keuchhusten) .....	54 766	26 300	19 221	22 119	23 946
Meningitis .....	15 378	21 936	17 872	17 503	24 482
Meningokokken-Infektion .....	1 192	1 454	1 454	1 052	1 188
Tetanus .....	2 810	2 858	2 800	2 623	2 447
Poliomyelitis .....	69	45	130	329	612
Masern .....	39 370	58 259	80 875	75 993	116 781
Tollwut .....	125	101	87	52	33
Malaria .....	221 939	297 687	378 257	399 462	443 627
Gelbfieber .....	24	6	45	7	9
Pest .....	151	82	37	71	64
Lepra .....	16 994	18 595	18 854	19 265	23 526
Leishmaniasis .....	5 913	6 133	8 246	16 208	17 533

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 Sparmaßnahmen muß auch für diesen Bereich, wie für das gesamte Gesundheitswesen, künftig mit eingeschränkten Aktivitäten gerechnet werden.

#### 4.2 Ausgewählte Schutzimpfungen 1 000

Gegenstand der Nachweisung	1981	1982	1983	1984	1985
Tuberkulose (BCG) .....	5 011	4 292	.	4 775	3 653
Gelbfieber .....	3 303	3 284	2 647	3 374	5 056
in Städten .....	1 635	1 879	1 214	1 617	3 007
in Landgemeinden .....	1 666	1 406	1 433	1 757	2 050
Dreifachimpfung <sup>1)</sup> .....	1 777 <sup>a)</sup>	1 944 <sup>a)</sup>	.	.	.
Masern .....	2 209 <sup>a)</sup>	2 440 <sup>a)</sup>	.	.	.

<sup>1)</sup> Diphtherie, Pertussis (Keuchhusten), Tetanus.

a) Impfungen im 1. Lebensjahr.

Die amtlichen Angaben über die 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 Kreislaufsystems zurückzuführen sind.

#### 4.3 Sterbefälle nach ausgewählten Todesursachen<sup>\*)</sup>

Todesursache	1979	1980
Infektiöse und parasitäre Krankheiten	25 934	23 672
Lungentuberkulose .....	2 605	2 560
Trypanosomiasis .....	1 318	1 398
Bösartige Neubildungen .....	21 195	22 514
Leukämie .....	916	1 053
Endokrinopathien, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten <sup>1)</sup> .....	8 659	8 764
Diabetes mellitus .....	4 225	4 479
Ernährungsmangelkrankheiten .....	3 358	3 272

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

#### 4.3 Sterbefälle nach ausgewählten Todesursachen<sup>\*)</sup>

Todesursache	1979	1980
Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane .....	3 163	3 260
Meningitis .....	1 409	1 371
Krankheiten des Kreislaufsystems ...	60 363	63 708
Ischämische Herzkrankheiten .....	18 405	19 882
Krankheiten des Lungenkreislaufs 2) .....	12 840	13 630
Krankheiten des zerebrovaskulären Systems .....	18 573	20 076
Krankheiten der Atmungsorgane .....	20 942	21 022
Pneumonie .....	13 525	13 036
Krankheiten der Verdauungsorgane ...	8 309	8 846
Chronische Leberkrankheit und -zirrhose .....	3 404	3 614
Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane .....	3 222	3 177
Nephritis, Nephrotisches Syndrom und Nephrose .....	2 234	2 177
Kongenitale Anomalien .....	2 804	2 777
Kongenitale Anomalien des Herzens und des Kreislaufsystems .....	1 376	1 373
Affektionen 3) .....	15 424	15 813
Kraftfahrzeugunfälle im Verkehr ...	7 098	6 774
Selbstmord und Selbstbeschädigung ..	875	985

\*) Nur in den Hauptorten der Bundesstaaten.

1) Einschl. Störungen im Immunitätssystem. - 2) Einschl. sonstiger Formen von Herzkrankheiten. - 3) Mit Ursprung in der Perinatalzeit.

Die medizinischen Einrichtungen sind etwa zu zwei Dritteln staatlich. Bei den privaten handelt es sich überwiegend um Einrichtungen der katholischen Kirche. 1984 gab es 6 354 Allgemeine Krankenhäuser (darunter 1 106 staatlich) und 7 325 Polikliniken (3 835). Die 4 252 Gesundheitszentren und 8 819 Gesundheitsposten waren fast völlig staatliche Institutionen.

#### 4.4 Medizinische Einrichtungen

Einrichtung	1974	1981	1982	1983	1984
Krankenhäuser .....	4 741	4 820	5 952	6 199	6 354
staatlich .....	800	930	1 008	1 042	1 106
Polikliniken .....	47	6 261	6 337	7 050	7 325
staatlich .....	2 713 <sup>a)</sup>	3 376	3 382	3 710	3 835
Gesundheitszentren .....	2 713 <sup>a)</sup>	3 677	3 399	3 736	4 252
staatlich .....	.	3 628	3 299	3 679	4 126
Erste-Hilfe-Stationen .....	165	292	327	296	305
staatlich .....	43 <sup>b)</sup>	127	145	136	146
Gesundheitsposten .....	43 <sup>b)</sup>	5 090	6 871	7 901	8 819
staatlich .....	.	5 040	6 741	7 777	8 712

a) Ambulatorien. - b) Dispensarien.

#### 4.5 Betten in medizinischen Einrichtungen

Einrichtung	1974	1981	1982	1983	1984
Insgesamt .....	391 138	522 769	530 501	534 055	538 721
darunter in Fachkrankenhäusern bzw. Fachabteilungen für:					
Allgemeinmedizin .....	103 542	111 373	112 934	114 363	116 764
Psychiatrie .....	87 832	105 452	105 268	106 605	105 765

#### 4.5 Betten in medizinischen Einrichtungen

Einrichtung	1974	1981	1982	1983	1984
Kinderkrankheiten .....	41 803	72 769	74 604	76 217	77 983
Gynäkologie und Geburtshilfe	40 713 <sup>a)</sup>	59 579	61 134	61 987	63 067
Chirurgie .....	41 451	57 152	59 902	60 743	62 088

a) Nur Geburtshilfe.

Ähnlich wie in anderen Entwicklungslandern konzentriert sich das medizinische Personal in der Hauptstadt und in den anderen Großstädten. 1982 gab es 171 585 Ärzte und damit 47,3 % mehr als 1977. Die Zahl der Zahnärzte erhöhte sich in diesem Zeitraum um 73,5 % auf 22 201. Beim nichtärztlichen medizinischen Personal hat der Bestand an Krankenpflegepersonen auf 112 063 (+ 70,3 %) zugenommen. Die Zahl der Apotheker erhöhte sich um 41,6 % auf 5 140.

#### 4.6 Ärzte und Zahnärzte

Gegenstand der Nachweisung	1977	1979	1980	1981	1982
Ärzte .....	116 460	132 882	146 091	155 819	171 585
Einwohner je Arzt .....	958	892	840	805	747
Zahnärzte .....	12 794	15 526	16 696	19 442	22 201
Einwohner je Arzt .....	8 721	7 633	7 346	6 451	5 776

\*) Nur in medizinischen Einrichtungen Tätige.

#### 4.7 Anderes medizinisches Personal<sup>\*)</sup>

Art des Personals	1977	1979	1980	1981	1982
Apotheker .....	3 631	4 206	4 630	4 930	5 140
Krankenpflegepersonen .....	65 811	78 834	86 588	98 532	112 063
mit Diplom .....	12 107	13 342	15 158	16 133	18 041
Hilfespflegerpersonen .....	53 704	65 492	71 430	82 399	94 022
Hebammen .....	4 538	5 056	5 074	5 013	5 097

\*) Nur in medizinischen Einrichtungen Tätige.

## 5 B I L D U N G S W E S E N

Das gesamte 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 sehr unterschiedlich. 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 1980 25,4 % Analphabeten (1970: 33,0 %). Dabei wies die in Landgemeinden lebende Bevölkerung mit 46,2 % eine fast dreimal so hohe Analphabetenrate wie die städtische Bevölkerung auf. Bis 1985 konnte die Analphabetenrate auf 20,7 % gesenkt werden.

In Landgebieten ist nicht nur der Schulbesuch wegen der höheren Beteiligung der Kinder an der Erwerbstätigkeit und der schwierigeren Zugangsmöglichkeiten zur Schule 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.

Die brasilianische Regierung hat 1987 bei der Weltbank einen Darlehensantrag von 100 Mill. US-\$ für ein Grundschulerziehungsprogramm für die Nordostregion gestellt. Das Vorhaben soll dazu beitragen, die Grundschulbildung in den Bundesstaaten im Nordosten des Landes zu verbessern.

5.1 Analphabeten nach Altersgruppen \*)  
% der Altersgruppe

Alter von ... bis unter ... Jahren	1970			1980		
	insgesamt	in Städten	in Land- gemeinden	insgesamt	in Städten	in Land- gemeinden
10 Jahre und mehr .....	33,0	19,0	52,6	25,4 <sup>a)</sup>	16,1	46,2
10 - 15 .....	29,6	13,4	48,5	22,1	11,7	41,5
15 - 20 .....	24,3	10,5	42,1	15,5	7,7	32,5
20 - 25 .....	26,6	12,9	45,9	16,0	8,2	35,0
25 - 30 .....	30,0	15,8	50,2	18,4	10,3	38,8
30 - 40 .....	34,6	19,1	61,2	24,1	15,0	47,2
40 - 50 .....	38,6	24,3	60,6	31,3	21,8	54,4
50 - 60 .....	41,2	31,1	53,5	38,1	27,8	61,4
60 und mehr .....	52,8	39,9	73,5	52,7	41,6	74,6

\*) Volkszählungsergebnisse.

a) 1985 (15 Jahre und mehr): 20,7 % (männlich 19,6 %, weiblich 21,7 %).

## 5.2 Teilnehmer an Alphabetisierungskursen in ausgewählten Bundesstaaten

1 000

Bundesstaat	1980		1983		1984	
	insgesamt	alpha-betisiert	insgesamt	alpha-betisiert	insgesamt	alpha-betisiert
Insgesamt .....	3 254,5	794,2	844,4	175,8	1 010,6	207,6
Amazonas .....	24,3	6,0	13,2	3,1	20,5	5,4
Pará .....	56,1	14,5	22,7	5,2	35,5	7,6
Ceará .....	241,0	59,0	48,9	9,5	78,6	13,6
Pernambuco .....	284,1	64,3	81,8	18,9	89,0	18,4
Bahia .....	636,3	140,4	140,2	24,3	139,5	33,8
Minas Gerais .....	393,4	110,0	73,9	13,7	96,5	20,0
Rio de Janeiro .....	142,6	28,7	39,1	5,0	33,4	5,3
Mato Grosso do Sul ....	27,3	6,9	9,2	2,2	13,9	3,7
Mato Grosso .....	18,4	5,5	8,4	2,0	10,4	2,0
Goiás .....	90,3	23,6	19,9	2,0	36,0	4,4

Durch das Grundlagengesetz über das Erziehungswesen vom August 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 Industrial"/SENAI und für kaufmännische 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 der Bundesrepublik Deutschland in etwa vergleichbare Ausbildung für handwerkliche Berufe.

## 5.3 Schulen und andere Bildungseinrichtungen

Einrichtung	Einheit	1975	1980	1983	1984	1985
Grundschulen .....	1 000	188,3	224,7	190,9	191,0	187,3
privat .....	1 000	12,1	13,2	9,9	10,4	10,4
Weiterführende Schulen ....	Anzahl	6 755 a)	7 224	8 853	9 104	9 260
privat .....	Anzahl	3 606 a)	3 828	4 234	4 230	4 064
Hochschulen .....	Anzahl	860	882	868	847	859
privat .....	Anzahl	645	682	615	609	626
Universitäten .....	Anzahl	57	65	67	67	68
privat .....	Anzahl	20	20	20	20	20

a) 1978.

#### 5.4 Eingeschriebene Schüler bzw. Studenten\*)

1 000

Einrichtung	1976	1980	1983	1984	1985
Grundschulen .....	17 322	22 149	24 556	24 826	24 770
privat .....	2 149	2 853	3 245	3 022	2 989
Weiterführende Schulen .....	1 879	2 824	2 944	2 947	3 016
privat .....	892	1 312	1 130	1 033	1 004
Hochschulen .....	1 097	1 377	1 439	1 400	1 368
privat .....	.	885	862	828	811
Universitäten .....	476	652	688	673	672
privat .....	.	248	244	235	238

\*) Stand: 30. April.

Die Zahl der Lehrkräfte ist, wie bereits erwähnt, besonders an Grundschulen unzureichend. 1985 unterrichteten rd. 1,04 Mill. Lehrkräfte an rd. 187 300 Grundschulen, dies bedeutet, daß im Durchschnitt nur fünf Lehrkräfte an einer Grundschule tätig waren. Die weit überwiegende Zahl dieser Schulen bestand aus staatlichen Einrichtungen. An weiterführenden Schulen (9 260) unterrichteten 1985 rd. 206 100 Lehrkräfte, etwa zwei Fünftel dieser Einrichtungen wurden von privaten Trägern finanziert.

#### 5.5 Lehrkräfte

1 000

Einrichtung	1976	1980	1983	1984	1985
Grundschulen .....	861,1	883,0	968,0	1 022,1	1 040,6
privat .....	124,9	123,7	133,8	139,3	139,6
Weiterführende Schulen .....	150,6	198,3	180,4	215,0	206,1
privat .....	71,1	87,6	79,8	87,7	79,2
Hochschulen .....	90,8	116,8	122,7	120,6	122,5
privat .....	43,6	51,6	51,9	51,2	51,7
Universitäten .....	48,0	72,2	75,3	74,5	76,2
privat .....	11,5	15,8	16,1	15,5	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, der Bundesrepublik Deutschland und Portugal.

#### 5.6 Studenten im Ausland nach ausgewählten Gastländern

Gastland	1979	1980	1982	1983	1984
Vereinigte Staaten .....	2 910	2 260 <sup>a)</sup>	.	.	2 382
Frankreich .....	1 414	1 255	.	1 384	.
Bundesrepublik Deutschland .....	475	490	488	497	.
Portugal .....	283	316	425	.	.
Großbritannien und Nordirland .....	498	472	.	359	.
Vatikanstadt .....	198	218	262	300	337
Japan .....	121	136	175	206	218
Kanada .....	147	131 <sup>a)</sup>	119	116	.
Italien .....	121	129 <sup>a)</sup>	99	81	.
Schweiz .....	67	74	80	93	76
Belgien .....	69	75 <sup>a)</sup>	69	70	66
Österreich .....	35	34 <sup>a)</sup>	38	44	48
Polen .....	22	24 <sup>a)</sup>	21	23	20

a) 1981.

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 Mithelfende Familienangehörige) als auch selbständig ein Gewerbe oder eine Landwirtschaft betreiben oder einen freien Beruf ausüben. Die Summe von Erwerbstätigen und Erwerbslosen sind die Erwerbspersonen, Personen, die in dem Unternehmen eines Familienmitgliedes mitarbeiten, 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, 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. 1985 belief sich die Zahl der Erwerbspersonen (Personen im Alter von zehn und mehr Jahren) auf 55,1 Mill. (davon rd. 36,6 Mill. männlich). Die Erwerbsquote wurde mit 56,1 % ausgewiesen, wobei die männlichen Personen eine Quote von 76,0 % und die weiblichen eine Erwerbsquote von 36,9 % aufwiesen.

#### 6.1 Erwerbspersonen und deren Anteil an der Gesamtbevölkerung<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1976	1980	1984	1985
Erwerbspersonen .....	1 000	29 557	39 718	43 236	52 443	55 098
männlich .....	1 000	23 392	28 284	31 393	35 085	36 625
weiblich .....	1 000	6 165	11 434	11 843	17 358	18 473
Anteil an der Gesamtbevölkerung .....	%	44,9	51,5	49,3	54,8	56,1
männlich .....	%	71,8	73,6	72,4	74,6	76,0
weiblich .....	%	18,5	29,5	26,6	35,6	36,9

<sup>\*)</sup> Personen im Alter von zehn und mehr Jahren. 1970: 25 %-Auswertung des Volkszählungsergebnisses vom September. 1976: Ergebnis einer Haushaltszählung (ohne Rondônia, Acre, Amazonas, Roraima, Pará, Amapá, Mato Grosso und Goiás). 1980: Ergebnis der Volkszählung.

Von den 5,1 Mill. Erwerbspersonen hatten 1985 diejenigen in den Altersgruppen von 20 bis unter 40 Jahren die höchsten Erwerbsquoten (jeweils über 70 %). Für die Altersgruppe 10 bis unter 15 Jahren wurde eine Erwerbsquote von 19,4 % ermittelt und für die Altersgruppe 60 und mehr Jahre eine solche von 26,8 %.

## 6.2 Erwerbspersonen und -quoten nach Altersgruppen\*)

Alter von ... bis unter ... Jahren	1976	1980	1982	1984	1985
1 000					
10 - 15 .....	2 589	2 060	2 956	2 688	2 861
15 - 20 .....	6 413	6 487	7 587	7 548	7 969
20 - 25 .....	6 541	7 393	7 829	8 587	8 797
25 - 30 .....	5 231	6 190	6 750	7 331	7 766
30 - 40 .....	7 924	9 125	10 701	11 648	12 462
40 - 50 .....	5 835	6 373	7 357	7 819	8 157
50 - 60 .....	3 361	3 745	4 475	4 567	4 706
60 und mehr 1) .....	1 824	1 863	2 229	2 254	2 380
% der Altersgruppe					
10 - 15 .....	18,8	14,5	20,6	18,5	19,4
15 - 20 .....	52,7	47,8	56,2	54,9	57,5
20 - 25 .....	64,9	64,2	69,2	70,3	70,8
25 - 30 .....	65,8	65,5	70,2	71,2	72,0
30 - 40 .....	64,9	65,0	71,0	71,8	73,2
40 - 50 .....	68,1	61,4	67,0	68,0	68,3
50 - 60 .....	53,7	51,6	55,9	54,0	54,8
60 und mehr 1) .....	28,9	25,4	27,8	25,9	26,8

\*) 1976: Ergebnis einer Haushaltszählung (ohne Rondônia, Acre, Amazonas, Roraima, Pará, Amapá, Mato Grosso und Goiás). 1980: Ergebnis der Volkszählung.

1) Einschl. unbekannten Alters.

Die Erwerbstätigen waren im Jahre 1985, gegliedert nach der Stellung im Beruf, zum überwiegenden Teil (64,6 %) Lohn- und Gehaltsempfänger, 22,8 % waren Selbständige, 9,5 % Mithelfende Familienangehörige und 3,2 % Arbeitgeber.

## 6.3 Erwerbstätige nach der Stellung im Beruf\*)

	1 000				
Stellung im Beruf	1976	1980	1983	1984	1985
Insgesamt .....	38 996	42 272	48 466	50 209	53 237
Arbeitgeber .....	1 043	1 080	1 507	1 644	1 701
Selbständige .....	9 028	10 546	10 962	11 704	12 112
Mithelfende Familienangehörige .....	4 907	.	4 490	4 800	5 036
Lohn- und Gehaltsempfänger .	24 015	28 069	31 508	32 062	34 388
Unbekannt .....	3	.	-	-	-

\*) Personen im Alter von zehn und mehr Jahren. 1976: Ergebnis einer Haushaltszählung (ohne Rondônia, Acre, Amazonas, Roraima, Pará, Amapá, Mato Grosso und Goiás). 1980: Ergebnis der Volkszählung.

Von den insgesamt rd. 53,2 Mill. Erwerbstätigen waren 1985 rd. 15,2 Mill. (28,5 %) in der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei und rd. 11,8 Mill. (22,1 %) im Produzierenden Gewerbe beschäftigt. Von den letztgenannten waren rd. 7,8 Mill. oder zwei Drittel im Verarbeitenden Gewerbe tätig. Auf das Bank- und Versicherungsgewerbe sowie auf den Handel und das Gastgewerbe entfielen 16,6 % bzw. 10,9 % aller Erwerbstätigen.



# 6.4 Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen\*)

1 000

Wirtschaftsbereich	1980	1982	1983	1984	1985
Insgesamt .....	42 272	47 926	48 466	50 209	53 237
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei ..	12 661	14 139	13 115	14 974	15 190
Produzierendes Gewerbe .....	10 772	11 212	12 293	10 924	11 783
Energie- und Wasserwirtschaft .....	662	760	890	861	839
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....					
Verarbeitendes Gewerbe .....					
Baugewerbe .....	6 939	7 029	6 775	7 136	7 847
Handel und Gastgewerbe .....	3 171	3 423	4 628	2 926	3 097
Banken, Versicherungen u.a. ....	4 038	4 953	5 112	5 354	5 815
Verkehr und Nachrichtenwesen .....	7 032	7 731	7 893	8 351	8 854
Öffentliche Verwaltung .....	1 800	1 831	1 778	1 818	1 916
Dienstleistungen, soziale Dienste .....	1 722	2 018	2 011	2 134	2 347
Nicht ausreichend beschriebene Wirtschaftsbereiche .....	2 971	4 728	4 828	5 095	5 584
	1 274	1 313	1 437	1 559	1 747

\*) Personen im Alter von zehn und mehr Jahren. 1980: Ergebnis 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 rd. 1,5 Mill. zusätzliche Arbeitsplätze geschaffen werden müßten, um die in das Erwerbsleben tretenden 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 Arbeitsuchende 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 1987 zwischen 3,6 % (Pôrto Alegre) und 6,2 % (Recife).

## 6.5 Anteil der Arbeitslosen an den Erwerbspersonen in ausgewählten Großstädten\*)

Prozent

Stadt	1980	1982	1985	1986	1987
Rio de Janeiro .....	8,1	7,0	5,6	4,2	3,7
São Paulo .....	5,9	5,4	5,7	3,7	3,8
Pôrto Alegre .....	7,8	5,2	6,5	4,4	3,6
Belo Horizonte .....	4,6	6,9	6,1	4,4	4,5
Recife .....	.	8,0	8,4	4,6	6,2
Salvador .....	.	5,8	6,2	4,8	4,1

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

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.

Die Landwirtschaft hat in den letzten Jahrzehnten innerhalb der Gesamtwirtschaft an Bedeutung verloren. Ihr Anteil an der Entstehung des Bruttoinlandsprodukts ging von 25 % (1949) auf rd. 11 % (1985) und an der Beschäftigung von etwa 60 % auf rd. ein Drittel zurück. Brasilien verfügt über ein großes landwirtschaftliches Potential, das bisher erst zu einem Teil genutzt wird. Nur etwa 7 % der Gesamtfläche werden von Ackerland eingenommen, zu denen noch ein knappes Prozent für Dauerkulturen hinzukommt. Die Regierung bemüht sich, die landwirtschaftlichen Flächen durch Bewässerung zu erweitern. 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 u.a. der Besiedlung (u.a. entlang der Transamazônica, der Straßen Cuiabá-Santarem 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 stark angestiegen; ihr Wert lag 1970 noch bei rd. 100 Mill. US-\$, 1980 dagegen bereits bei mehr als 1,2 Mrd. US-\$. 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 Ernteausfall, einem Drittel der Gesamterzeugung der größte Kaffeeproduzent der Erde. Das Hauptanbaugebiet in Nord-Paraná liefert etwa die Hälfte der gesamten Produktion.

Die neue Regierung kündigte Mitte 1985 ein Programm für die Entwicklung des Nordostens an (u.a. Bewässerung von 1 Mill. ha Land), außerdem sollten innerhalb der nächsten zwei Jahre 3 Bill. Cr\$ zur Behebung der 1985 eingetretenen Flutschäden in der Nordostregion, vor allem in den Bundesstaaten Maranhão, Ceará und Piauí, aufgewendet werden. Für die Durchführung eines Programms zur Förderung der Landwirtschaft in den nordöstlichen Bundesstaaten Goiás, Minas Gerais, Maranhão und Paraíba hat die Weltbank im Juli 1987 Brasilien Kredite von insgesamt 228 Mill. US-\$ zur Verfügung gestellt.

7.1 Bodennutzung  
1 000 ha

Nutzungsart	1974/76 D	1980	1982	1984
Ackerland .....	52 133	60 000	63 000	63 500
Dauerkulturen .....	8 538	11 120	11 670	11 750
Dauerwiesen und -weiden <sup>1)</sup>	155 533	161 000	163 000	165 000
Waldfläche .....	586 790	575 000	570 140	565 280
Sonstige Fläche .....	48 203	44 077	43 387	45 667
Bewässerte Fläche .....	1 300	1 800	2 000	2 200

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 wirtschaftlich häufig als unzureichende Einheiten. Ein großer Teil dieser Betriebe arbeitet nur für die Eigenversorgung (Subsistenzwirtschaft). Von den 5,84 Mill. bestehenden 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. rd. vier Fünftel aller Betriebsflächen.

Im Rahmen der von der neuen Regierung vorgesehenen Agrarreform sollen die gegenwärtigen Bodenbesitzverhältnisse grundlegend 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 in den kommenden 20 Jahren 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 km<sup>2</sup> oder rd. 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).

#### 7.2 Landwirtschaftliche Betriebe und Betriebsflächen nach Größenklassen<sup>\*)</sup>

Fläche von ... bis unter ... ha	1970	1980	1985	1970	1980	1985
	Betriebe			Betriebsfläche		
	1 000			Mill. ha		
Insgesamt .....	4 924	5 160	5 835	294,1	364,9	376,3
unter 10 ....	2 520	2 598	3 086	9,1	9,0	10,0
10 - 100 ....	1 934	2 017	2 166	60,1	64,5	69,7
100 - 1 000 ....	415	489	519	108,7	126,8	131,9
1 000 - 10 000 ....	35	45	48	80,1	104,5	108,4
10 000 und mehr .....	1	2	3	36,2	60,0	56,3
Ohne Angabe .....	18	9	14	-	-	-

<sup>\*)</sup> Zahlungsergebnisse.

Der Bestand an landwirtschaftlichen Maschinen hat sich in den vergangenen Jahren stark erhöht. Am Jahresende 1984 gab es 765 000 Ackerschlepper gegenüber 254 000 im Jahre 1975. Davon waren im Süden und Südosten Brasiliens, den wichtigsten Anbaugebieten, die meisten im Einsatz. Im Landesdurchschnitt kam 1980 jeweils ein Traktor auf rd. 16 Betriebe. Die Zahl der Mähdrescher stieg zwischen 1975 und 1984 von 31 000 auf 40 000.

#### 7.3 Maschinenbestand<sup>\*)</sup>

1 000

Maschinenart	1970	1975	1980	1983	1984
Schlepper .....	166	254	655 <sup>a)</sup>	710	765
Mähdrescher .....	26	31	36	39	40

<sup>\*)</sup> Stand: Jahresende.

a) 1982.

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 Handelsdüngern 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.

Das Mitte 1987 von der Regierung gebilligte "Nationale Düngemittelprogramm" begrenzt die in den nächsten acht Jahren erforderlichen Investitionen in die Produktion von Handelsdüngern auf 1,1 Mrd. US-\$. Vorgesehen sind u.a. die Errichtung eines Werkes zur Herstellung von Harnstoff und Ammoniak auf der Basis von Erdgas im Bundesstaat Rio de Janeiro und die Erweiterung der Phosphorproduktion in Tapira (Minas Gerais). Durch die Inbetriebnahme des Komplexes Taquari-Vassouras (Sergipe) im Jahre 1986 kann die Eigenversorgung mit kalihaltigen Düngemitteln schrittweise erhöht werden.

#### 7.4 Verbrauch von Handelsdünger 1 000 t Reinnährstoff

Düngerart	1981	1982	1983	1984	1985
Stickstoffhaltig .....	668	644	553	824	828
Phosphathaltig .....	1 318	1 198	992	1 555	1 309
Kalihaltig .....	767	876	727	1 076	1 062

#### 7.5 Verbrauch von Pestiziden 1 000 t

Art der Pestizide	1981	1982	1983	1984	1985
Insgesamt .....	67,0	55,6	52,0	61,3	57,1
Insektizide .....	19,4	14,7	12,1	16,7	18,6
Fungizide .....	22,0	19,6	20,9	24,3	20,6
Herbizide .....	25,6	21,3	19,0	20,3	17,9

Die Berechnung des Index für die landwirtschaftliche Gesamterzeugung wird von der Ernährungs- und Wirtschaftsorganisation 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 1986 auf 115 Punkte gestiegen. Je Einwohner berechnet ergab sich eine Steigerung auf 101 Punkte. Bei der Nahrungsmittelerzeugung war ein Indexanstieg auf 119 Punkte zu verzeichnen, je Einwohner berechnet auf 104 Punkte.

#### 7.6 Index der landwirtschaftlichen Produktion 1979/81 D = 100

Art des Index	1982	1983	1984	1985	1986
Gesamterzeugung .....	108	107	113	124	115
je Einwohner .....	104	101	104	111	101

7.6 Index der landwirtschaftlichen Produktion  
1979/81 D = 100

Art des Index	1982	1983	1984	1985	1986
Nahrungsmittelerzeugung	113	108	115	123	119
je Einwohner .....	108	101	105	110	104

Die Landwirtschaft erzielte 1986 mit einem Ernterückgang von 7,8 % (1985: + 9 %) ein ungünstiges Ergebnis. Hauptursachen waren die extreme Trockenperiode in Südbrasilien und die ungünstige Preisentwicklung. Das durch die schlechte Kaffee-Ernte beeinflusste Gesamtergebnis wäre noch ungünstiger ausgefallen, wenn nicht in den letzten Jahren eine Diversifizierung der landwirtschaftlichen Erzeugung stattgefunden hätte. Ohne Einbeziehung des äußerst negativen Ernteergebnisses im Kaffeeanbau (- 46 %) würde die Einbuße nur 4,5 % betragen haben. Unter den wenigen positiven Resultaten ragen die Rekordernten bei Weizen, Reis und Maniok heraus, die Steigerungen von 25,7 %, 15,3 % bzw. 10,8 % gegenüber dem Vorjahr erreichen konnten.

1987 ist die brasilianische Kornfruchternte (Getreide, Reis, Bohnen, Ölsaaten) auf knapp 64 Mill. t gesteigert worden. Damit konnte sie, ohne Vergrößerung der Anbauflächen (42 Mill. ha), aufgrund günstiger Witterungsbedingungen um 17 % gegenüber dem Vorjahr erhöht werden. Für das Erntejahr 1987/88 wird ein etwa gleich gutes Ergebnis erwartet.

Im Kaffeejahr 1986/87 (April bis März) exportierte Brasilien aufgrund der negativen Kaffee-Ernte 1986 nur 9,7 Mill. Sack (je 60 kg) und mußte seine führende Stellung als Kaffeeausfuhrland an Kolumbien (10,5 Mill. Sack) abgeben. In den Jahren zuvor hatten die brasilianischen Lieferungen zwischen 16 Mill. und 20 Mill. Sack gelegen. Die Kaffee-Ernte des Jahres 1987/88 wird nach Angaben des Nationalen Kaffeerates rd. 35 Mill. Sack erreichen. Jeweils 10,7 Mill. Sack werden aus den Bundesstaaten Minas Gerais und Sao Paulo erwartet, weitere 7,4 Mill. aus Paraná und 4,2 Mill. Sack aus Espírito Santo.

Bei einem weiteren wichtigen landwirtschaftlichen Ausfuhrgut, Sojamehl, wird ebenfalls mit einer günstigen Entwicklung gerechnet. Die Sojaernte 1987 wurde auf 16,7 Mill. t geschätzt (1986: 13,3 Mill. t). Diese Erhöhung wird im wesentlichen auf verbesserte Hektarerträge zurückgeführt. Bei einem weiteren Steigen des Weltmarktpreises für dieses Produkt wird von der Regierung eine Einschränkung der Anbauflächen für Mais und Reis und damit eine Unterversorgung mit diesen Erzeugnissen befürchtet.

Bei der Kakaoernte lag Brasilien 1986 mit 459 000 t an der Spitze der größten Erzeugerländer der Erde. Hauptanbaugebiete sind vor allem der Süden des Bundesstaates Bahia sowie das Amazonasgebiet. Infolge langanhaltender Dürre ist die Kakaoernte 1987 erheblich geschädigt worden. Insgesamt wird mit einem Ernterückgang von 36 % gerechnet.

Für Apfelsinen ist der Bundesstaat São Paulo Hauptproduzent. Infolge Erweiterung der Anbauflächen ist die Produktion inzwischen über die in- und ausländische Nachfrage angewachsen. Brasilien ist im Zeitraum von zwei Jahrzehnten zum weltweit größten Orangensaftexporteur aufgestiegen und hat in einem Absatzmarkt von 40 Ländern einen Lieferanteil von rd. 90 %.

7.7 Erntemengen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse  
1 000 t

Erzeugnis	1979/81 D	1983	1984	1985	1986
Weizen .....	2 613	2 237	1 983	4 323	5 433
Reis .....	8 533	7 742	9 027	9 019	10 399
Gerste .....	94	125	78	161	186
Mais .....	19 265	18 731	21 164	22 020	20 510
Hafer .....	77	93	114	157	121
Sorghum .....	172	232	313	258	370
Kartoffeln .....	2 002	1 827	2 171	1 989	1 834
Süßkartoffeln .....	769	682	763	750	.
Maniok .....	24 315	21 848	21 466	23 073	25 556
Bohnen, trocken .....	2 165	1 581	2 626	2 548	2 221
Sojabohnen .....	13 468	14 582	15 541	18 278	13 335
Erdnüsse in Schalen .....	433	284	249	339	216
Rizinussamen .....	299	172	223	416	.
Baumwollsamens .....	1 075	995	1 380	1 810	1 466
Kokosnüsse .....	254	240	261	284	.
Palmkerne .....	266	250	223	250	250
Tomaten .....	1 496	1 551	1 818	1 932	1 838
Zwiebeln, trocken .....	721	725	717	637	637
Melonen .....	564	642	673	690	.
Wassermelonen .....	480	551	591	600	.
Weintrauben .....	604	577	603	715	590
Zuckerrohr .....	147 825	216 037	222 318	246 542	249 277
Apfel .....	44	77	128	100	100
Birnen .....	34	25	25	25	.
Pfirsiche und Nektarinen ..	108	111	112	120	.
Apfelsinen .....	8 348	9 562	13 372	11 572	13 321
Mandarinen .....	344	418	442	510	510
Zitronen und Limonen .....	112	154	161	170	170
Avocados .....	107	114	118	120	.
Mangos .....	532	436	445	450	450
Ananas .....	589	831	960	1 144	1 258
Bananen .....	6 521	6 566	7 062	7 506	7 563
Papayas .....	409	481	974	600	.
Kaschunüsse .....	71	90	74	115	.
Kaffee, grün .....	1 475	1 665	1 339	1 877	1 004
Kakaobohnen .....	330	380	330	420	459
Tabak .....	397	393	414	411	386
Jutefasern .....	85	62	73	62	63
Sisalfasern .....	234	181	225	291	246
Rohbaumwolle, entkörnt ...	555	552	723	926	735
Malve, Faser .....	.	48	54	42	36
Ramie .....	.	10	10	10	7
Naturkautschuk .....	.	35	36	40	44
Pfeffer .....	.	32	44	38	45

Die Erträge von Nutzpflanzen unterliegen z.T. starken Schwankungen, die auf unterschiedliche Witterungsbedingungen zurückzuführen sind. Dies traf 1986 vor allem für die Kaffee-Ernte zu, die unter extremer Trockenheit gelitten hat.

7.8 Erträge ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse  
dt/ha

Erzeugnis	1979/81 D	1983	1984	1985	1986
Weizen .....	8,8	11,9	11,4	16,2	13,9
Reis .....	14,4	15,2	16,9	19,0	18,6
Gerste .....	11,2	10,3	10,6	14,7	18,0
Mais .....	16,9	17,5	17,6	18,7	16,5
Hafer .....	10,1	9,8	10,0	11,1	9,4
Sorghum .....	21,3	17,0	18,3	15,8	18,6
Kartoffeln .....	108	108	126	126	114
Süßkartoffeln .....	89,0	89,1	94,2	93,8	.
Maniok .....	118	106	118	124	125

7.8 Erträge ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse  
dt/ha

Erzeugnis	1979/81 D	1983	1984	1985	1986
Bohnen, trocken .....	4,7	3,9	4,9	4,8	4,1
Sojabohnen .....	15,8	17,9	16,5	18,0	14,5
Erdnüsse in Schalen .....	15,4	13,4	16,5	17,6	13,4
Rizinussamen .....	7,1	6,4	5,4	8,4	.
Tomaten .....	288	322	349	358	357
Zwiebeln, trocken .....	103	108	104	110	100
Wassermelonen .....	68,5	73,8	74,4	75,0	.
Zuckerrohr .....	556	621	608	.	.
Kaffee, grün .....	5,9	7,3	5,5	7,6	.
Tabak .....	12,7	12,6	14,7	15,3	13,8
Jutefasern .....	10,8	10,9	9,6	9,8	9,5
Sisalfasern .....	7,8	5,9	7,0	8,8	.

Den größten Teil der landwirtschaftlichen Nutzfläche bilden 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 "Cerrados", das seit Jahren erschlossen wird, befanden sich 1983 bereits 36 % des Rinder- und 24 % des Schweinebestandes.

Für die Durchführung von Maßnahmen zur Bekämpfung von Tierkrankheiten hat die Weltbank Brasilien Mitte 1987 ein Darlehen von 51 Mill. US-\$ gewährt. Es ist vorgesehen, die bestehenden veterinärmedizinischen Institutionen auf bundes- und einzelstaatlicher Ebene zu modernisieren sowie ein Forschungszentrum für Maul- und Klauenseuche und vier Quarantänestationen zu schaffen.

7.9 Viehbestand

Viehart	Einheit	1979/81 D	1983	1984	1985	1986
Pferde .....	1 000	5 070	5 289	5 200	5 200	.
Maultiere .....	1 000	1 647	1 836	1 900	1 900	.
Esel .....	1 000	1 334	1 237	1 200	1 200	.
Rinder .....	1 000	116 645	124 186	127 655	126 391	128 918
Milchkühe .....	1 000	15 968	16 276	16 743	17 718	16 943
Büffel .....	1 000	504	702	804	850	850
Schweine .....	1 000	34 102	31 678	32 327	32 327	33 000
Schafe .....	1 000	18 414	18 121	18 447	18 356	18 473
Ziegen .....	1 000	8 420	8 936	9 675	9 500	9 800
Hühner .....	Mill.	426	451	463	479	500
Enten .....	Mill.	5	6	5	5	.
Truthühner .....	Mill.	2	3	2	2	.

7.10 Schlachtungen  
1 000

Schlachtvieh	1979/81 D	1983	1984	1985	1986
Rinder und Kälber .....	9 859	11 573	10 216	10 651	10 500
Schweine .....	13 650	13 900	12 800	12 700	15 700
Schafe und Lämmer .....	1 800	1 800	1 800	1 800	3 800
Ziegen .....	2 000	2 000	2 000	2 000	



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 1986 1,90 Mill. t und lag damit um 14,5 % unter dem Vorjahresergebnis. Die Schweinefleischproduktion hat mit 1,1 Mill. t das Ergebnis des Vorjahres um 42,9 % überschritten.

7.11 Produktion ausgewählter tierischer Erzeugnisse  
1 000 t

Erzeugnis	1979/81 D	1983	1984	1985	1986
Pferdefleisch .....	35	20	24	19	.
Rind- und Kalbfleisch ...	2 104	2 365	2 161	2 223	1 900
Schweinefleisch .....	953	950	780	770	1 100
Hammel- und Lammfleisch .	29	29	29	29	} 52
Ziegenfleisch .....	23	23	23	23	
Geflügelfleisch .....	1 334	1 680	1 466	1 536	1 639
Kuhmilch .....	11 229	11 818	12 303	12 580	11 860
Ziegenmilch .....	89	90	90	90	90
Hühnereier .....	765	789	964	1 000	1 050
Honig .....	6,6	6,9	11,0	11,0	12,0
Rohseide .....	1,1	1,2	1,2	1,2	1,0
Wolle, Roh-(Schweiß-)Ba-					
sis .....	31,8	30,6	30,0	30,0	31,0
Wolle, rein .....	19,1	19,0	19,0	19,0	20,0
Rinderhäute, frisch .....	284	322	310	307	.
Schaffelle, frisch .....	5,0	5,0	5,0	5,0	.
Ziegenfelle, frisch .....	6,0	6,0	6,0	6,0	.

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 zerstörten 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. Carnaubawachs), Harze, Kokos-, Kaschu-, Paranüsse und andere Wildnußarten gewonnen.

7.12 Holzeinschlag  
Mill. m<sup>3</sup>

Gegenstand der Nachweisung	1981	1982	1983	1984	1985
Insgesamt .....	211,2	214,8	218,5	222,2	225,9
Laubholz .....	146,1	148,7	151,4	154,1	156,8
Nutzholz .....	57,3	57,5	57,6	57,7	57,8
Brennholz u. Holz für Holzkohle .....	153,9	157,4	160,9	164,5	168,1

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 1975 bis 1986 von 51 auf 73 Einheiten erhöht. Die Tonnage erhöhte sich in diesem Zeitraum von 11 589 BRT auf 12 946 BRT. 1986 gab es ein Fischereischiff mit einer Kapazität von 860 BRT.

#### 7.13 Bestand an Fischereifahrzeugen nach Größenklassen <sup>\*)</sup>

Größe von ... bis ... BRT	Einheit	1970	1975	1980	1985	1986
Schiffe .....	Anzahl	26	52	61	71	74
100 - 499 .....	Anzahl	26	51	60	70	73
500 - 999 .....	Anzahl	-	1	1	1	1
Tonnage .....	BRT	5 791	11 589	11 975	12 604	12 946
100 - 499 .....	BRT	5 791	10 729	11 115	11 744	12 086
500 - 999 .....	BRT	-	860	860	860	860

\*) Stand: 1. Juli.

Die Fänge der Fischerei bestehen ganz überwiegend aus Seefischen und anderen Meerestieren. 1985 wurden 649 100 t Seefische angelandet und damit 1,7 % mehr als im Vorjahr. Die Fangmenge der Süßwasserfischerei betrug 202 500 t. Die Walölgewinnung ging 1983 auf 2 157 Faß/bl. zurück (Vorjahr: 3 129 Faß/bl.).

#### 7.14 Fangmengen der Fischerei 1 000 t

Art des Fanges	1981	1982	1983	1984	1985
Insgesamt .....	820,0	830,6	874,1	948,7	959,3
Süßwasserfische .....	187,2	197,5	194,7	202,5	202,5
darunter:					
Salmter .....	85,2	97,3	86,0	103,0	103,0
Welse u.ä. ....	50,6	51,9	56,6	47,3	47,3
Seefische .....	541,4	534,4	585,7	638,5	649,1
darunter:					
Katfische .....	30,4	31,2	31,8	30,2	30,2
Quakfische .....	39,5	38,8	41,8	42,8	42,8
Meeräschen .....	19,0	25,9	22,7	24,0	24,0
Hechte .....	14,6	16,9	15,7	23,8	23,8
Sardinen .....	176,9	196,7	258,7	249,4	249,4
Makrelen .....	17,7	32,1	21,8	69,4	69,4
Krustentiere .....	83,2	91,1	84,9	97,8	97,8
Weichtiere u. Schildkröten .....	8,2	7,7	8,7	9,7	9,7

#### 7.15 Walfang und Gewinnung von Wal- und Walratöl

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Gefangene Wale .....	Anzahl	714	766	932	749	854	625
Walöl .....	bl.	3 477	3 909	4 870	3 047	3 129	2 157
Walratöl 1) .....	bl.	324	344	388	.	.	.

1) Walratöl = weiße, wachsartige Masse, aus den Kopfhöhlen des Pottwals gewonnen (Verwendung u.ä. für Hautcreme, Appreturen).

Das Produzierende Gewerbe hatte 1985 einen Anteil an der Entstehung des Bruttoinlandsprodukts von 39 %. Brasilien gehört zu den am stärksten industrialisierten Ländern Lateinamerikas. Das erreichte Niveau eines 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 trug 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 Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes konzentrieren sich auf die Südostregion; auf die Bundesstaaten Sao 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 erhöhte sich 1986 gegenüber dem Vorjahr (= 100) auf 111 Punkte. Die stärksten Indexerhöhungen wurden mit jeweils 122 Punkten in den Bereichen Elektrotechnische Industrie und Herstellung von Kunststoffwaren ermittelt.

#### 8.1 Index der Produktion für das Produzierende Gewerbe

Art des Index	1983	1984	1985	1986	1987 1)
	1982 = 100	1983 = 100	1984 = 100	1985 = 100	1986 = 100
Insgesamt .....	94	107	109	111	111
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	115	127	112	104	101
Verarbeitendes Gewerbe .....	94	106	108	111	111
darunter:					
Ernährungsgewerbe .....	104	99	100	100	100
Textilgewerbe .....	90	97	114	114	112
Papier- und Pappeverarbeitung .....	103	106	106	110	111
Chemische Industrie .....	94	109	107	102	102

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

## 8.1 Index der Produktion für das Produzierende Gewerbe

Art des Index	1983	1984	1985	1986	1987 1)
	1982 = 100	1983 = 100	1984 = 100	1985 = 100	1986 = 100
Herstellung von Kunststoffwaren .....	89	101	111	122	122
Verarbeitung von Steinen und Erden .....	84	101	108	118	119
Metallerzeugung und -bearbeitung .....	99	113	107	112	112
Elektrotechnische Industrie .....	87	104	119	122	120
Fahrzeugbau .....	91	108	112	113	109

1) Februar.

Für den Ausbau der brasilianischen Energieversorgung ist die staatliche "Centrais Elétricas Brasileiras S.A./Electrobrás" zuständig. Wichtigste Energiequelle ist die Wasserkraft. Das Potential wird auf 213 000 MW beziffert, 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 Itaipu-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 im Jahre 1989 eine Kapazität von 12 600 MW haben. Damit soll die installierte Leistung der brasilianischen Wasserkraftwerke insgesamt auf rd. 47 400 MW steigen.

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. 1986 belief sich die installierte Leistung der Kraftwerke auf 46 149 MW, davon entfielen 39 102 MW oder 84,7 % auf Wasserkraftwerke.

## 8.2 Installierte Leistung der Kraftwerke\*)

MW

Art der Kraftwerke	1970	1975	1980	1985	1986
Insgesamt .....	11 233	19 055	33 229	45 085	46 149
Wärme- und Wasserkraftwerke .....	2 405	2 905	5 727	7 024	7 047
Wasserkraftwerke .....	8 828	16 150	27 502	38 061	39 102

\*) Ab 1975 nur Werke für die öffentliche Versorgung.

Die Erzeugung von Elektroenergie konnte in den vergangenen Jahren stark erhöht werden. 1986 belief sie sich auf 211,8 Mrd. kWh, davon kamen 91,2 % 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. Infolge staatlicher Sparmaßnahmen ist es bei diesen wie auch bei anderen Vorhaben zur Energieerzeugung zu Verzögerungen gekommen.

### 8.3 Elektrizitätserzeugung\*)

Mrd. kWh

Art der Kraftwerke	1970	1975	1980	1985	1986
Insgesamt .....	45,5	77,3	141,9	195,9	211,8
Wärme- kraftwerke .....	5,6	6,0	12,9	14,7	18,7
Wasser- kraftwerke .....	39,9	71,3	129,0	181,2	193,1

\*) Ab 1975 nur in Werken für die öffentliche Versorgung.

Im November 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 km<sup>2</sup> großen See. Das Kraftwerk soll in der letzten Ausbaustufe eine installierte Leistung von 8 000 MW haben und zur Entwicklung eines etwa 1 Mill. km<sup>2</sup> großen Gebietes beitragen, wo bereits Industrie-, Agrar- und Bergbauvorhaben entstehen. Ab 1993 sollen die großen Städte der Region (Belém, São Luís) sowie zahlreiche Unternehmen mit elektrischem Strom versorgt werden, u.a. der Eisenerzbergbau von Carajás.

### 8.4 Elektrizitätsverbrauch

Mrd. kWh

Verbrauchergruppe	1983	1984	1985	1986	1987 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	132,4	148,4	163,0	177,3	30,4
Industrie .....	68,0	80,5	90,8	99,6	16,4
Haushalte .....	29,7	30,9	32,6	35,8	6,6
Handel .....	16,8	17,7	18,5	19,8	3,6
Andere .....	17,9	19,3	21,0	22,1	3,8

1) Januar und Februar.

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 fast 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.

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 %) befinden sich im Gebiet der Serra dos Carajás im Bundesstaat Pará (daneben Mangan-, Kupfer-, Nickel- und Bauxitvorkommen). Nach Fertigstellung der Eisenbahnstrecke zwischen Carajás und dem Hafen Ponta de Madeira bei São Luís (Bundesstaat Maranhão) ist die Eisenerzförderung 1985 mit einer Leistung von 1,5 Mill. t angelaufen. Bis 1988 soll der Eisenerzabbau die Kapazität von 35 Mill. t jährlich erreicht haben (gleichzeitig maximales Ausfuhrvolumen). Der Hafen erlaubt das Beladen von Schüttgutfrachtern bis zu 280 000 t dw.

Die Bauxitvorkommen von Poços de Caldas (Bundesstaat Minas Gerais) ermöglichen bisher nur eine teilweise Eigenbedarfsdeckung. Das Rohmaterial wurde bisher überwiegend aus Surinam 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 Jaquirara (Bundesstaat Bahia) hatte die Marke von 6 Mill. Tonnen pro Jahr überschritten. Das Erz wird in der Anlage Camaçari weiterverarbeitet, wo auch die Erze der Vorkommen Surubim (Bahia) und Camaquã (Rio Grande do Sul) verhüttet werden. Bei der Verhüttung werden u. a. auch Gold, Silber, Selen und Nickel gewonnen.

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 Weltrangliste 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. Über 300 000 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.

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 jedoch 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 (Vorjahr: 4,40 Mill. US-\$), gefolgt von Diamanten mit 8,00 Mill. US-\$ (542 000 US-\$), Aquamarinen mit 3,34 Mill. US-\$ (3,06 Mill. US-\$) und Topasen mit 2,15 Mill. US-\$ (1,28 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) wurden zwischen 1982 und 1984 595 t Urankonzentrat (Yellow Cake) im Wert von 50 Mill. US-\$ 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.

Im Mittelpunkt der brasilianischen Energiepolitik steht das Bemühen, sich von der Außenabhängigkeit von Erdöl zu lösen, die 1986 bei etwa 43 % 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. Aus diesem Feld stammten 1984 bereits 55 % der gesamten Erdölförderung. Nach Angaben der staatlichen Erdölgesellschaft Petrobrás belief sich die durchschnittliche Erdölförderung 1987 auf 590 000 Faß pro Tag (bpd), sie blieb damit leicht hinter dem Resultat von 1986 zurück. Die Rohöleinfuhren kosteten das Land 1987 rd. 4,2 Mrd. US-\$, die gleichzeitig getätigten Ausfuhren an Derivaten erbrachten 1,1 Mrd. US-\$ (0,8 Mrd. US-\$ allein durch Benzinverkäufe).

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 m<sup>3</sup> Erdgas für die städtische Versorgung. Die Prospektion und Förderung von Erdöl und -gas erfolgen durch die staatliche "Petrobrás". Seit 1975 dürfen auch ausländische Gesellschaften Schürfrechte auf brasilianischem Boden erwerben. 1984 hat die Petrobrás 38 Kontrakte zur Erdöl- und Erdgassuche mit drei ausländischen Gesellschaften (Pecten, British Petroleum und Idemitsu) geschlossen. Dabei handelt es sich nicht nur zahlenmäßig um den größten zum gleichen Zeitpunkt erfolgten Vertragsabschluß, sondern auch um den größten zusammenhängenden Prospektionsblock. Er besteht aus 38 Arealen von je 10 000 km<sup>2</sup> im mittleren Amazonasgebiet.

#### 8.5 Betriebe und Beschäftigte im Bereich Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden \*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1975	1980
Betriebe .....	Anzahl	3 413	4 541
Beschäftigte .....	Anzahl	64 506	86 313

\*) Zählungsergebnisse. Stand: Jahresende.

# 8.6 Bergbauerzeugnisse, Gewinnung von Steinen und Erden

Erzeugnis	Einheit	1981	1982	1983	1984	1985
Steinkohle .....	1 000 t	5 688	6 348	6 738	7 524	7 716
Eisenerz (68 % Fe-Inhalt) ..	Mill. t	123	120	114	144	168
Manganerz .....	1 000 t	3 166	2 883	2 594	3 494	3 517
Kupfererz .....	1 000 t	4 345	5 971	6 057	5 526	6 834
Bleierz .....	1 000 t	334	306	372	366	316
Zinkerz .....	1 000 t	721	739	862	902	1 035
Zinnerz .....	1 000 t	8,8	8,2	13,3	20,0	26,5 a)
Nickelerz .....	1 000 t	545	1 048	1 172	1 608	1 518
Chromerz .....	1 000 t	926	668	469	709	727
Silber .....	t	18	23	15	26	38
Gold .....	t	16	26	54	37	30
Wolframerz .....	t	538	532	412	433	477
Asbest .....	t	1 993	2 092	2 090	1 889	2 255
Bauxit .....	1 000 t	6 969	6 290	7 199	10 355	9 963
Naturphosphat .....	Mill. t	16,4	25,1	19,9	22,7	23,7
Meersalz .....	1 000 t	2 766	2 888	3 259	3 578	1 734
Erdöl .....	1 000 m <sup>3</sup>	12 384	15 082	19 140	26 837	31 724 b)
Erdgas 1) .....	1 000 TJ <sup>2)</sup>	37,8	42,9	63,0	77,1	96,8 c)
Baryt .....	1 000 t	179	99	69	101	84
Graphit .....	1 000 t	464	360	443	290	192
Ton .....	Mill. t	21,6	22,2	21,8	22,5	20,4
Porzellanerde .....	1 000 t	1 063	1 244	1 241	1 569	2 157
Granit .....	Mill. m <sup>3</sup>	49,2	43,7	35,3	38,8	38,8
Kalkstein .....	Mill. t	52,1	49,0	44,9	45,8	45,3
Dolomit .....	1 000 t	1 961	1 954	1 714	1 917	2 208
Gips .....	1 000 t	695	681	556	494	560
Zirkone .....	t	7 309	5 940	15 521	7 287	21 867
Diamanten .....	1 000 Karat	136	212	120	123	350
Quarz .....	1 000 t	145	68	84	110	113

1) Einschl. abgefackelten Gases. - 2) 1 TJ (Terajoule) = 238,845 Mill. kcal (Kilokalorien).

a) 1986: 25 400 t; 1987 (1. Vierteljahr): 6 400 t. - b) 1986: 33,2 Mill. m<sup>3</sup>; 1987 (1. Halbjahr): 16,2 Mill m<sup>3</sup>. - c) 1986: 100 584 TJ.

Die Zahl der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes hat sich zwischen 1975 und 1980 von 183 825 auf 209 617 erhöht, über die Gliederung nach Betriebsgrößenklassen liegen keine Angaben vor. Die Zahl der Beschäftigten stieg im gleichen Zeitraum von 3,82 Mill. auf 4,92 Mill. Die relativ meisten Betriebe bestanden 1980 im Ernährungsgewerbe (49 366), es folgten die Wirtschaftszweige Verarbeitung von Steinen und Erden (43 170), Holzbe- und -verarbeitung (21 018) sowie Bekleidungsgewerbe einschließlich Herstellung von Schuhen (15 338). Von den Beschäftigten des Verarbeitenden Gewerbes entfielen mit 622 000 die relativ meisten auf das Ernährungsgewerbe, gefolgt vom Maschinenbau (538 000), der Eisen- und Metallherzeugung (532 000) und dem Bekleidungsgewerbe einschließlich der Herstellung von Schuhen (460 000).

## 8.7 Betriebe und Beschäftigte des Verarbeitenden Gewerbes nach ausgewählten Wirtschaftszweigen \*)

Wirtschaftszweig	1975		1980	
	Betriebe	Beschäftigte	Betriebe	Beschäftigte
	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000
Insgesamt .....	183 825	3 817	209 617	4 918
darunter:				
Ernährungsgewerbe .....	48 205	500	49 366	622
Herstellung von Getränken ..	3 075	54	2 925	59
Tabakverarbeitung .....	205	22	219	18
Textilgewerbe .....	6 138	334	6 062	378
Bekleidungsgewerbe, Herstellung von Schuhen ..	11 166	302	15 338	460

Fußnote siehe Ende der Tabelle.



8.7 Betriebe und Beschäftigte des Verarbeitenden Gewerbes  
nach ausgewählten Wirtschaftszweigen<sup>\*)</sup>

Wirtschaftszweig	1975		1980	
	Betriebe	Beschäftigte	Betriebe	Beschäftigte
	Anzahl	1 000	Anzahl	1 000
Lederbe- und -verarbeitung ..	1 572	36	1 635	42
Holzbe- und -verarbeitung ..	17 899	204	21 018	263
Herstellung von Möbeln .....	11 752	139	12 667	175
Papier- und Pappeherstellung	1 538	86	1 704	107
Druckerei, Vervielfältigung	6 891	127	8 328	142
Chemische Industrie .....	3 443	127	3 419	163
Herstellung von Gummiwaren ..	1 235	46	1 273	56
Herstellung von Kunststoff- waren .....	2 085	80	2 651	119
Pharmazeutische Industrie ..	517	33	492	34
Herstellung von Parfüm, Seife, Kerzen .....	983	22	929	25
Verarbeitung von Steinen und Erden .....	30 980	320	43 170	437
Eisen- und Metallerzeugung ..	13 279	443	14 407	532
Maschinenbau .....	8 531	391	9 748	538
Elektrotechnische Industrie	2 795	176	3 337	243
Fahrzeugbau .....	4 355	222	3 983	281

\*) Zählungsergebnisse. Stand: Jahresende.

Die industrielle Erzeugung stieg 1986 um 10,9 % und damit erneut stärker als im Vorjahr (+ 9,0 %). Die Fertigung von Kapitalgütern erhöhte sich um 21,6 % (+ 12,3 %) bei durchschnittlich 76%iger Auslastung der Kapazitäten. Bei der Herstellung von Konsumgütern war eine Zunahme von 8,9 % zu verzeichnen (+ 9,1 %). Als einer der expansivsten Industriezweige erwies sich die elektrotechnische Industrie mit einem Zuwachs von 27 %. Diese Branche verkaufte Waren im Wert von 1,4 Mrd. US-\$ im Ausland, das waren rd. 30 % mehr als im Vorjahr. Die Produktion der Automobilindustrie stieg um 9,4 % auf 1,06 Mill. Einheiten. In den Export gingen 182 129 Kraftfahrzeuge (- 12,3 % gegenüber dem Vorjahr).

Im Vergleich zur Expansion des Vorjahres fiel die Industrieproduktion im Verlauf des Jahres 1987 immer stärker ab. In den ersten neun Monaten wurde nur noch ein Zuwachs von 2,8 % gegenüber dem Vorjahresvergleichszeitraum gemessen. Für das gesamte Jahr 1987 ergab sich ein Produktionswachstum von nur noch 0,9 %. Die Entwicklung in den einzelnen Zweigen zeigte große Unterschiede. Die Abwärtstendenz wurde von der Herstellung von Kraftfahrzeugen und von Textilien bestimmt. Von den 920 000 produzierten Fahrzeugen wurden 344 700 exportiert, vor allem in den Vereinigten Staaten, nach Europa und in den Nahen Osten. Der erzielte Umsatz erreichte 2,3 Mrd. US-\$. Damit konnten die schwachen Inlandsverkäufe, die um ein Drittel geringer ausgefallen waren, teilweise kompensiert werden. Im Vergleich mit 1986 ging die Automobilproduktion um 13 % zurück.

8.8 Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes

Erzeugnis	Einheit	1982	1983	1984	1985	1986	1987 <sup>1)</sup>
Motorenbenzin .....	1 000 m <sup>3</sup>	11 859	10 379	11 704	11 407	11 177	.
Petroleum (Kerosin) und Flugturbinenkraftstoff ...	1 000 m <sup>3</sup>	3 824	3 515	4 195	3 895	4 606	.
Heizöl, leicht .....	1 000 m <sup>3</sup>	19 413	19 262	20 413	20 739	22 383	.
Heizöl, schwer .....	1 000 t	14 335	12 828	13 006	12 247	12 954	.

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

# 8.8 Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes

Erzeugnis	Einheit	1982	1983	1984	1985	1986	1987 <sup>1)</sup>
Bitumen (Asphalt) .....	1 000 t	973	674	782	986	1 368	.
Zement .....	1 000 t	25 434	20 586	19 488	20 612	25 257	12 204
Roh Eisen .....	1 000 t	11 400	13 512	17 904	19 704	21 060	7 892
Rohstahl .....	1 000 t	12 924	14 664	18 384	20 364	21 228	10 420
Walzstahl .....	1 000 t	11 257	12 284	16 214	18 149	15 614	7 485 <sup>a)</sup>
Aluminium .....	1 000 t	277	401	457	547	757	140 <sup>a)</sup>
Zinn .....	1 000 t	9,3	12,9	18,9	24,7	.	.
Personenkraftwagen .....	1 000	475	576	537	460	480	321
Kraftomnibusse .....	1 000	9,8	6,2	7,3	8,4	11,2	6,2
Lastkraftwagen .....	1 000	46,7	35,5	48,5	64,8	83,8	36,6
Traktoren .....	1 000	38,6	26,6	49,8	49,0	61,1	27,7
Handelsschiffe, vom Stapel gelaufen .....	1 000 BRT	469	359	460	401	316	1 <sup>b)</sup>
Fernsehgeräte .....	1 000	2 353	1 858	1 744	.	.	.
Handelsdünger .....	1 000 t	1 492	1 569	2 154	1 974	.	.
phosphathaltig .....	1 000 t	1 095	1 051	1 484	1 278	.	.
stickstoffhaltig .....	1 000 t	397	518	670	696	.	.
Pestizide .....	1 000 t	52,2	55,7	67,4	66,1	.	.
Insektizide .....	1 000 t	10,1	8,7	13,3	13,5	.	.
Fungizide .....	1 000 t	21,8	22,9	27,8	26,2	.	.
Herbizide .....	1 000 t	20,3	24,1	26,2	26,4	.	.
Synthetischer Kautschuk ....	1 000 t <sub>3</sub>	228	214	258	266	271	.
Schnittholz .....	1 000 m <sup>3</sup>	15 852	15 852	15 852	15 852	.	.
Nadelschnittholz .....	1 000 m <sup>3</sup>	7 475	7 475	7 475	7 475	.	.
Holzschliff .....	1 000 t	250	275	237	324	.	.
mechanisch bearbeitet ....	1 000 t	2 895	3 019	3 014	3 155	.	.
chemisch bearbeitet .....	1 000 t	3 329	3 426	3 768	4 054	.	.
Papier und Pappe .....	1 000 t	107	106	109	208	212	.
Zeitungsdruckpapier .....	1 000 t	19 350	20 132	22 718	24 928	27 045	4 418 <sup>c)</sup>
Bereifungen (Laufdecken) ...	1 000 t	9 312	9 576	9 332	8 274	8 500	.
Zucker, zentrifugiert .....	1 000 t	70	70	70	70	65	.
Butter .....	1 000 t	59	59	59	59	59	.
Käse .....	1 000 t	17	18	23	29	31	.
Palmöl .....	1 000 t <sub>3</sub>	275	275	273	280	286	.
Wein .....	1 000 m <sup>3</sup>	3 528	2 556	2 141	11 564	9 963	1 109 <sup>c)</sup>
Alkohol, wasserfrei .....	1 000 m <sup>3</sup>	2 093	5 394	7 066	.	.	.
wasserhaltig .....	1 000 m <sup>3</sup>	.	.	.	.	.	.

1) 1. Halbjahr.

a) Januar bis Februar. - b) 1. Vierteljahr. - c) Januar bis April.

Die Bauwirtschaft stagnierte in den letzten Jahren infolge des konjunkturellen Rückgangs. Die positiven Resultate basierten auf den Aufträgen in den Bereichen Straßenbau und Energiewirtschaft (Staudamm- und Wasserkraftwerksbau), während der Wohnungsbau weiter unter mangelndem Auftragseingang litt. Die durch den "Cruzado-Plan" (Februar 1986) hervorgerufene Konjunkturbellebung wirkte sich zunächst günstig auf die Bauindustrie aus. Der Aufschwung flachte sich jedoch gegen Ende 1986 als Folge des Scheiterns des Wirtschaftsplanes sowie der überproportional steigenden Preise wieder ab. Die Zementindustrie produzierte 25,26 Mill. t Zement (1985: 20,61 Mill. t) und konnte ihren Ausstoß somit um 22,6 % erhöhen.

## 8.9 Baugenehmigungen für Hochbauten\*) 1 000 m<sup>2</sup> Nutzfläche

Art der Bauten	1982	1983	1984	1985	1986
Wohnbauten .....	33 156	24 840	18 192	17 088	25 116
Nichtwohnbauten ....	6 096	6 612	5 292	5 268	7 368

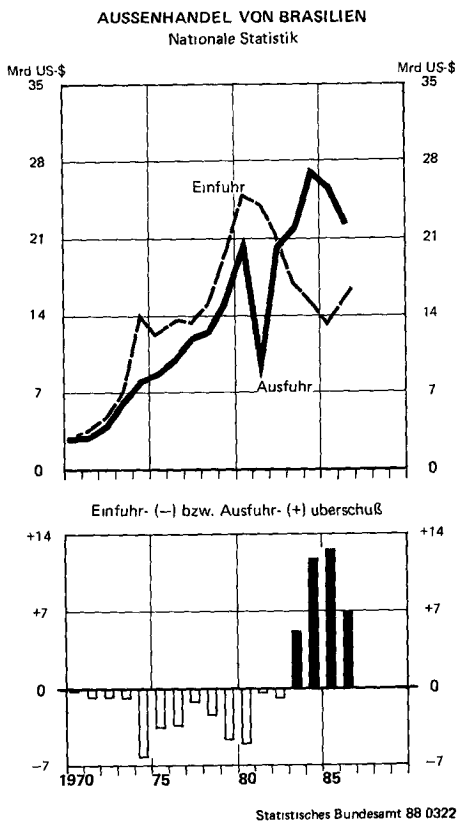
\*) In 74 Städten (einschl. Reparaturen und Umbauten).

## 8.10 Baugenehmigungen für Hochbauten in ausgewählten Städten

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1981	1982	1983	1984	1985
Rio de Janeiro .....	Anzahl	3 963	3 045	3 203	1 838	1 691
	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	3 455	1 827	3 184	1 379	522
Wohnbauten .....	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	3 228	1 538	2 888	1 185	401
Geschäftsbauten ....	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	105	159	169	45	44
Industriebauten ....	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	79	47	52	115	40
Andere .....	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	43	83	76	34	37
São Paulo .....	Anzahl	20 049	21 853	16 932	10 529	7 822
	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	5 518	7 795	7 341	3 808	3 960
Wohnbauten .....	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	4 773	6 518	6 081	2 850	3 131
Geschäftsbauten ....	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	529	1 034	920	618	606
Industriebauten ....	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	157	102	171	185	96
Andere .....	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	58	141	169	155	126
Porto Alegre .....	Anzahl	2 082	3 236	2 212	1 374	1 868
	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	1 779	2 356	1 322	753	1 155
Wohnbauten .....	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	1 494	1 911	979	576	753
Geschäftsbauten ....	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	239	299	256	138	297
Industriebauten ....	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	1	6	4	17	38
Andere .....	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	45	140	83	23	67
Brasilia .....	Anzahl	3 759	3 852	3 293	5 982	4 242
	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	1 357	1 269	894	550	1 038
Wohnbauten .....	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	1 011	875	663	422	767
Geschäftsbauten ....	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	194	230	124	76	116
Industriebauten ....	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	40	29	24	12	36
Andere .....	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	113	134	83	40	119

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 der Bundesrepublik Deutschland 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 Generalhandel im jeweiligen Kalenderjahr (Einfuhr für den inländischen Verbrauch und Einfuhr zur Lagerung; Ausfuhr von inländischen Erzeugnissen einschließlich aller Wiederausfuhren).



Das Erhebungsgebiet umfaßt das Staatsgebiet. Die Länderangaben beziehen sich in der Einfuhr auf das 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. II) zugrunde.

In der deutschen Außenhandelsstatistik wird der grenzüberschreitende Warenverkehr (Spezialhandel) der Bundesrepublik Deutschland mit Brasilien als Herstellungs- bzw. Verbrauchsland 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 der Bundesrepublik Deutschland werden die Ergebnisse nach SITC-Positionen der 2. revidierten Fassung (SITC-Rev. II) nachgewiesen.

Die Entwicklung des brasilianischen Außenhandels war in den letzten Jahren durch die Bemühungen der Regierung um den Abbau des Handels- und Zahlungsbilanzdefizits sowie die Senkung der Auslandsverschuldung gekennzeichnet.

Das Gesamtvolumen des brasilianischen Außenhandels belief sich 1985 auf 38,8 Mrd. US-\$ (Vorjahr; 42,2 Mrd. US-\$). Es verringerte sich 1986 auf 38,0 Mrd. US-\$ (2,1 %); dabei stiegen die Einfuhren um 18,4 % auf 15,6 Mrd. US-\$, während die Ausfuhren um 12,7 % auf 22,4 Mrd. US-\$ zurückgegangen waren. Der Ausfuhrüberschuß betrug 1986 nur noch 6,8 Mrd. US-\$, das waren nur 54,6 % des Vorjahreswertes von 12,5 Mrd. US-\$, dem Rekordwert des Beobachtungszeitraumes.

Der Exportrückgang im Jahre 1986 ist im wesentlichen auf rückläufige Rohstoffpreise auf den Weltmärkten sowie auf das vom "Cruzado-Plan" ausgelöste Ansteigen der Binnennachfrage zurückzuführen. Die zurückgegangenen Ausfuhrüberschüsse und die verringerten Devisenreserven haben die Regierung veranlaßt, Ende Februar 1987 die Zinszahlungen für mittel- und langfristige Kredite an die internationalen Banken einseitig und unbefristet einzustellen.

9.1 Außenhandelsentwicklung \*)  
Mill. US-\$

Einfuhr/Ausfuhr	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Einfuhr .....	24 079	21 069	16 801	15 210	13 168	15 586
Ausfuhr .....	23 680	20 213	21 899	27 005	25 639	22 392
Einfuhr- (-) bzw. Ausfuhrüberschuß (+) .....	- 399	- 856	+ 5 098	+ 11 795	+ 12 471	+ 6 806

\*) Angaben nur in US-\$-Währung ausgewiesen.

Das reale Austauschverhältnis (Terms of Trade) des brasilianischen Außenhandels hat sich nach 1980 (= 100) erheblich verschlechtert, da die für die exportierten Güter erzielten Preise 1985 (letzter verfügbare Angaben) weit stärker gefallen sind (78 Punkte), als die für die Importe gezahlten Preise (93 Punkte). Dies bedeutet, daß zur Bezahlung der gleichen Menge von Importwaren im Jahre 1985 eine wesentlich größere Menge von Gütern exportiert werden mußte als im Jahre 1980.

9.2 Außenhandelsindizes und Terms of Trade \*)  
1980 = 100

Jahr	Einfuhr		Ausfuhr		Terms of Trade
	Volumen-	Preis-1)	Volumen-	Preis-1)	
	index				
1981 .....	87	111	120	94	85
1982 .....	79	107	110	88	82
1983 .....	66	102	126	84	82
1984 .....	64	97	154	85	88
1985 .....	60	93	159	78	84

\*) Berechnet auf US-\$-Währungsbasis.

1) Durchschnittswertindex.

Die Einfuhren Brasiliens verzeichneten 1984 gegenüber dem Vorjahr erneut einen Rückgang, und zwar um rd. 10 % auf einen Gesamtwert von 15,2 Mrd. US-\$. Wie in den Vorjahren standen

mineralische Brennstoffe (52,8 % der Gesamteinfuhr, darunter Rohöl mit 48,2 %) mit weitem Abstand an der Spitze der Importgüter, gefolgt von Maschinen und Fahrzeugen (15,5 %) sowie chemischen Erzeugnissen (11,2 %).

1986 sind die Einfuhren um 18,4 % auf 15,6 Mrd. US-\$ gestiegen. Wichtigstes Importgut war wiederum Rohöl mit einem Wert von 2,8 Mrd. US-\$. Für 1987 wurde eine Begrenzung der Einfuhren von Industriegütern angestrebt, um den Devisenabfluß zu verringern. Als Reaktion auf den sprunghaften Importanstieg im letzten Quartal 1986 sind die für etwa 2 500 Produkte, in erster Linie Konsumgüter, verfügten Einfuhrbeschränkungen im Januar 1987 auf weitere 5 000 Produkte erweitert worden.

### 9.3 Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Lebende Tiere und Nahrungs- mittel .....	2 080,0	2 139,6	1 775,7	1 407,3	1 335,9	1 236,4
Fisch, frisch .....	98,1	82,7	60,5	69,4	40,6	36,2
Weizen und Mengkorn .....	630,5	1 051,3	962,2	852,0	804,9	840,9
Reis .....	245,0	99,2	66,6	47,0	113,5	0,1
Obst und Gemüse .....	287,1	274,7	212,5	236,8	154,4	143,0
Rohstoffe .....	708,1	855,1	830,4	729,0	430,5	541,5
Sojabohnen .....	57,2	122,7	274,4	306,2	7,7	32,2
Rohkautschuk .....	136,4	164,0	137,7	108,1	112,8	140,4
Schwefel .....	55,5	129,3	122,9	125,0	117,1	145,1
Erze und Metallabfälle .....	213,7	166,6	87,3	51,2	86,6	92,9
Mineralische Brennstoffe .....	7 314,2	10 749,1	12 159,5	11 276,2	9 381,4	8 035,6
Kohle, Koks und Briketts .....	361,6	424,2	413,0	373,6	477,6	533,2
Erdöl und Schieferöl, roh .....	6 720,5	9 772,7	11 289,1	10 263,6	8 497,6	7 327,4
Dieselmotoröl, Gasöl usw. ....	41,4	161,0	244,6	68,5	55,8	0
Schweröl zum Heizen .....	23,9	204,2	54,1	271,4	107,7	26,0
Erdgas und gasförmige Koh- lenwasserstoffe .....	20,1	38,7	45,7	199,1	157,1	65,5
Tierische und pflanzliche Fette und Öle .....	142,3	105,6	43,6	43,7	53,8	125,7
Ausgewählte fette, pflanz- liche Öle .....	87,5	56,4	22,9	30,9	38,8	100,0
Chemische Erzeugnisse, a.n.g. 1)	2 812,7	3 460,8	2 269,4	1 941,5	1 540,9	1 696,8
Organische chemische Erzeug- nisse .....	943,9	1 087,5	745,4	682,1	618,5	630,0
Farbstoffe und Gerbstoffe .....	92,6	110,3	85,9	79,7	58,8	49,4
Medizinische und pharmazeu- tische Erzeugnisse .....	152,1	160,1	150,9	142,3	121,6	97,0
Chemische Düngemittel .....	522,5	778,0	436,4	297,3	169,8	297,2
Kunststoffe, Kunstharze usw.	280,6	261,0	187,5	178,1	163,2	150,1
Bearbeitete Waren .....	1 824,1	2 162,3	2 029,6	1 470,4	822,7	850,3
Papier und Pappe .....	189,5	185,3	181,1	165,8	141,8	118,4
Garne, Gewebe, Textilwaren usw. ....	73,0	77,8	75,0	67,8	63,9	49,5
Eisen und Stahl .....	474,9	560,0	638,0	318,3	131,7	133,7
Kupfer .....	377,3	501,1	314,1	339,4	103,6	164,0
Metallwaren, a.n.g. 1)	165,3	181,2	285,5	247,0	99,7	78,8
Maschinen und Fahrzeuge .....	4 213,1	4 860,5	4 435,5	3 614,9	2 741,8	2 353,7
Nichtelektrische Maschinen, Elektrische Maschinen, Appa- rate, Geräte, a.n.g. 1)	2 459,0	2 583,5	2 495,8	1 804,1	1 172,0	1 017,6
Teile und Zubehör für Kraft- fahrzeuge .....	150,8	184,7	178,5	146,1	131,8	187,4
Luftfahrzeuge .....	65,8	425,6	223,5	230,7	255,1	59,6
Sonstige bearbeitete Waren .....	594,8	586,7	509,6	553,4	436,9	333,4
Feinmechanische und opti- sche Erzeugnisse .....	274,5	263,9	222,9	214,5	137,4	125,1
Fotochemische Erzeugnisse .....	87,2	85,5	95,3	93,4	88,2	68,4

1) Anderweitig nicht genannt.

Die Ausfuhren Brasiliens erreichten 1984 mit 27,0 Mrd. US-\$ den höchsten Wert innerhalb des Beobachtungszeitraumes. Den weitaus größten Anteil an der Gesamtausfuhr hatten Nahrungsmittel (31,4 %), unter denen Kaffee mit rd. 28 % sowie Ölkuchen mit rd. 18 % beteiligt waren. Weitere wichtige Exportprodukte waren Rohstoffe, wobei mit 2,3 Mrd. US-\$ (rd. 9 % der Gesamtausfuhr) Eisenerze an der Spitze standen.

Trotz einer Verschlechterung des Ausfuhrergebnisses im Jahre 1986 auf 22,4 Mrd. US-\$ (- 12,7 % gegenüber dem Vorjahr) hat sich die Exportgüterstruktur verbessert. Basisprodukte hatten einen Anteil von 32,8 % (1985: 33,3 %) und Industriegüter einen Anteil von 66,4 % (65,6 %). Die Ausfuhr von landwirtschaftlichen Produkten und Rohstoffen, insbesondere von Rohkaffee, Sojamehl sowie Eisenerz, ging im Vergleich zum Vorjahr um 14 % auf 7,34 Mrd. US-\$ zurück.

#### 9.4 Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen Mill. US-\$

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1979	1980	1981	1982	1983	1984 <sup>1)</sup>
Lebende Tiere und Nahrungsmittel .....	6 002,0	7 899,0	7 936,1	6 828,5	7 436,1	8 469,3
Fleisch und Fleischwaren ...	292,4	540,7	870,9	809,8	832,9	867,2
Fisch, frisch .....	141,0	128,0	149,2	158,6	132,8	.
Obst und Südfrüchte .....	135,2	142,2	145,2	137,5	136,7	.
Frucht-, Gemusesäfte, nicht gegoren .....	298,5	364,1	695,2	586,8	636,6	1 473,4
Rüben- und Rohrzucker, roh ..	270,0	941,9	665,8	327,1	359,0	373,8
Anderer Rüben- und Rohrzucker .....	93,8	346,4	396,4	232,6	168,0	213,0
Kaffee .....	2 326,2	2 777,1	1 760,6	2 130,2	2 347,4	2 347,1
Ölkuchen und dgl. ....	1 172,8	1 501,0	2 179,4	1 677,7	1 863,1	1 520,0
Getränke und Tabak .....	307,3	308,6	385,7	486,4	477,1	475,2
Tabak und Tabakwaren .....	296,5	295,3	368,7	476,9	472,0	468,6
Rohstoffe .....	2 148,0	3 008,0	3 326,5	2 798,2	2 955,3	.
Ölsaaten und Ölfrüchte ....	195,5	415,7	436,3	138,1	316,9	454,5
Holz, einfach bearbeitet ...	157,5	211,5	210,4	139,9	166,0	222,4
Zellstoff und Papierabfälle ..	181,3	364,3	365,8	278,7	311,2	435,1
Eisenerze, auch angereichert ..	1 287,7	1 563,8	1 748,2	1 770,7	1 513,0	2 295,2
NE-Metallerze .....	91,2	158,9	220,5	162,2	161,7	.
Mineralische Brennstoffe ....	228,1	357,5	1 177,6	1 443,5	1 158,3	.
Erdöl und Schieferöl, roh ..	.	.	189,6	269,8	12,8	.
Erdöldestillationserzeugnisse .....	214,5	343,9	972,4	1 162,4	1 130,2	1 091,9
Tierische und pflanzliche Öle und Fette .....	590,7	690,5	878,8	541,8	597,1	860,8
Ausgewählte fette, pflanzliche Öle .....	430,9	547,0	760,1	460,4	525,5	.
Chemische Erzeugnisse, a.n.g.2)	432,5	722,4	980,7	909,1	1 246,0	.
Organische chemische Erzeugnisse .....	141,3	292,7	461,8	408,3	563,6	859,7
Kunststoffe, Kunstharze ....	44,7	85,3	156,5	151,5	266,5	.
Bearbeitete Waren .....	2 249,6	2 609,6	2 945,3	2 519,4	3 619,1	.
Leder, Lederwaren usw. ....	189,2	127,2	134,5	141,8	176,3	.
Furniere, Kunstholz usw., a.n.g. 2) .....	71,1	127,7	144,6	108,3	127,0	.
Papier und Pappe .....	116,3	130,9	189,6	154,8	187,6	372,9
Garne, Gewebe, Textilwaren usw. ....	607,7	654,3	667,6	522,7	653,4	845,2
Eisen und Stahl .....	762,0	881,5	1 014,8	999,8	1 630,6	2 029,0
NE-Metalle .....	92,2	98,5	122,9	103,4	362,5	.
Metallwaren, a.n.g. 2) .....	139,8	210,8	271,4	197,5	198,9	.
Maschinen und Fahrzeuge .....	2 435,2	3 392,3	4 213,9	3 461,2	3 036,5	.
Nichtelektrische Maschinen, Elektrische Maschinen, Apparate, Geräte, a.n.g. 2) ....	1 077,6	1 549,9	1 748,2	1 342,7	1 165,6	.
Personenkraftwagen .....	376,9	500,5	589,1	487,4	486,5	.
Personenkraftwagen .....	171,1	327,2	545,4	459,6	429,5	323,0
Last- und Lieferkraftwagen ..	220,6	354,7	459,5	316,5	246,1	103,5

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

9.4 Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen  
Mill. US-\$

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1979	1980	1981	1982	1983	1984 <sup>1)</sup>
Luftfahrzeuge .....	73,1	84,6	127,2	118,1	94,7	49,8
Wasserfahrzeuge .....	155,2	106,2	158,2	321,1	296,7	7,4
Sonstige bearbeitete Waren ...	708,1	866,2	1 091,9	934,5	1 086,4	.
Bekleidung .....	118,8	137,9	133,8	97,6	106,4	.
Schuhe .....	351,4	387,9	562,3	501,0	681,4	1 207,3
Feinmechanische,optische Erzeugnisse, Uhren .....	74,2	101,9	137,4	117,4	99,3	.

1) Teilweise geschätzte Angaben. - 2) Anderweitig nicht genannt.

Wichtigster Handelspartner Brasiliens sind seit Jahren die Vereinigten Staaten. 1985 hatten sie mit einem Gesamtaustauschvolumen von 9,9 Mrd. US-\$ einen Anteil von 25,5 % am gesamten brasilianischen Außenhandel. Von den von Brasilien importierten Waren stammten 23,6 % aus den Vereinigten Staaten, 16,1 % kamen aus den Ländern der Europäischen Gemeinschaft/EG, wobei die Bundesrepublik Deutschland den größten Anteil lieferte (rd. 41 % der aus den EG-Ländern getätigten Importe).

9.5 Einfuhr aus wichtigen Einkaufsländern  
Mill. US-\$

Einkaufsland	1980	1981	1982	1983	1984	1985 <sup>1)</sup>
EG-Länder .....	4 103,0	3 419,3	2 775,0	2 100,1	1 923,6	2 118,0
Bundesrepublik Deutschland ..	1 734,9	1 176,7	931,7	754,5	681,3	858,0
Frankreich .....	719,3	648,4	595,9	488,9	396,9	369,0
Großbritannien und Nord-						
irland .....	482,7	367,1	270,0	253,2	304,1	279,0
Italien .....	415,4	661,7	517,7	229,3	216,0	218,0
Vereinigte Staaten .....	4 626,4	3 930,6	3 159,8	2 615,4	2 525,5	3 105,0
Mexiko .....	468,1	835,3	844,5	760,9	681,3	424,0
Venezuela .....	597,7	1 048,3	1 048,1	718,9	587,4	329,0
Kanada .....	985,3	637,1	515,9	556,2	581,8	534,0
Argentinien .....	840,7	633,5	593,7	373,2	538,6	499,0
Irak .....	3 948,1	2 030,9	2 764,7	2 248,6	2 202,6	1 861,0
Saudi-Arabien .....	2 176,7	4 038,2	3 195,7	2 396,2	1 478,0	1 058,0
Japan .....	1 191,5	1 379,3	973,3	617,5	608,7	638,0
China (ohne Taiwan) .....	263,3	398,9	366,0	595,8	433,7	531,0
Nigeria .....	89,8	755,7	237,5	87,2	1 019,2	1 389,0

1) Hochrechnungen (teilweise Partnerangaben).

Wichtigster Abnehmer brasilianischer Produkte waren 1985 wiederum die Vereinigten Staaten mit einem Anteil von 26,5 % an der brasilianischen Ausfuhr, gefolgt von den EG-Ländern (26,4 %), von denen die Niederlande und die Bundesrepublik Deutschland zusammen mehr als zwei Fünftel der brasilianischen Exporte in die EG-Länder abnahmen. Auf dem dritten Platz unter den Verbrauchsländern rangierte Japan (5,4 %).



9.6 Ausfuhr nach wichtigen Verbrauchsländern  
Mill. US-\$

Verbrauchsland	1980	1981	1982	1983	1984	1985
EG-Länder .....	6 141,3	6 408,9	5 858,7	6 319,8	6 814,0	6 778,0
Bundesrepublik Deutschland ..	1 337,1	1 316,7	1 178,7	1 130,7	1 256,0	1 274,0
Niederlande .....	1 149,6	1 470,0	1 132,5	1 254,2	1 361,0	1 552,0
Italien .....	979,3	961,3	984,1	977,3	1 115,0	1 125,0
Frankreich .....	822,4	851,3	863,4	890,7	836,0	780,0
Großbritannien und Nord-						
irland .....	549,7	734,9	671,9	718,6	708,0	663,0
Belgien und Luxemburg .....	356,1	412,7	400,6	503,1	638,0	570,0
Spanien .....	521,3	372,4	368,3	526,6	495,0	523,0
Sowjetunion .....	370,2	621,4	509,4	669,2	402,0	450,0
Vereinigte Staaten .....	3 496,2	4 111,4	4 140,4	5 063,5	7 710,0	6 801,0
Argentinien .....	1 091,5	880,2	649,9	654,6	853,0	548,0
Kanada .....	242,6	289,8	231,1	311,8	408,0	414,0
Japan .....	1 231,9	1 219,7	1 303,9	1 432,7	1 515,0	1 394,0
Nigeria .....	271,5	770,2	244,2	195,4	654,0	842,0
China (ohne Taiwan) .....	72,2	104,0	86,2	270,3	453,0	818,0
Indien .....	246,8	310,4	180,3	279,6	404,0	333,0

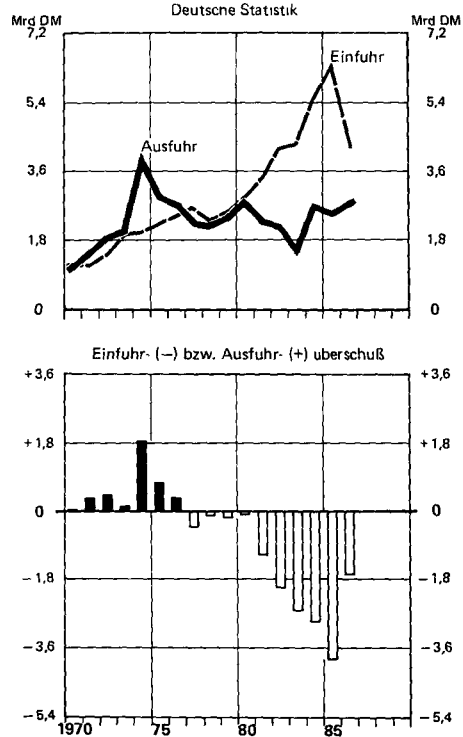
Der Umfang des Warenaustausches der Bundesrepublik Deutschland mit Brasilien erreichte 1986 einen Gesamtwert von 7,16 Mrd. DM. Im Vorjahr wurde mit einem Wert von 8,84 Mrd. DM der höchste Stand innerhalb des Beobachtungszeitraumes erzielt.

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 wies 1986 1,64 Mrd. DM auf (Vorjahr: 3,89 Mrd. DM).

Die deutschen Einfuhren verringerten sich zwischen 1985 und 1986 von 6,37 Mrd. auf 4,40 Mrd. DM (~ 30,9 %), während die deutschen Ausfuhren nach Brasilien um 11,5 % auf 2,76 Mrd. DM gestiegen sind.

Nach der deutschen Außenhandelsstatistik rangierte Brasilien 1986 in der Reihenfolge der Partnerländer der Bundesrepublik Deutschland beim Gesamtumsatz auf dem 20., bei der Einfuhr auf dem 16. und bei der Ausfuhr auf dem 28. Platz.

AUSSENHANDEL DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND  
MIT BRASILIEN



Statistisches Bundesamt 88 0323

# 9.7 Entwicklung des deutsch-brasilianischen Außenhandels

Einfuhr/Ausfuhr	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Mill. US-\$						
Einfuhr (Brasilien als Herstellungsland) .....	1 526	1 727	1 685	1 950	2 180	2 018
Ausfuhr (Brasilien als Verbrauchsland) .....	1 009	891	609	932	848	1 291
Einfuhrüberschuß .....	517	837	1 076	1 018	1 332	727
Mill. DM						
Einfuhr (Brasilien als Herstellungsland) .....	3 449	4 192	4 310	5 547	6 365	4 397
Ausfuhr (Brasilien als Verbrauchsland) .....	2 277	2 163	1 555	2 628	2 475	2 759
Einfuhrüberschuß .....	1 172	2 029	2 755	2 919	3 890	1 637

Die Einfuhren der Bundesrepublik Deutschland aus Brasilien beliefen sich 1986 auf 4,4 Mrd. DM; gegenüber dem Vorjahr entspricht dies einer Abnahme um 30 %. Zu den Haupteinfuhrprodukten zählten metallurgische Erze und Metallabfälle mit 1,11 Mrd. DM (25,3 % der Importe), Rohkaffee mit 476,5 Mill. DM (10,8 %), Früchte und Gemüse mit 390,1 Mill. DM (8,9 %) sowie Futtermittel mit 370,3 Mill. DM (8,4 %).

## 9.8 Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen aus Brasilien nach SITC-Positionen

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1984		1985		1986	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Fleisch und Fleischwaren ....	47 085	134 004	57 528	168 613	62 100	135 373
Gemüse, Kuchenkräuter und Früchte .....	137 738	390 826	155 774	459 932	179 640	390 118
Kaffee, Tee, Kakao, Gewürze; Waren daraus .....	330 179	942 586	371 054	1 080 395	213 598	476 525
Futtermittel (ausgenommen Getreide) .....	280 740	802 177	260 652	757 026	172 078	370 325
Tabak und Tabakwaren .....	51 740	147 325	63 681	185 304	72 281	158 156
Ölsaaten und ölhaltige Früchte .....	26 087	76 334	163 811	472 504	73 434	156 325
Papierhalbstoffe und Papierabfälle .....	53 156	149 889	34 023	101 211	35 497	76 812
Metallurgische Erze und Metallabfälle .....	392 939	1 116 803	433 770	1 264 317	512 436	1 113 808
Leder, Lederwaren, zugerichtete Pelzfelle .....	17 676	50 123	23 054	67 522	32 443	70 658
Papier, Pappe, Waren daraus und andere Papierhalbstoffe .....	30 302	85 436	15 308	45 001	36 391	78 768
Garne, Gewebe, fertiggestellte Spinnstoffzeugnisse, a.n.g.1)	117 010	330 303	103 463	307 477	85 959	189 082
Eisen und Stahl .....	104 434	295 495	64 608	187 397	91 427	199 403
NE-Metalle .....	31 580	90 786	42 953	123 054	57 075	123 804
Kraftmaschinen und -ausrüstungen .....	16 436	47 648	51 802	154 067	41 438	91 036
Elektrische Maschinen; elektrische Teile davon .....	16 982	48 454	18 992	55 388	24 258	52 395
Straßenfahrzeuge .....	20 846	58 967	25 102	74 337	24 301	52 834
Bekleidung und Bekleidungs-zubehör .....	22 868	63 858	21 115	63 403	23 947	52 582

1) Anderweitig nicht genannt.

Die Ausfuhren der Bundesrepublik Deutschland nach Brasilien erhöhten sich 1986 gegenüber dem Vorjahr um 11,5 % auf einen Wert von 2,8 Mrd. DM. In der Hauptsache bestanden die deutschen Exporte aus Straßenfahrzeugen mit 334,6 Mill. DM (12,1 % der Ausfuhren), orga-

nischen Chemikalien (331,9 Mill. DM; 12,0 %), Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke (283,4 Mill. DM; 10,2 %) sowie Maschinen für besondere Zwecke (243,5 Mill. DM; 8,8 %).

#### 9.9 Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen nach Brasilien nach SITC-Positionen

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1984		1985		1986	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Fleisch und Fleischwaren .....	11	31	7	22	9 736	20 033
Molkereierzeugnisse und Eier .....	140	396	557	1 674	20 780	41 757
Rohkautschuk (einschl. synthetischer, regenerierter) .....	6 610	18 948	7 554	22 052	9 656	20 809
Erdöl, Erdölzeugnisse und verwandte Waren .....	4 168	11 946	6 613	18 696	9 952	21 327
Organische Chemikalien .....	101 397	290 455	113 944	335 934	155 072	331 940
Anorganische Chemikalien .....	16 410	47 265	20 590	59 725	27 722	59 579
Farbstoffe, Gerbstoffe und Farben .....	16 515	46 993	18 565	53 555	31 777	67 754
Medizinische und pharmazeutische Erzeugnisse .....	12 795	36 535	15 407	44 514	28 831	61 388
Chemische Düngemittel .....	7 027	19 168	10 876	31 446	10 873	23 593
Kunststoffe, Zelluloseather, -ester .....	26 403	25 705	30 891	89 901	42 164	90 378
Chemische Erzeugnisse, a.n.g. 1) .....	18 222	51 263	17 664	51 657	25 972	56 007
Waren für vollständige Fabrikationsanlagen Kap. 62, 68-70, 73, 76, 82 .....	20	51	-	-	20 280	41 371
Waren aus mineralischen Stoffen, a.n.g. 1) .....	4 542	12 934	4 752	13 728	13 681	29 164
Eisen und Stahl .....	13 834	39 880	24 227	70 154	41 729	87 272
NE-Metalle .....	6 762	19 471	11 195	32 862	16 499	35 065
Metallwaren, a.n.g. 1) .....	7 312	20 967	11 023	31 734	17 787	37 721
Waren für vollständige Fabrikationsanlagen Kap. 84-87 ..	361 922	997 447	102 899	318 370	57 239	129 621
Kraftmaschinen und -ausrüstungen .....	33 612	95 373	31 022	87 266	34 349	74 297
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke .....	39 251	111 499	51 935	151 461	132 585	283 369
Metallbearbeitungsmaschinen ..	13 393	38 653	27 062	76 496	46 175	99 776
Maschinen für verschiedene Zwecke, a.n.g. 1); Teile davon .....	47 228	135 607	72 901	208 227	112 903	243 467
Geräte für Nachrichtentechnik; Fernseh- und Rundfunkgeräte ..	10 759	30 380	13 693	39 305	32 118	67 660
Elektrische Maschinen; elektrische Teile davon .....	40 005	113 936	47 562	135 984	77 124	165 371
Straßenfahrzeuge .....	35 580	102 000	60 495	174 528	158 917	334 626
Meß-, Prüf- und Kontrollinstrumente, -apparate und -geräte, a.n.g. 1) .....	18 228	52 309	23 457	67 790	41 429	88 476

1) Anderweitig nicht genannt.

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. Unter dem Druck der steigenden Treibstoffpreise versucht die Regierung, den Verkehr auf den Binnenwasserstraßen sowie die Küstenschifffahrt zu verstärken. Regelmäßiger Schiffsverkehr besteht auf dem Amazonas zwischen Belém einerseits und Manaus, Porto 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-Corumbá (nach Bolivien), die Strecke São Paulo-Brasília und die Madeira-Mamorê-Bahn im Bundesterritorium Rondônia.

Die Leistungsfähigkeit der Bahnlinien ist begrenzt. Wechselnde Spurweiten, der schlechte Zustand vieler Anlagen sowie geringe Schnelligkeit und Sicherheit des Betriebs lassen keine genügende Effizienz zu. Über die Hälfte der gesamten Eisenbahnstrecken (insgesamt rd. 30 000 km) befinden sich in den Bundesstaaten Minas Gerais, São Paulo und Rio Grande do Sul.

Ende 1983 wurde eine erste (213 km lange) Teilstrecke der Erzbahn, die die Carajás-Eisenerzvorkommen im südöstlichen Amazonasgebiet verkehrsmäßig erschließen soll, in Betrieb genommen. Die Fertigstellung der 890 km langen Bahnlinie erfolgte 1985. Die Bahn sollte 1986 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 Luís im Bundesstaat Maranhão verbinden. Bis 1987 sollte die Transportkapazität auf 25 Mill. t ausgebaut werden.

Das Streckennetz der Eisenbahnen umfaßte im Jahre 1985 29 777 km, davon waren 2 040 km elektrifizierte Strecken; 22 184 km oder 74,5 % des gesamten Streckennetzes wurden von der Staatsbahn RFFSA betrieben. Für die Durchführung eines Modernisierungsprogramms für die Eisenbahn hat die Weltbank der brasilianischen Regierung 1987 ein Darlehen von 100 Mill. US-\$ bereitgestellt. Vorgesehen ist die Erweiterung und Modernisierung des Streckennetzes im Gebiet von São Paulo und Santos sowie die Beschaffung von rollendem Material, Fernmeldeanlagen und Ausrüstungen für die Streckeninstandhaltung.

10.1 Streckenlänge der Eisenbahnen  
km

Gegenstand der Nachweisung	1975	1980	1983	1984	1985
Insgesamt .....	30 809	29 659	29 207	28 942	29 777
elektrifiziert .....	2 297	2 246	2 386	2 045	2 040
Bundesbahn (Rêde Ferroviária Federal S.A./RFFSA) .....	24 491	23 591	23 083	22 837	22 184
elektrifiziert .....	1 053	1 043	825	483	82

## 10.2 Fahrzeugbestand der Eisenbahnen \*)

Fahrzeugart	1975	1980	1983	1984	1985
Lokomotiven .....	1 853	2 001	2 020	2 007	2 014
Diesel .....	1 627	1 832	1 867	1 859	1 873
Bundesbahn .....	1 336	1 414	1 447	1 452	1 368
Diesel .....	1 217	1 344	1 395	1 403	1 326
Personenwagen .....	3 146	1 499	1 491	1 475	1 370
Bundesbahn .....	2 333	1 202	1 084	1 052	871
Güterwagen .....	61 027	68 497	67 899	67 844	68 947
Bundesbahn .....	37 740	43 662	42 916	42 554	41 710

\*) Stand: Jahresende.

Die Beförderungsleistungen der Eisenbahnen im Personenverkehr, der zum größten Teil aus dem Nahverkehr besteht, haben sich im Beobachtungszeitraum ständig vergrößert, die Beförderungsleistung stieg zwischen 1980 und 1985 von 12,4 Mrd. auf 16,4 Mrd. Personenkilometer (+ 32,3 %). Im Frachtverkehr erhöhte sich die Beförderungsleistung von 86,2 Mrd. auf 99,9 Mrd. Tonnenkilometer (+ 15,9 %). Die hauptsächlichsten Güter, die mit der Eisenbahn transportiert werden, sind Eisenerz, Getreide und andere landwirtschaftliche Erzeugnisse, Erdölprodukte und Zement.

## 10.3 Beförderungsleistungen der Eisenbahnen

Beförderungsleistung	Einheit	1975	1980	1983	1984	1985
Fahrgäste .....	Mill.	291,8	435,3	499,5	587,5	650,4
Bundesbahn .....	Mill.	243,0	369,9	428,6	506,8	565,4 <sup>a)</sup>
im Nahverkehr .....	Mill.	248,8	413,4	479,6	571,2	637,0
Fracht .....	1 000 t	124 049	180 656	164 530	195 632	208 304
Bundesbahn .....	1 000 t	46 446	70 760	69 774	76 938	82 622
Güter .....	1 000 t	123 694	180 562	164 443	195 580	208 257
Tiere .....	1 000 t	277	82	74	38	31
Gepäck und Post ....	1 000 t	78	12	13	14	16
Personenkilometer ....	Mrd.	10,6	12,4	13,8	15,6	16,4
Bundesbahn .....	Mrd.	7,6	9,5	11,0	12,6	13,4 <sup>a)</sup>
im Nahverkehr .....	Mrd.	5,7	9,0	10,8	12,9	14,0
Tonnenkilometer .....	Mrd.	58,8	86,2	74,8	92,1	99,9
Bundesbahn .....	Mrd.	19,7	33,2	29,6	33,5	37,2

a) Einschl. der neu gegründeten Gesellschaften "Companhia Brasileira de Trens Urbanos S.A." und "Empresa de Trens Urbanos de Porto Alegre".

Der Straßenverkehr wird durch natürliche 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 Candido 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 Pará sowie den Zugang nach Carajás 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". Zum Ausbau und Modernisierung des Straßennetzes im Bundesstaat São Paulo stellte die Weltbank Mitte 1987 ein Darlehen von 174 Mill. US-\$ zur Verfügung. Die Gesamtkosten dieses bis 1990 zu realisierenden Vorhabens werden voraussichtlich 406 Mill. US-\$ betragen.

Das Straßennetz umfaßte am Jahresende 1986 1,42 Mill. km, nur rd. 8,7 % davon hatten eine feste Decke (asphaltiert oder betoniert). Die Bundesstraßen hatten eine Ausdehnung von 64 700 km, hiervon waren rd. 73,6 % befestigt.

10.4 Straßenlänge nach Straßenarten \*)  
1 000 km

Straßenart	1975	1980	1984	1985	1986
Insgesamt .....	1 428,7	1 398,5	1 437,3	1 445,8	1 418,4
asphaltiert oder betoniert .....	64,7	87,2	110,6	115,8	123,4
Bundesstraßen .....	69,0	62,5	64,6	64,5	64,7
asphaltiert oder betoniert .....	40,2	39,7	45,3	46,5	47,6
Landstraßen .....	113,3	155,7	171,8	178,5	180,3
asphaltiert oder betoniert .....	21,3	41,6	59,0	63,1	68,5
Gemeindestraßen .....	1 246,3	1 180,4	1 200,9	1 202,8	1 173,4
asphaltiert oder betoniert .....	3,2	5,9	6,3	6,2	7,3

\*) Stand: Jahresende.

Der Bestand an Kraftfahrzeugen hat in den vergangenen Jahren erheblich zugenommen. Ende 1985 gab es 10,4 Mill. Personenkraftwagen und rd. 979 100 Lastkraftwagen. Die Pkw-Dichte hat sich von 44,0 im Jahre 1975 auf 76,2 (1985) je 1 000 Einwohner erhöht. Kraftomnibusse spielen im Personenverkehr eine bedeutende Rolle. Ihre Zahl hat sich im beobachteten Zeitraum fast verdoppelt. Eine große Zahl von Buslinien verbindet nicht nur alle wichtigen Orte miteinander, sondern ermöglicht auch die Bewältigung großer Distanzen.

## 10.5 Bestand an Kraftfahrzeugen und Pkw-Dichte\*)

Fahrzeugart/Pkw-Dichte	Einheit	1975	1980	1983	1984	1985
Personenkraftwagen .....	1 000	4 692,3	9 090,3	10 040,9	10 008,0	10 432,5
Pkw je 1 000 Einwohner ....	Anzahl	44,0	75,5	77,3	74,6	76,2
Kraftomnibusse .....	1 000	67,4	122,4	132,1	129,1	130,2
Lastkraftwagen .....	1 000	562,1	947,2	980,1	952,5	979,1
Motorräder, -roller, Mopeds	1 000	112,3	364,2	808,4	923,3	1 088,9

\*) Stand: Jahresende.

Im Jahre 1985 wurden 520 400 Personenkraftwagen neu zugelassen, das waren 34 900 bzw. 7,2 % mehr als im Vorjahr. Noch stärker hat die Zahl der Neuzulassungen von Kraftomnibussen auf 5 100 (+ 50 %) und von Lastkraftwagen auf 41 400 (+ 38 %) zugenommen. Die von Januar bis März 1985 erteilten Neuzulassungen betrafen zu 95,6 % alkoholgetriebene Kraftfahrzeuge, im Jahre 1980 betrug dieser Anteil erst 27,8 %. Angesichts der verteuerten Erdölimporte hat die brasilianische Regierung seit Ende der siebziger Jahre das Pro-Alkohol-Programm durchgeführt, um Benzin durch Alkohol aus Zuckerrohr als Kraftstoff zu ersetzen. Inzwischen sind große Zuckerrohr-Monokulturen entstanden, die volkswirtschaftlich jedoch umstritten sind. Der Preis für Alkoholkraftstoff liegt etwa 35 % unter dem des Benzinpreises.

10.6 Neuzulassungen von Kraftfahrzeugen  
1 000

Fahrzeugart	1975	1980	1983	1984	1985
Personenkraftwagen .....	702,9	777,7	506,1	485,5	520,4
Kraftomnibusse .....	7,2	8,7	5,4	3,4	5,1
Lastkraftwagen .....	62,1	66,0	24,9	30,0	41,4
Motorräder, -roller, Mopeds ...	.	94,0	157,5	111,2	114,0

Trotz der vorhandenen rd. 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 Tietê-Paraná für die Binnenschifffahrt nutzbar zu machen, ist angelaufen.

Brasilien ist die führende Schifffahrtsnation Südamerikas. Mitte 1986 bestand die Handelsflotte aus 697 Einheiten mit einer Ladekapazität ab 1 00 BRT. Sie hatte eine Gesamttonnage von rd. 6,21 Mill. BRT. Von der Handelsflotte waren 67 Tankschiffe mit einer Kapazität von 1,94 Mill. BRT.

Die Beförderungsleistungen des Schiffsverkehrs beliefen sich im Jahre 1985 auf 317,7 Mill.t. Davon entfielen 195,5 Mill. t bzw. 61,5 % auf die Seeschifffahrt. Umschlagsstärkste Häfen waren der Erzhafen Ponta do Tubarão mit 73,9 Mill. t., die Häfen São Sebastião (31,2 Mill.t) und Rio de Janeiro (23,6 Mill. t).

## 10.7 Bestand an Handelsschiffen\*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1975	1980	1984	1985	1986
Schiffe .....	Anzahl	482	607	706	702	697
Tanker .....	Anzahl	53	61	64	64	67
Tonnage .....	1 000 BRT	2 691,4	4 533,7	5 721,8	6 057,4	6 212,3
Tanker .....	1 000 BRT	1 033,4	1 572,7	1 811,0	1 834,4	1 937,7

\*) Nach "Lloyd's Register of Shipping". Schiffe ab 100 BRT; Stand: 1. Juli.

## 10.8 Bestand an Schiffen\*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1975	1980	1982	1983	1984
Insgesamt .....	Anzahl	748	1 165	1 375	1 452	1 636
	1 000 tdw	4 604	8 069	9 385	9 344	10 001
Tanker .....	Anzahl	136	181	166	163	70
	1 000 tdw	2 319	4 578	4 911	5 155	5 090
Binnenschiffe <sup>1)</sup> .....	Anzahl	505	849	1 018	1 169	1 348
	1 000 tdw	209	387	526	704	781
Tanker .....	Anzahl	92	125	103	106	13
	1 000 tdw	53	85	80	81	17
Küstenschiffe .....	Anzahl	116	165	184	118	123
	1 000 tdw	647	1 141	1 248	1 186	1 385
Tanker .....	Anzahl	21	27	32	25	26
	1 000 tdw	217	428	495	481	499
Hochseeschiffe .....	Anzahl	127	151	173	165	165
	1 000 tdw	3 748	6 542	7 610	7 454	7 835
Tanker .....	Anzahl	23	29	31	32	31
	1 000 tdw	2 049	4 065	4 335	4 591	4 574

\*) Ladekapazität ab 100 tdw (1 tdw = 1,016 t); Stand: Jahresende.

1) Schiffe ab 50 tdw.

10.9 Beförderungsleistungen des Schiffsverkehrs  
1 000 t

Gegenstand der Nachweisung	1975	1980	1983	1984	1985
Insgesamt .....	187 829	251 681	261 148	306 170	317 705
Binnenschiffahrt .....	7 202	13 728	15 340	15 488	18 586
Küstenschiffahrt .....	37 455	59 162	78 465	92 519	103 579
Seeschiffahrt .....	143 172	178 791	167 343	198 163	195 540
darunter in den Häfen:					
Punta do Tubarão (Erzhafen)	54 111	65 222	57 437	71 341	73 924
Küstenschiffahrt .....	1 069	2 938	2 672	2 768	2 897
Seeschiffahrt .....	53 041	62 284	54 765	68 573	71 027
São Sebastião .....	40 720	32 277	27 228	32 230	31 239
Küstenschiffahrt .....	10 376	8 618	10 529	17 822	20 558
Seeschiffahrt .....	30 344	23 659	16 699	14 408	10 681



10.9 Beförderungsleistungen des Schiffsverkehrs  
1 000 t

Gegenstand der Nachweisung	1975	1980	1983	1984	1985
Rio de Janeiro .....	33 766	27 180	17 561	19 583	23 602
Küstenschiffahrt .....	5 652	7 003	8 207	9 363	14 564
Seeschiffahrt .....	28 114	20 177	9 354	10 220	9 038
Santos .....	17 452	23 588	25 150	29 847	28 187
Küstenschiffahrt .....	5 155	6 176	9 485	10 338	10 104
Seeschiffahrt .....	12 297	17 412	15 665	19 509	18 083
Recife .....	2 990	4 269	3 543	3 970	3 823
Küstenschiffahrt .....	1 458	1 806	1 656	1 486	1 564
Seeschiffahrt .....	1 533	2 463	1 887	2 484	2 259

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 größte Inlandsflugnetz und im internationalen Verkehr insbesondere Linien nach Ländern Süd- und Mittelamerikas, den Vereinigten Staaten und Europa.

10.10 Beförderungsleistungen der nationalen Fluggesellschaften

Beförderungsleistung	Einheit	1975	1980	1984	1985	1986
Fluggäste .....	1 000	7 493	12 440	12 136	13 182	16 285
Inlandsverkehr .....	1 000	6 145	10 608	10 253	11 290	14 060
Auslandsverkehr .....	1 000	1 348	1 832	1 883	1 892	2 225
Personenkilometer .....	Mill.	10 382	16 372	17 849	19 502	24 423
Inlandsverkehr .....	Mill.	5 106	9 289	9 659	10 692	14 249
Auslandsverkehr .....	Mill.	5 276	7 083	8 190	8 810	10 174
Tonnenkilometer .....	Mill.	1 368	2 114	2 476	2 745	3 348
Inlandsverkehr .....	Mill.	521	998	1 116	1 306	1 679
Auslandsverkehr .....	Mill.	847	1 116	1 360	1 438	1 669

Die nach dem Passagieraufkommen größten Flughäfen sind der Stadtflughafen von São Paulo (Congonhas), Rio de Janeiro (Galeão), Brasília und der Stadtflughafen von Rio de Janeiro (Santos Dumont). 1986 wurden rd. 31,8 Mill. Fluggäste gezählt (1980: 27,8 Mill.). Die Frachtbeförderung belief sich auf rd. 609 500 t (1980: 367 900 t). Anfang 1985 hat in São Paulo ein weiterer internationaler Flughafen (Cumbica) den Betrieb aufgenommen. Als dritter Flughafen im Großraum São Paulo wurde im Februar 1985 der "Aeroporto Internacional de São Paulo-Guarulhos" dem Verkehr übergeben.

10.11 Daten des gewerblichen Luftverkehrs<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1975	1980	1984	1985	1986
Starts und Landungen .....	1 000	372,9	462,1	740,8	719,9	797,2
Fluggäste .....	1 000	16 411,9	27 846,8	27 631,4	27 475,3	31 806,7
Einsteiger .....	1 000	7 002,9	11 784,9	11 711,9	11 477,9	13 086,9
Aussteiger .....	1 000	7 018,2	11 637,1	11 629,0	11 370,8	13 012,1
Durchreisende .....	1 000	2 390,8	4 424,8	4 290,5	4 626,6	5 707,7

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

## 10.11 Daten des gewerblichen Luftverkehrs \*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1975	1980	1984	1985	1986
Fracht .....	1 000 t	250,1	367,9	650,5	573,6	609,5
Versand .....	1 000 t	124,2	190,2	348,4	300,0	297,6
Empfang .....	1 000 t	125,9	177,7	302,1	273,6	311,9
Post .....	t	8 539,1	11 058,1	30 682,0	27 756,0	18 418,0
Versand .....	t	4 021,3	5 683,3	15 771,0	14 024,0	8 909,0
Empfang .....	t	4 517,8	5 374,8	14 911,0	13 732,0	9 509,0

\*) Auf 25 Flughäfen.

## 10.12 Gewerblicher Luftverkehr der Flughäfen Rio de Janeiro und Brasília

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1975	1980	1984	1985	1986
----------------------------	---------	------	------	------	------	------

## Rio de Janeiro

Starts und Landungen .....	1 000	74,5	86,4	88,7	93,9	97,0
Fluggäste .....	1 000	3 953,0	6 137,1	6 465,6	6 908,8	8 151,1
Einsteiger .....	1 000	1 670,0	2 594,4	2 800,9	2 889,0	3 353,2
Aussteiger .....	1 000	1 701,4	2 577,5	2 767,6	2 879,8	3 349,5
Durchreisende .....	1 000	581,6	965,2	897,1	1 140,0	1 448,4
Fracht .....	1 000 t	79,6	95,6	207,9	193,3	203,9
Versand .....	1 000 t	41,9	50,8	115,6	107,9	109,1
Empfang .....	1 000 t	37,7	44,8	92,3	85,4	94,8
Post .....	t	3 329,7	5 047,8	5 938,0	6 221,0	5 633,0
Versand .....	t	1 627,8	2 578,0	2 651,0	2 881,0	2 735,0
Empfang .....	t	1 701,9	2 469,8	3 287,0	3 340,0	2 898,0

## Brasília

Starts und Landungen .....	1 000	24,8	35,6	53,3	55,4	64,6
Fluggäste .....	1 000	1 191,8	2 137,4	2 140,2	2 341,3	3 095,1
Einsteiger .....	1 000	521,7	923,0	910,2	981,7	1 260,0
Aussteiger .....	1 000	527,1	933,1	908,6	977,6	1 254,5
Durchreisende .....	1 000	143,0	281,3	321,4	382,0	580,6
Fracht .....	1 000 t	10,6	16,5	26,4	33,5	44,2
Versand .....	1 000 t	4,2	7,3	12,9	16,6	23,1
Empfang .....	1 000 t	6,4	9,2	13,5	16,9	21,1
Post .....	t	196,7	467,7	1 501,0	1 902,0	212,0
Versand .....	t	124,9	231,1	821,0	1 032,0	80,0
Empfang .....	t	71,8	236,6	680,0	870,0	122,0

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). 1986 gab es rd. 12,6 Mill. Fernsprechan Anschlüsse gegenüber nur rd. 7,5 Mill. im Jahre 1980. Die Zahl der Hörfunkgeräte und der Fernsehgeräte belief sich auf 67 Mill. bzw. 26 Mill.

Trotz zügigem Ausbau entspricht das vorhandene Telefonnetz bei weitem nicht den Erfordernissen. Mit einer Dichte von acht 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.

10.13 Daten des Nachrichtenwesens

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1976	1980	1984	1985	1986
Fernsprechanchlüsse .....	1 000	2 891	4 036	7 535	10 916	11 804	12 580
Hörfunkgeräte .....	Mill.	11,8	17,0 <sup>a)</sup>	35,0	53,0	54,0	67,0
Fernsehgeräte .....	Mill.	6,1	.	15,0	22,0	23,0	26,0

a) 1975.

# 11 REISEVERKEHR

Der Ausländerreiseverkehr Brasiliens hat sich in den vergangenen Jahren günstig entwickelt, 1986 wurden rd. 1,93 Mill. Auslandsgäste gezählt. Dies bedeutete gegenüber dem Vorjahr eine Zunahme um 11,4 %, gegenüber dem Jahre 1975 jedoch fast eine Vervierfachung. Hauptanziehungspunkte sind Rio de Janeiro mit den berühmten Badestränden, die Wasserfälle von Iguacu, die zu den größten der Erde zählen, sowie die tropischen Regenwälder.

Die meisten Auslandsgäste kommen seit Jahren aus anderen südamerikanischen Ländern (1986: 62,1 %), vor allem aus Argentinien und Uruguay. Aus Nordamerika kamen 13,4 % aller Besucher. Von den europäischen Gästen, 19,2 % aller Besucher, machten die aus der Bundesrepublik Deutschland, aus Italien, Frankreich und aus Spanien knapp 12 % aus.

11.1 Auslandsgäste nach Verkehrswegen  
1 000

Verkehrsweg	1976	1980	1984	1985	1986
Insgesamt .....	556,0	1 625,4	1 595,7	1 736,0	1 934,1
Landweg .....	129,5	717,7	636,8	727,3	896,0
Seeweg .....	8,7	54,4	22,2	24,7	26,9
Luftweg .....	417,7	853,3	936,7	984,0	1 011,3

11.2 Auslandsgäste nach ausgewählten Herkunftsgebieten bzw. -ländern

Herkunftsgebiet/-land	Einheit	1975	1980	1984	1985	1986
Insgesamt .....	1 000	518	1 625	1 596	1 736	1 934
Amerika .....	%	57,9	82,1	73,4	72,6	76,4
Nordamerika .....	%	23,9	9,2	15,0	14,2	13,4
Vereinigte Staaten ..	%	21,2	7,7	12,8	11,8	11,3
Südamerika .....	%	33,2	72,4	57,5	57,4	62,1
Argentinien .....	%	15,1	44,4	28,0	28,4	33,2
Uruguay .....	%	9,0	15,1	10,4	9,5	12,1
Paraguay .....	%	1,7	6,4	7,5	7,4	5,9
Europa .....	%	32,3	14,4	20,4	21,3	19,2
Bundesrepublik Deutsch- land .....	%	5,9	3,1	3,7	3,9	3,6
Italien .....	%	4,3	2,2	4,2	4,1	3,5
Frankreich .....	%	4,2	2,1	2,6	2,9	2,8
Spanien .....	%	2,5	1,4	1,9	1,8	1,9
Großbritannien und Nordirland .....	%	2,4	1,3	1,7	2,0	1,6
Portugal .....	%	7,4	1,2	1,6	1,5	1,2
Afrika .....	%	1,3	1,1	1,7	2,2	1,5

Im Jahre 1983 (letztverfügbare Angaben) gab es 18 157 Beherbergungsbetriebe, davon waren rd. 12 199 Hotels; ihre Zahl hat sich seit 1976 um 11,1 % erhöht. Von den Hotels waren 222 als Luxushotels und 390 als Hotels der 1. Kategorie klassifiziert. Ferner gab es 826 Hotels der zweiten und 10 761 (rd. 88 % aller Hotels) der dritten Kategorie. Daneben bestanden u.a. 1 364 Motels, 2 614 Pensionen sowie 1 980 Herbergen und Ferienhäuser. Die Deviseneinnahmen aus dem Ausländerreiseverkehr beliefen sich 1984 auf 1,51 Mrd. US-\$ (Vorjahr: 1,53 Mrd. US-\$; 1982: 1,61 Mrd. US-\$)

### 11.3 Beherbergungsbetriebe und Deviseneinnahmen

Art des Betriebes	Einheit	1976	1978	1981	1982	1983
Insgesamt .....	Anzahl	16 343	17 750	18 533	18 358	18 157
Hotels .....	Anzahl	10 812	11 659	12 382	12 334	12 199
Luxushotels .....	Anzahl	94	110	203	212	222
Hotels 1. Kategorie ...	Anzahl	384	483	377	389	390
Hotels 2. Kategorie ...	Anzahl	902	1 088	751	1 050	826
Hotels 3. Kategorie ...	Anzahl	9 432	9 978	11 051	10 683	10 761
Motels .....	Anzahl	654	900	1 165	1 270	1 364
Pensionen .....	Anzahl	3 603	3 585	2 929	2 752	2 614
Herbergen und Ferien- häuser .....	Anzahl	1 274	1 606	2 057	2 002	1 980
		1979	1980	1982	1983	1984
Deviseneinnahmen .....	Mill. US-\$	1 194	1 794	1 608	1 533	1 512

Währungseinheit ist der Cruzado (Cz\$) = 100 Centavos. Mit Wirkung vom 28. Februar 1986 erfolgte eine Währungsumstellung von 1 000 Cruzeiros/Cr\$ auf 1 Cruzado/Cz\$. 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.

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 oder durch freiwilliges Sparen auf Sparkonten oder in Investitionsfonds.

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 sollen eine einigermaßen zutreffende Wertrelation zwischen inländischer und Fremdwährung aufrechterhalten. Diese Politik der Neubewertungen der Landeswährung, seit 1985 tägliche Mini-Abwertungen gegenüber dem US-\$, wurde nach der Währungsumstellung vom Februar 1986 (im Zusammenhang mit dem Cruzado-Plan) ausgesetzt. Nach einer ersten Abwertung Mitte Oktober von 1,8 % kehrte die Zentralbank Ende November zur Praxis der täglichen Abwertungen zurück. Im Rahmen des "Neuen Cruzado-Planes" ist die Landeswährung im Juni 1987 um 9,5 % gegenüber dem US-\$ abgewertet worden.

12.1 Wechselkurse<sup>\*)</sup>

Kursart	Einheit	1983	1984	1985	1986	1987 <sup>1)</sup>
Freimarktkurs						
Ankauf .....	Cr\$ bzw. Cz\$ für 1 DM	359,17	1 010,67	4 241,78	17,6235	27,6836
Verkauf .....	Cr\$ bzw. Cz\$ für 1 DM	359,21	1 013,86	4 254,92	17,6464	27,7674
Ankauf .....	Cr\$ bzw. Cz\$ für 1 US-\$	980,00	3 173,00	10 456,00	114,843	51,104
Verkauf .....	Cr\$ bzw. Cz\$ für 1 US-\$	980,02	3 181,00	10 482,00	114,880	51,231
Kurs des Sonderziehungsrechts (SZR)	Cr\$ bzw. Cz\$ für 1 SZR	1 030	3 121	11 522	118,219	58,319 <sup>a)</sup>

\*) Stand: Jahresende.

1) Stand: September.

a) Stand: Juli.

12.2 Verbrauchergeldparität und Devisenkurs\*)  
10 000 Cr\$ bzw. 100 Cz\$ = ... DM

Gegenstand der Nachweisung	1983	1984	1985	1986	1987 <sup>1)</sup>
Verbrauchergeldparität 2) .....	53,80	18,53	5,80	1 20,98	5,46
Devisenkurs .....	50,3513	16,9951	5,4439	1 16,040	3,943

\*) Jahresdurchschnitt.

1) August. - 2) Nach deutschem Verbrauchsschema, ohne Wohnungsmiete (Rio de Janeiro).

Der Goldbestand der Zentralbank betrug im Mai 1987 2,32 Mill. Feinunzen, er hat sich damit seit Jahresende um 0,11 Mill. Feinunzen verringert. Der Bestand an Devisen sank im Zeitraum Jahresende 1986 bis April 1987 um 1,63 Mrd. auf 4,17 Mrd. US-\$. Der Bestand an Sonderziehungsrechten/SZR beim Internationalen Währungsfonds/IMF wurde für August 1987 mit 6 Mill. US-\$ angegeben.

12.3 Gold- und Devisenbestand\*)

Bestandsart	Einheit	1983	1984	1985	1986	1987
Gold .....	Mill. fine troy oz	0,54	1,47	3,10	2,43	2,32 <sup>a)</sup>
Devisen .....	Mill. US-\$	4 355	11 507	10 604	5 803	4 171 <sup>b)</sup>
Sonderziehungsrechte (SZR) .....	Mill. US-\$	-	1	1	-	6 <sup>c)</sup>

\*) Stand: Jahresende.

a) Stand: Mai. - b) Stand: April. - c) Stand: August.

Der Bargeldumlauf an Noten und Münzen (ohne Bestände der Banken) betrug im April 1987 78,80 Mrd. Cz\$ (Jahresende 1986: 84,21 Mrd. Cz\$). Der Bargeldumlauf je Einwohner betrug 558 Cz\$ (Ende 1986: 602 Cz\$). Die jederzeit fälligen Bankeinlagen bei Geschäftsbanken beliefen sich auf 210,66 Mrd. Cz\$ und die Termineinlagen bei Geschäftsbanken auf 284,15 Mrd. Cz\$. Der Diskontsatz betrug im Juni 1987 191,9 % p.a. (Jahresende 1986: 50,7 % p.a.).

12.4 Ausgewählte Daten des Geld- und Kreditwesens\*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1982	1983	1984	1985	1986	1987 <sup>1)</sup>
Bargeldumlauf, Noten und Münzen (ohne Bestände der Banken) .....	Mill. Cz\$	1 010	1 881	6 247	23 846	84 211	78 798 <sup>a)</sup>
Bargeldumlauf je Einwohner .....	Cz\$	8	14	47	174	602	558 <sup>b)</sup>

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

## 12.4 Ausgewählte Daten des Geld- und Kreditwesens\*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1982	1983	1984	1985	1986	1987 <sup>1)</sup>
Bankeinlagen der Regierung							
Währungsbehörden	Mill. Cz\$	1 748	2 223	21 617	87 949	.	.
Geschäftsbanken .	Mill. Cz\$	1 345	2 351	8 752	24 231	44 279	45 363
Sonstige Finanz- institute .....	Mill. Cz\$	5 939	16 654	55 005	193 750	372 830 <sup>c)</sup>	.
Bankeinlagen, je- derzeit fällig							
Geschäftsbanken .	Mill. Cz\$	2 474	4 830	13 550	65 000	265 628	210 658
Sonstige Finanz- institute .....	Mill. Cz\$	164	350	992	4 088	18 880 <sup>c)</sup>	.
Spar-, Termin- und Deviseneinlagen							
Währungsbehörden	Mill. Cz\$	203	788	1 866	15 257	.	.
Sonstige Finanz- institute .....	Mill. Cz\$	7 716	23 325	80 116	270 225	367 593 <sup>d)</sup>	.
Termineinlagen							
Geschäftsbanken .	Mill. Cz\$	1 132	3 981	20 039	81 756	236 245	284 152
Bankkredite an die Regierung							
Währungsbehörden	Mill. Cz\$	1 698	3 396	8 647	34 919	.	.
Geschäftsbanken .	Mill. Cz\$	1 441	3 000	12 693	47 766	36 890	39 083
Sonstige Finanz- institute .....	Mill. Cz\$	2 501	7 262	21 370	57 247	76 495 <sup>d)</sup>	.
Bankkredite an Private							
Währungsbehörden	Mill. Cz\$	3 444	6 886	16 159	64 176	.	.
Geschäftsbanken .	Mill. Cz\$	6 536	15 760	52 991	186 410	554 651	605 237
Sonstige Finanz- institute .....	Mill. Cz\$	12 244	32 567	106 161	328 025	445 087 <sup>d)</sup>	.
Diskontsatz	% p.a.	49,0	156,6	215,3	219,4	50,7	191,9 <sup>e)</sup>

\*) Stand: Jahresende.

1) Stand: Februar.

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

d) Stand: März. - e) Stand: Juni.



Die Entwicklung der öffentlichen Finanzen war in den letzten Jahren durch wachsende Defizite gekennzeichnet, die weitgehend durch Notenemissionen gedeckt und somit zur Hauptsache der Inflation wurden. Die hohe Inflationsrate (1984: 224 %, 1985: 243 %, 1986: 62,4 %, 1987: 366 %) 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 1987 sah Einnahmen und Ausgaben von 591,85 Mrd. Cz\$ vor. Für das Haushaltsjahr 1988 sind Einnahmen und Ausgaben im Voranschlag des Bundeshaushalts von je 3 200 000 Mill. Cz\$ vorgesehen. Ein wichtiges Ziel des "Neuen Cruzado-Planes" vom Juni 1987 ist die Reduzierung der hohen öffentlichen Verschuldung durch Zurückstellung zahlreicher Entwicklungsvorhaben und Privatisierung von Staatsbetrieben.

13.1 Bundeshaushalt\*)  
Mrd. Cr\$ bzw. Mill. Cz\$

Gegenstand der Nachweisung	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Einnahmen .....	10 047	23 672	88 872	1 459 288	591 845	3 200 000
Ausgaben .....	10 047	23 672	88 872	1 459 288	591 845	3 200 000

\*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr. Voranschläge.

Die Einnahmen des Bundeshaushalts setzen sich zu einem erheblichen Teil aus den Erträgen der Einkommensteuer, der Industriewarensteuer sowie den Zolleinnahmen zusammen. Für 1987 waren im Voranschlag des Bundeshaushalts die Erträge aus der Einkommensteuer mit 155,34 Mrd. Cz\$ (35,5 % der laufenden Einnahmen) und die aus der Produktions- und Umsatzbesteuerung (darunter die Industriewarensteuer mit 77,20 Mrd. Cz\$) mit 108,73 Mrd. Cz\$ (24,9 %) angesetzt. Die Kapitaleinnahmen haben im Rahmen der Gesamteinnahmen des Bundeshaushalts mit 154,56 Mrd. Cz\$ einen Anteil von 26,1 %.

13.2 Einnahmen des Bundeshaushalts\*)  
Mrd. Cr\$ bzw. Mill. Cz\$

Haushaltsposten	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Insgesamt .....	10 047	23 672	88 872	1 459 288	591 845	3 200 000
Laufende Einnahmen .....	9 380	21 704	83 111	1 304 004	437 288	.
Steuerliche Einnahmen ...	6 564	14 988	59 389	1 213 606	306 600	2 100 000
Außenhandelssteuern ....	419	1 080	4 136	17 122	17 850	.
Einfuhrsteuer .....	400	1 040	3 386	10 122	16 450	.
Einkommensteuer .....	2 297	6 747	29 964	118 287	155 335	.
Produktion- und Umsatzsteuern .....	2 976	5 136	18 538	62 673	108 730	.
Industriewarensteuer .....	1 950	3 940	13 350	44 415	77 200	.

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

### 13.2 Einnahmen des Bundeshaushalts \*)

Mrd. Cr\$ bzw. Mill. Cz\$

Haushaltsposten	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Sondersteuern .....	568	1 265	4 773	10 554	21 240	.
Brenn- und Schmier- stoffe .....	225	450	1 380	3 150	9 270	.
Elektrizität .....	280	640	2 650	5 319	8 690	.
Mineralien .....	63	175	743	2 085	3 280	.
Gebühren .....	304	760	1 978	4 971	3 445	.
Beiträge .....	1 819	4 996	18 270	43 852	69 485	.
Einnahmen aus Staatsbe- sitz .....	152	329	440	1 206	1 812	.
Sonstige laufende Ein- nahmen .....	846	1 391	5 012	45 340	59 392	.
Kapitaleinnahmen .....	667	1 968	5 761	155 284	154 557	.

\*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr. Voranschläge.

Von den im Voranschlag des Bundeshaushalts 1987 vorgesehenen Ausgaben von 591,85 Mrd. Cz\$ waren für laufende Ausgaben 421,03 Mrd. Cz\$ oder 71,1 % der Gesamtausgaben, für Kapitalausgaben 162,81 Mrd. Cz\$ (27,5 %) und für die Reservebildung (für besondere, nicht vorhersehbare Aufwendungen) 8,00 Mrd. Cz\$ (1,4 %) eingesetzt. Das Schwergewicht der Ausgaben, gegliedert nach Aufgabenbereichen, lag bei den Posten Oberste Verwaltung und Planung (99,22 Mrd. Cz\$ bzw. 16,8 % der Gesamtaufwendungen), Verkehr (84,17 Mrd. Cz\$ bzw. 14,2 %), Landwirtschaft (einschl. Versorgung und Organisation) mit 81,35 Mrd. Cz\$ (13,7 %) sowie Regionalentwicklung mit 71,33 Mrd. Cz\$ (12,1 %).

### 13.3 Ausgaben des Bundeshaushalts \*)

Mrd. Cr\$ bzw. Mill. Cz\$

Haushaltsposten	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Insgesamt .....	10 047	23 672	88 872	1 459 288	591 845	3 200 000
nach Arten						
Laufende Ausgaben .....	6 389	15 317	58 892	1 308 910	421 034	.
Aufwendungen .....	1 529	3 043	10 779	48 328	101 349	.
Personalkosten .....	748	1 541	4 960	27 090	46 267	.
Übertragungen .....	4 860	12 274	48 113	260 582	319 685	.
Kapitalausgaben .....	2 457	5 443	19 058	131 254	162 811	.
Investitionen .....	942	1 959	5 703	22 046	33 090	.
Überweisungen .....	1 069	2 604	9 731	52 169	106 492	.
Sonstige Kapitalausgaben	445	880	3 625	57 038	23 229	.
Reservebildung .....	1 201	2 912	10 922	19 124	8 000	.
nach Aufgabenbereichen						
Gesundheitswesen und						
Hygiene .....	186	503	2 307	11 388	20 504	.
Bildungswesen und Kultur	903	2 077	8 281	45 404	67 847	215 800
Für- und Vorsorge .....	1 149	2 707	7 467	29 663	47 563	290 000
Arbeit .....	40	88	241	1 106	2 195	.
Landwirtschaft (einschl.						
Versorgung und Organi- sation) .....	551	1 336	3 406	29 176	81 346	663 000
Industrie, Handel und						
Dienstleistungen .....	186	212	771	16 041	20 797	.
Energie und Bergbau .....	579	1 015	3 822	9 310	13 451	.
Wohnungs- und Städtebau	54	193	666	3 961	9 669	.
Regionalentwicklung .....	1 261	3 241	15 468	52 907	71 332	.
Verkehr .....	1 886	4 495	16 921	65 485	84 178	224 500
Nachrichtenwesen .....	100	82	594	1 252	7 930	.
Oberste Verwaltung und						
Planung .....	1 098	2 874	10 475	143 999	99 222	.

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

### 13.3 Ausgaben des Bundeshaushalts\*)

Mrd. Cr\$ bzw. Mill. Cz\$

Haushaltsposten	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Gesetzgebung .....	50	109	396	1 2 580	4 063	.
Rechtsprechung .....	58	118	351	1 2 463	5 804	.
Auswärtige Beziehungen ...	71	218	685	1 2 538	3 321	.
Verteidigung und öffent-						
liche Sicherheit .....	674	1 491	5 098	122 891	44 625	.
Reservebildung .....	1 201	2 912	10 922	119 124	8 000	.

\*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr. Voranschläge.

Die Auslandsverschuldung Brasiliens hat sich seit Anfang der 80er Jahre stark erhöht; bis September 1986 sind die Verbindlichkeiten auf 110,5 Mrd. US-\$ gestiegen. Davon entfielen 91 % auf mittel- und langfristige Schulden. Diese bestanden mit 85,0 Mrd. US-\$ zu 84 % aus öffentlichen Schulden (einschl. staatlich garantierter privater Schulden). Wichtigste Gläubiger waren ausländische Geschäftsbanken. Ihnen wurden 57,2 Mrd. US-\$ und damit 52 % der Gesamtverbindlichkeiten geschuldet. Die Auslandsschulden Brasiliens beliefen sich 1986 auf knapp das Fünffache der Exporte und die Schuldendienstquote, das Verhältnis der Zinszahlungen zu den Exporten, betrug 40 %.

Ober die Abwicklung der Auslandsverbindlichkeiten konnte, nach Verkündung des einseitigen und unbefristeten Zinsmoratoriums gegenüber den Geschäftsbanken durch Brasilien vom 20. Februar 1987 und der Ausweitung des Moratoriums auf die im Pariser Club zusammengeschlossenen Gläubigerländer vom 1. Juli 1987, bisher noch keine endgültige Einigung erzielt werden. Im November 1987 hat Brasilien nach Verhandlungen mit den Gläubigerbanken seine Bereitschaft erklärt, die Zinszahlungen wieder aufzunehmen. Um weitere Umschuldungsverhandlungen einzuleiten, möchte das Land ein neues Beistandsabkommen mit dem Internationalen Währungsfonds/IMF erzielen. In diesem Fall wäre auch mit Kreditzusagen der Weltbank zu rechnen.

Obwohl Brasilien das im Februar 1987 verhängte Zinsmoratorium offiziell noch nicht für beendet erklärt hat, einigte sich das Land Ende Februar 1988 mit dem Ausschuß der Gläubigerbanken über die Zahlung der bis Mitte 1989 fälligen Zinsen. Danach wird ein Teil der brasilianischen Zinsen für 1987, 1988 und der ersten Hälfte 1989 von den Banken finanziert, die dafür 5,8 Mrd. US-\$ zur Verfügung stellen. Brasilien hat eine erste Zinszahlung von 700 Mill. US-\$ an die Banken Anfang März 1988 geleistet.

### 13.4 Auslandsschulden\*)

Mrd. US-\$

Gegenstand der Nachweisung	1982	1983	1984	1985	1986 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	83,2	91,6	102,3	105,1	110,5
Mittel- und langfristige .....	70,2	81,3	91,3	95,9	100,6
Öffentliche Schulden 2) .....	47,4	60,3	72,0	78,7	85,0
Private, nicht staatlich garan-					
tierte Schulden .....	22,8	21,0	19,3	17,2	15,6
Multilaterale Kredite .....	4,4	7,0	9,9	12,0	12,9
Bilaterale und Lieferantenkredite .	10,1	12,4	13,1	15,6	18,0
Geschäftsbanken .....	51,0	57,7	64,4	63,7	64,9
Ausländische .....	44,2	50,5	57,0	56,2	57,2
Sonstige Kreditgeber .....	4,7	4,3	3,9	4,5	4,8
Kurzfristige Schulden .....	13,0	10,3	10,9	9,3	9,8
Geschäftsbanken .....	11,6	10,3	10,9	9,3	9,8

\*) Stand: Jahresende.

1) Stand: September. - 2) Einschl. staatlich garantierter privater Schulden.

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). Nach amtlichen Angaben belief sich im Jahre 1984 der Anteil der Arbeitnehmer, die von einem Monatsmindestlohn leben müssen, im Landesdurchschnitt auf rd. 40 %. Der Mindestlohn der höchsten Stufe wurde 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. Mit Wirkung vom 1. Mai 1984 wurden die bisher bestehenden beiden Mindestlohnregionen vereinheitlicht, so daß erstmals seit Verkündung des Mindestlohngesetzes vor 44 Jahren für das gesamte Land eine einheitliche Lohnbasis besteht.

Im Rahmen des im Februar 1986 von der Regierung verfügten "Cruzado-Planes" zur Inflationsbegrenzung und zur wirtschaftlichen Sanierung erfolgte neben der Währungsumstellung (1 000 Cruzeiros = 1 Cruzado) und dem Preisstopp eine Aufhebung der bisher gesetzlich vorgeschriebenen halbjährlichen Anpassung von Löhnen und Gehältern an das veränderte Preisniveau. Inflationsanpassungen sollen nur erfolgen, sofern die amtlich ermittelte Inflationsrate 20 % übersteigt.

Im Jahre 1986 wurde der Mindestlohn nur einmal, und zwar unmittelbar nach dem Inkrafttreten des "Cruzado-Planes", mit Wirkung vom 1. März, auf 804 Cz\$ angehoben. Die nächste Erhöhung erfolgte erst im Januar 1987, und zwar auf 962 Cz\$. Nach Angaben der Arbeitgeberorganisation des Bundesstaates São Paulo betrug der reale Lohnzuwachs im Industriesektor vom November 1985 bis November 1986 5,3 %. Angaben über diesbezügliche Entwicklungen für die übrigen Landesteile bzw. Bundesstaaten liegen nicht vor.

Der durch die überhitzte Binnennachfrage und die Aufhebung der Preiskontrollen Anfang 1987 ausgelöste Inflationsschub hat die Lohnentwicklung seitdem negativ beeinflusst. Mit dem im Juni 1987 verkündeten "Neuen Cruzado-Plan" der Regierung erfolgte ein sofortiger Preisstopp und eine Änderung des Systems der Lohnanpassung. Danach sollen die Löhne und Gehälter, unabhängig von der Höhe der Inflationsrate, nur noch einmal im Quartal erhöht werden. Das Maß der Lohnsteigerung soll sich an der in den letzten drei Monaten erfolgten Preissteigerungsrate ausrichten.

14.1 Gesetzliche Mindestmonatslöhne erwachsener Arbeiter in ausgewählten Städten  
Cr\$ bzw. Cz\$

Stadt	1984		1985	1986	1987	
	April	November	Mai	März	Marz	Dezember
Belo Horizonte .....	57 120					
Brasília .....						
Curitiba .....						
Florianópolis .....						
Porto Alegre .....						
Rio de Janeiro .....						
São Paulo .....						
Vitória .....						
Belém .....						
Boa Vista .....						
Campo Grande .....	50 256					
Cuiabá .....						
Goiânia .....						
Macapá .....						
Manaus .....						
Porto Velho .....						
Recife .....						
Rio Branco .....						
Salvador .....						
Aracaju .....						
Fortaleza .....						
João Pessoa .....						
Maceió .....						
Natal .....						
São Luís .....						
Teresina .....						

Die folgende Übersicht zeigt die Entwicklung von Nominal- und Reallohnen im Zeitraum 1983 bis 1987 (1. Vierteljahr Durchschnitt). Danach ist der durchschnittliche Nominallohn von 770,00 auf 1 099,20 Cz\$ im Zeitraum 1986 bis 1987 gestiegen, der Reallohn jedoch von 770,00 auf 731,50 Cz\$ zurückgegangen.

14.2 Mindestlöhne\*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1983	1984	1985	1986	1987 <sup>1)</sup>
Nominal .....	Cz\$	34,76	95,39	322,08	770,00	1 099,20 <sup>a)</sup>
Real <sup>2)</sup> .....	Cz\$	776,16	719,95	760,76	770,00	731,50
Realindex .....	1986 = 100	101	94	99	100	95

\*) Jahresdurchschnitt.

1) 1. Vierteljahr Durchschnitt. - 2) In konstanten Preisen von 1986.

a) 1987 Dezember: 3 600,00 Cz\$.

Ober die Entwicklung der Stundenlöhne im Baugewerbe nach ausgewählten Berufen in Rio de Janeiro liegen Angaben für den Zeitraum 1982 bis 1986 vor; sie sind in der folgenden Tabelle wiedergegeben.

14.3 Stundenlöhne im Baugewerbe nach ausgewählten Berufen in Rio de Janeiro<sup>\*)</sup>  
Cr\$ bzw. Cz\$

Beruf	1982	1983	1984	1985	1986
Bauführer .....	396,40	871,86	2 233,63	12 770	1 30,00
Rohrleger- und -installateure	204,57	393,20	1 088,15	3 330	1 10,00
Zimmerleute .....	194,57	385,16	1 077,77	3 340	1 10,73
Tischler .....	163,52	355,22	996,50	3 330	1 9,50
Elektriker .....	204,57	.	.	3 330	1 10,00
Ziegelbrenner .....	199,65	392,30	1 142,70	3 330	1 10,00
Maurer .....	161,35	351,27	972,81	3 330	1 9,50
Maler .....	169,82	365,36	1 024,60	3 330	1 9,50
Hilfsarbeiter .....	104,83	243,27	684,36	2 540	1 5,60

\*) Dezember.

Aktuelle Angaben über die Entwicklung der vorherrschenden Monatsgehälter der Angestellten nach ausgewählten Wirtschaftszweigen und Berufen in Rio de Janeiro liegen nicht vor. Die letztverfügbaren Angaben beziehen sich auf den Monat Oktober 1985.

Die vorliegenden Daten sind Veröffentlichungen der Internationalen Arbeitsorganisation/ILO entnommen. Die Auswahl der Wirtschaftszweige und Berufe erfolgte von der ILO zum Zweck besserer Vergleichbarkeit mit anderen Ländern. Sie stellt daher keinen repräsentativen Querschnitt der brasilianischen Gehaltsstruktur dar.

14.4 Vorherrschende Monatsgehälter der Angestellten nach ausgewählten  
Wirtschaftszweigen und Berufen in Rio de Janeiro<sup>\*)</sup>  
Cr\$

Wirtschaftszweig/Beruf	1973	1974	1975	1976	1984 <sup>1)</sup>	1985 <sup>1)</sup>
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

\*) April.

1) Oktober.

Die Preisentwicklung war in den vergangenen Jahren, mit Ausnahme von 1986, durch dreistellige Inflationsraten gekennzeichnet. 1985 belief sich die Entwertung der Kaufkraft auf 234 %. Mit dem im Februar 1986 von der Regierung verfügten "Cruzado-Plan" konnte zunächst eine Konsolidierung des Geldwertes erzielt werden. Aufgrund des streng gehandhabten Preisstopps zeigte sich in den Monaten März und April 1986 eine bislang unbekannte Preisstabilität. In den folgenden Monaten ergab sich jedoch ein wachsender Inflationsanstieg.

Der Verbraucherpreisindex IPCA/INPC, der amtliche Inflationswert, durch das Statistische Amt (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística/IBGE) berechnet, stieg bis Ende 1986 um 62,4 % gegenüber dem Vorjahr (234 %). Der von der privaten Getúlio-Vargas-Stiftung ermittelte Inflationswert betrug 65 % (1985: 235,1 %).

Anfang 1987 wurde der Preisstopp aufgehoben, wodurch sich das Inflationstempo stark beschleunigte. Im April erreichte die Geldentwertung knapp 21 % und in den ersten vier Monaten des Jahres 1987 rd. 80 %. Daher hat die Regierung im Juni 1987 den "Neuen Cruzeido-Plan" in Kraft gesetzt, durch den u.a. ein neuer Preisstopp verfügt wurde. Da er in den folgenden Monaten oft nicht eingehalten wurde, erreichte die Teuerungsrate Ende 1987 mit 366 % einen neuen Höchststand.

Der Preisindex für die Lebenshaltung in Rio de Janeiro (März 1986 = 100) ist bis 1987 (Januar/Juli Durchschnitt) bis auf 232,8 Punkte gestiegen. Besonders stark war der Anstieg für Aufwendungen für die Körper- und Gesundheitspflege (259,7) und für öffentliche Dienstleistungen (259,5 Punkte).

#### 15.1 Preisindex für die Lebenshaltung in Rio de Janeiro<sup>\*)</sup>

März 1986 = 100

Indexgruppe	1983	1984	1985	1986	1987 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	4,31	12,80	41,84	101,98	232,76
Ernährung .....	3,85	12,24	41,29	102,47	228,62
Bekleidung .....	3,78	11,19	42,84	105,07	200,81
Wohnung .....	5,75	14,67	42,25	102,70	203,18
Hausrat .....	4,77	14,23	45,13	101,14	200,86
Körper- und Gesundheits- pflege .....	4,48	12,80	43,83	102,42	259,67
Private Dienstleistungen ...	4,14	11,75	38,63	101,20	249,60
Öffentliche Dienstleistungen	5,54	15,62	47,94	100,86	259,54

<sup>\*)</sup> Jahresdurchschnitt.

<sup>1)</sup> Januar/Juli 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 1980 (Dezember) bis 1985 (Oktober) vor, die in der folgenden Tabelle zusammengefaßt sind.

15.2 Durchschnittliche Einzelhandelspreise ausgewählter Waren in Rio de Janeiro<sup>\*)</sup>

Cr\$

Ware	Mengen- einheit	1980	1981	1982	1983	1984	1985 <sup>1)</sup>
Rindfleisch							
1. Qualität .....	1 kg	179,31	292,27	590,43	2 210,00	6 322,30	21 944
2. Qualität .....	1 kg	128,13	212,31	402,90	1 597,80	4 690,76	13 864
Schweinefleisch ...	1 kg	182,10	296,36	781,76	2 085,90	6 906,00	16 867
Huhn, geschlacht	1 kg	90,12	147,83	308,54	1 124,09	3 103,75	10 207
Fisch, frisch .....	1 kg	92,35	129,71	277,00	683,00	1 949,44	6 336
Eier .....	12 St	49,96	92,88	145,15	772,86	2 052,71	3 853
Milch .....	1 l	24,12	40,00	74,75	196,12	682,77	1 773
Butter, gesalzen ..	1 kg	182,25	302,49	1 100,80	1 731,03	8 875,69	19 784
Maisöl, in Dosen ..	1 kg	73,03	156,36	323,38	1 592,11	4 064,47	.
Sojabohnenöl, in Dosen .....	1 kg	50,01	99,07	215,90	959,23	2 812,15	.
Brot, gesalzen, einfach .....	1 kg	30,44	70,00	190,00	680,00	1 850,00	2 420
Weizenmehl .....	1 kg	13,50	34,82	80,66	274,73	838,13	1 629
Maniokmehl .....	1 kg	.	50,12	65,36	273,57	1 245,00	.
Reis, gelb .....	1 kg	43,42	80,28	182,81	513,71	1 721,22	3 298
Maiskörner .....	1 kg	20,87	31,38	57,09	320,00	694,44	1 503
Bohnen, schwarz, einfach .....	1 kg	182,00	126,31	85,08	514,25	2 195,38	.
Kartoffeln .....	1 kg	43,84	49,54	69,97	308,47	672,40	2 647
Zwiebeln .....	1 kg	19,55	60,66	141,51	212,03	835,42	3 809
Knoblauch .....	1 kg	271,21	812,50	1 766,22	3 090,71	6 986,23	.
Tomaten .....	1 kg	54,59	53,45	208,69	332,52	1 168,84	1 845
Apfelsinen .....	12 St	36,43	79,90	138,64	321,44	1 906,80	.
Kristallzucker ....	1 kg	24,50	46,50	98,26	287,87	961,25	2 726
Salz .....	1 kg	12,29	23,34	44,50	195,16	415,08	1 116
Bohnenkaffee, geröstet .....	1 kg	183,60	362,65	848,52	2 060,54	7 503,71	21 904
Tee, "Mate", abge- packt .....	100 g	22,61	33,90	61,21	195,33	703,22	.
Weinessig .....	1 l	35,65	73,70	134,07	295,76	1 043,15	.

\*) Dezember.

1) Oktober.

Die Verbraucherpreise von Energieträgern sind in den vergangenen Jahren mehrmals heraufge-  
setzt worden. Die verfügbaren Daten umfassen den Zeitraum 18. Oktober 1981 bis 28. Februar  
1985. Neuere Angaben sind nicht verfügbar.

15.3 Verbraucherpreise ausgewählter Energieträger

Cr\$/l

Energieträger	1981	1982	1983	1984	1985
	18. Oktober	31. Dezember	10. November	28. Dezember	28. Februar
Motorenbenzin .....	85	167	445	1 710	2 170
Heizöl, leicht .....	50	102	300	1 190	1 520
Alkohol .....	52	98	262	1 110	1 410
Petroleum (Kerosin) .....	51	103	305	1 230	1 570

Der Index der Großhandelspreise für Waren des Inlandsverbrauchs hat sich auf der Basis März  
1986 = 100 bis 1987 (Januar/Juli Durchschnitt) auf 216,65 Punkte erhöht. Dabei war die  
Steigerung des Index für Verbrauchsgüter (216,88 Punkte) nur geringfügig höher als die des  
Index für Produktionsgüter (216,48 Punkte).



### 15.4 Index der Großhandelspreise \*)

März 1986 = 100

Indexgruppe	1983	1984	1985	1986	1987 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	3,88	12,57	41,81	99,79	216,65
Verbrauchsgüter .....	3,48	11,76	38,65	100,30	216,88
Langlebige Güter .....	3,59	10,62	41,17	99,15	237,77
Haushaltswaren .....	3,54	10,38	40,73	96,77	218,77
Kurzlebige Güter .....	3,48	11,86	38,41	100,55	211,76
Nahrungsmittel .....	3,42	11,72	37,65	101,75	199,16
Produktionsgüter .....	4,52	14,68	46,51	99,51	216,48
Rohstoffe 2) .....	4,61	15,43	47,16	100,13	194,34
Baumaterialien .....	3,46	11,10	40,98	97,30	275,70
Maschinen, Fahrzeuge und Ausrüstungen .....	5,12	14,51	45,80	99,00	242,71
Fahrzeuge .....	6,08	16,46	47,13	105,03	321,67
Sonstige Güter .....	5,09	16,73	50,93	100,66	200,19

\*) Jahresdurchschnitt.

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

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der Mindestpreise ausgewählter landwirtschaftlicher Erzeugnisse in den Erntejahren 1982/83 bis 1986/87.

### 15.5 Mindestpreise ausgewählter landwirtschaftlicher Produkte

Cz\$

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 (1980 = 100) ist der Index der Einfuhrpreise im Jahre 1986 auf 64 Punkte und der Index der Ausfuhrpreise auf 78 Punkte zurückgegangen. Am größten war, betrachtet nach Produktpreisen, die Indexsteigerung beim Ausfuhrpreis für Brasiliens wichtigstes landwirtschaftliches Exportprodukt, Kaffee. Der Index wies 1983 nur eine Höhe von 70 Punkten auf, erreichte aber 1986 121 Punkte. Dagegen sind die Preisindizes für Sojabohnen und Eisenerz auf 80 bzw. 90 Punkte zurückgegangen.

### 15.6 Index der Ein- und Ausfuhrpreise \*)

1980 = 100

Indexgruppe	1983	1984	1985	1986	1987 <sup>1)</sup>
Einfuhrpreise .....	102	97	91	64 <sup>a)</sup>	.
Ausfuhrpreise .....	84	85	80	78 <sup>a)</sup>	.
darunter:					
Kaffee .....	70	78	72	121	72
Sojabohnen .....	94	114	86	80	72
Eisenerz .....	103	90	89	90	90

\*) Jahresdurchschnitt.

1) April Durchschnitt.

a) Januar/September Durchschnitt.

Die Einfuhrpreise ausgewählter Waren waren in den letzten Jahren mehr oder weniger starken Schwankungen unterlegen. Jedoch sind die Einfuhrpreise im Zeitraum 1982/86 insgesamt gesunken. Dies trifft in besonderem Maße für Eisen und Stahl zu, der Preis ging von 818 auf 340 US-\$/t zurück. Aber auch Erdöl und Erdölprodukte haben sich wesentlich verbilligt, der Einfuhrpreis sank von 239 auf 98 US-\$/t.

15.7 Einfuhrpreise ausgewählter Waren\*)  
US-\$/t

Ware	1982	1983	1984	1985	1986 <sup>1)</sup>
Getreide .....	188	184	158	151	133
Erdöl und -produkte	239	216	210	203	98
Handelsdünger .....	90	78	94	93	79
Eisen und Stahl ...	818	1 667	1 082	710	340

\*) Jahresdurchschnitt.

1) Januar/Okttober Durchschnitt.

Bei den Ausfuhrpreisen ausgewählter Waren sind zwischen 1982 und 1986 ebenfalls mehr oder weniger ausgeprägte Schwankungen zu verzeichnen gewesen. Der Preis für Kaffee stieg bis 1984 zunächst auf 2 641 US-\$/t, ging im folgenden Jahr auf 2 433 US-\$/t zurück und erreichte 1986 4 027 US-\$/t. Bei Zucker war zwischen 1982 und 1985 ein ständiger Preisrückgang zu verzeichnen, und zwar von 224 auf 144 US-\$/t (1985), jedoch erholte sich der Preis 1986 auf 158 US-\$/t.

15.8 Ausfuhrpreise ausgewählter Waren\*)  
US-\$/t

Ware	1982	1983	1984	1985	1986
Kaffee <sup>1)</sup> .....	2 254	2 379	2 641	2 433	4 027
Sojabohnen <sup>1)</sup> .....	236	236	255	195	192
Zucker <sup>1)</sup> .....	224	210	192	144	158
Kakao <sup>1)</sup> .....	1 809	2 083	2 693	2 425	2 354
Fleisch .....	1 472	1 404	1 457	1 408	1 489
Orangensaft .....	1 148	1 099	1 564	1 544	843
Eisenerz .....	23	20	18	18	18
Papier .....	448	387	475	410	470
Stahlerzeugnisse ..	361	263	298	285	305
Erdölprodukte .....	265	238	239	239	134

\*) Jahresdurchschnitt.

1) Rohprodukte, halbverarbeitete und Fertigprodukte.

Die Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen Brasiliens werden vom Instituto Brasileiro de Economica, 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 der Bundesrepublik Deutschland oder anderer Staaten nur mit Einschränkungen möglich. Zur Erläuterung der Begriffe wird auf die Vorbemerkung zu den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen der Bundesrepublik Deutschland im Statistischen Jahrbuch 1987 (S. 537 ff.) hingewiesen. Diese Begriffe entsprechen im großen und ganzen den Empfehlungen der Vereinten Nationen.

## 16.1 Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen			Preis- komponente	Einwohner
	in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1980			
		insgesamt	je Einwohner		
		Mill. Cz\$		Cz\$	1980 = 100
1980 .....	12 639	12 639	107	100	100
1981 .....	24 737	12 216	101	203	102
1982 .....	48 148	12 328	99	391	105
1983 .....	118 195	12 016	94	984	108
1984 .....	387 968	12 701	97	3 055	110
1985 .....	1 406 077	13 750	103	10 226	113
1986 .....	3 687 473	14 877	108	24 787	116

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1984 .....	+ 228	+ 5,7	+ 3,1	+ 211	+ 2,5
1985 .....	+ 262	+ 8,3	+ 5,6	+ 235	+ 2,5
1986 .....	+ 162	+ 8,2	+ 5,6	+ 142	+ 2,5
1980/1986 D ...	+ 158	+ 2,8	+ 0,3	+ 151	+ 2,1

16.2 Entstehung des Bruttoinlandsprodukts zu Faktorkosten  
in jeweiligen Preisen

Jahr	Brutto- inlands- produkt zu Faktor- kosten	Land- und Forst- wirt- schaft, Fischerei	Waren- produ- zieren- des Gewerbe	Darunter		Handel	Verkehr und Nach- richten- über- mittlung	Übrige <sup>1)</sup> Bereiche
				Ver- arbei- tendes Gewerbe	Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden			
Mrd. Cz\$								
1980 .....	11,43	1,23	4,70	3,60	0,07	1,79	0,55	3,16
1981 .....	22,23	2,21	8,99	6,77	0,16	3,40	1,17	6,45
1982 .....	43,05	3,69	17,43	13,06	0,35	6,57	2,50	12,85
1983 .....	106,28	11,78	40,20	30,29	1,20	16,03	5,74	32,53
1984 .....	353,86	40,54	136,43	102,27	5,42	52,58	18,76	105,54
1985 .....	1 281,83	142,23	499,34	360,15	23,85	187,68	65,44	387,15

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. Jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

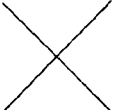
1983 .....	+ 147	+ 219	+ 131	+ 132	+ 240	+ 144	+ 129	+ 153
1984 .....	+ 233	+ 244	+ 239	+ 238	+ 353	+ 228	+ 227	+ 224
1985 .....	+ 262	+ 251	+ 266	+ 252	+ 340	+ 257	+ 249	+ 267
1980/1985 D	+ 157	+ 159	+ 154	+ 151	+ 224	+ 154	+ 160	+ 162

1) Ohne unterstellte Entgelte für Bankdienstleistungen.

16.3 Verwendung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen  
in jeweiligen Preisen

Jahr	Brutto- inlands- produkt zu Markt- preisen (Sp. 6 + Sp. 7 + Sp. 8)	Privater Ver- brauch	Staats- ver- brauch	Brutto- anlage- investi- tionen	Vorrats- verän- derung	Letzte inlän- dische Verwen- dung (Sp. 2 - Sp. 5)	Ausfuhr	Einfuhr
							von Waren und Dienstleistungen	
	1	2	3	4	5	6	7	8
Mrd. Cz\$								
1980 .....	12,64	8,94	1,14	2,78	+ 0,05	12,92	1,12	1,40
1981 .....	24,74	17,02	2,29	5,49	+ 0,04	24,83	2,31	2,40
1982 .....	48,15	33,69	5,06	9,91	- 0,17	48,48	3,85	4,18
1983 .....	118,19	85,52	11,33	20,21	- 1,69	115,36	13,39	10,56
1984 .....	387,97	270,11	31,99	64,16	a)	366,26	52,31	30,60
1985 .....	1 406,08	944,68	136,45	253,71	a)	1 334,84	169,33	98,09

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. Jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1983 .....	+ 145	+ 154	+ 124	+ 104		+ 138	+ 248	+ 153
1984 .....	+ 228	+ 216	+ 182	+ 218		+ 217	+ 291	+ 190
1985 .....	+ 262	+ 250	+ 327	+ 295		+ 264	+ 224	+ 221
1980/1985 D	+ 157	+ 154	+ 160	+ 147		+ 153	+ 173	+ 134

a) Die Vorratsveränderung ist im Privaten Verbrauch enthalten.

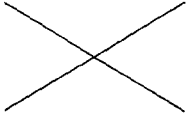
16.4 Bruttoinlandsprodukt und Bruttosozialprodukt  
in jeweiligen Preisen

Jahr	Brutto- inlands- produkt zu Faktor- kosten	Indirekte Steuern abzügl. Subventionen	Brutto- inlands- produkt zu Markt- preisen (Sp. 1 + Sp. 2)	Saldo der Erwerbs- und Vermögens- einkommen zwischen Inländern und der übrigen Welt	Bruttosozial- produkt zu Marktpreisen (Sp. 3 + Sp. 4)
	1	2	3	4	5

Mrd. Cz\$

1980 .....	11,43	1,21	12,64	- 0,40	12,24
1981 .....	22,23	2,51	24,74	- 1,02	23,72
1982 .....	43,05	5,10	48,15	- 2,59	45,56
1983 .....	106,28	11,92	118,19	- 6,84	111,35
1984 .....	353,86	34,11	387,97	- 21,94	366,03
1985 .....	1 281,83	124,24	1 406,08	- 73,66	1 332,42

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. Jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1983 .....	+ 147	+ 134	+ 145		+ 144
1984 .....	+ 233	+ 186	+ 228		+ 229
1985 .....	+ 262	+ 264	+ 262		+ 264
1980/1985 D .	+ 157	+ 152	+ 157		+ 155

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 der Central Bank of Brazil stützt. Die Abgrenzungen entsprechen weitgehend den methodischen Vorgaben im "Balance of Payments Manual" des IMF.

17.1 Entwicklung der Zahlungsbilanz  
Mill. SZR<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	1981	1982	1983	1984	1985
Leistungsbilanz					
Warenverkehr (fob-Werte) ..... Ausfuhr	19 795	18 287	20 508	26 390	25 153
Saldo der Handelsbilanz ..... Einfuhr	18 742	17 572	14 441	13 596	12 929
Transportleistungen 1) ..... Einnahmen	+ 1 054	+ 715	+ 6 068	+12 794	+12 224
Reiseverkehr ..... Ausgaben	936	916	1 051	1 277	1 493
Kapitalerträge ..... Einnahmen	2 371	2 231	1 893	2 020	1 844
Regierungs- ..... Ausgaben	200	60	36	64	65
Sonstige Dienstleistungen .... Einnahmen	348	829	402	213	433
Dienstleistungen insgesamt ... Ausgaben	1 159	1 339	666	1 224	1 573
Private Übertragungen ..... Einnahmen	9 914	13 585	10 954	12 426	12 611
Staatliche Übertragungen .... Ausgaben	71	63	71	83	92
Saldo der Dienstleistungsbilanz ..... Einnahmen	428	473	369	407	369
Private Übertragungen ..... Ausgaben	730	609	464	484	412
Staatliche Übertragungen .... Einnahmen	1 231	1 370	1 197	974	1 084
Saldo der Übertragungen ..... Ausgaben	3 096	2 987	2 288	3 131	3 633
Saldo der Leistungsbilanz ..... Einnahmen	14 293	18 489	14 816	16 039	16 342
Private Übertragungen ..... Ausgaben	-11 197	-15 502	-12 528	-12 908	-12 709
Staatliche Übertragungen .... Einnahmen	292	154	123	170	148
Saldo der Übertragungen ..... Ausgaben	134	163	24	13	10
Saldo der Leistungsbilanz ..... Einnahmen	21	21	17	18	29
Saldo der Leistungsbilanz ..... Ausgaben	12	19	15	8	14
Saldo der Übertragungen ..... Einnahmen	+ 167	- 7	+ 101	+ 167	+ 152
Saldo der Leistungsbilanz ..... Ausgaben	- 9 976	-14 793	- 6 360	+ 52	- 333

Kapitalbilanz (Salden)

Direkte Kapitalanlagen Brasiliens					
im Ausland .....	+ 177	+ 336	+ 171	+ 42	+ 78
Direkte Kapitalanlagen des Auslands					
in Brasilien .....	- 2 142	- 2 647	- 1 456	- 1 559	- 1 341
Portfolio-Investitionen .....	+ 1	+ 3	+ 270	+ 265	+ 231
Sonstige Kapitalanlagen					
Langfristiger Kapitalverkehr					
des Staates .....	- 81	- 1 593	+ 86	+ 1 256	+ 2 562
der Geschäftsbanken .....	- 3 433	- 1 498	+ 1 419	+ 1 378	+ 2 590
anderer Sektoren .....	- 4 476	- 1 861	+ 791	+ 1 377	+ 2 375
Kurzfristiger Kapitalverkehr					
des Staates .....	+ 59	+ 85	+ 78	+ 280	+ 18
der Geschäftsbanken .....	- 850	+ 147	+ 663	- 958	+ 547
anderer Sektoren .....	- 94	+ 260	+ 335	+ 3 788	+ 960
Übrige Kapitaltransaktionen 2) .....	- 42	- 3 609	- 7 543	-10 699	- 8 327
Ausgleichsposten zu den Währungs-					
reserven 3) .....	- 515	- 614	- 655	- 815	+ 987
Währungsreserven 4) .....	+ 1 087	- 4 147	- 1 097	+ 6 093	- 1 502
Saldo der Kapitalbilanz .....	-10 309	-15 138	- 6 938	+ 448	- 822
Ungeklärte Beträge .....	+ 331	+ 343	+ 577	- 396	+ 488

\*) 1 SZR = 1981: 0,110 Cz\$; 1982: 0,198 Cz\$; 1983: 0,617 Cz\$; 1984: 1,894 Cz\$; 1985: 6,296 Cz\$.

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

Die 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.

Es besteht, unter Vorsitz des Staatspräsidenten, 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 aus ausländischen Entwicklungskrediten 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 "Superintendencia do Desenvolvimento do Nordeste"/DUENE 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 (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.

Hauptziele des Entwicklungsplanes 1975/79 waren ein jährliches Wirtschaftswachstum von etwa 10 % und die Schaffung von 1,3 Mill. neuen Arbeitsplätzen pro Jahr. Von den Investitionen (rd. 1 747 Mrd. Cr\$) waren 43,5 % für das Erziehungs- und Gesundheitswesen, 41 % für die Wirtschaftsentwicklung und der Rest für Nationale Integration (u.a. Regionalpläne) und Unterstützungsfonds vorgesehen. Der Entwicklung der Landwirtschaft wurde erhöhte Bedeutung beigemessen, um eine ausreichende Versorgung der Bevölkerung mit Nahrungsmitteln zu gewährleisten und den Export traditioneller Agrarprodukte zu erhöhen.

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.

Die 1981 einsetzende Wirtschaftsrezession beschleunigte sich 1982 und 1983. Das Bruttoinlandsprodukt (1982: 1,4 %) sank 1983 (- 3,2 %), es stieg jedoch 1984 um 4,5 %. Die Auslandsverschuldung Brasiliens stieg auf rd. 92 Mrd. US-\$ bis Ende 1983 und auf über 100 Mrd. US-\$ am Jahresende 1984. Auch erhöhte sich die Inflationsrate rasch. Im Verlauf des Jahres



1983 stieg sie auf 211 % (1982: rd. 100 %) und 1984 auf 224 %. Hauptursachen waren die Finanzierung des Defizits des öffentlichen Haushalts über den Geld- und Kapitalmarkt sowie der Wegfall von staatlichen Subventionen für eine Reihe von Waren und Dienstleistungen.

Trotz Ausgabeneinschränkungen für Entwicklungsvorhaben wurde das Carajás-Projekt im Osten des Amazonas-Beckens (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 im Jahre 1989 zählen wird, wurden verstärkt fortgesetzt, um das Energieangebot aus heimischen Quellen zu verbessern.

Im Entwicklungsplan der Regierung Sarney, der bis 1989 laufen soll, liegen 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 wird der Produktion für den Binnenmarkt Vorrang eingeräumt, die Zuwachsrate der Erzeugung von durchschnittlich 5 % pro Jahr soll durch Erweiterung der Anbauflächen und durch Produktivitätssteigerungen erzielt werden.

Hohe Inflationsraten haben die Regierung im Februar 1986 veranlaßt, umfassende Maßnahmen für eine Wirtschaftsreform durchzuführen. Die wichtigsten Punkte des "Plano Cruzado" waren ein unbefristeter Preisstopp, die Abschaffung der inflationsbezogenen Indexierung der Löhne und Preise sowie ein Währungsschnitt (Umwandlung von 1 000 Cruzeiros/Cr\$ in einen Cruzado/Cz\$).

Die niedrig gehaltenen Preise führten in Verbindung mit starken Reallohnsteigerungen, teilweise durch Streiks erzwungen, zu einer Expansion der Binnennachfrage und zu Versorgungsschwierigkeiten. Daher wurden im November 1986 die Steuern für eine Reihe von Konsumgütern drastisch angehoben und der Preisstopp Anfang 1987 aufgehoben. Infolgedessen ist die zurückgestaute Inflation wieder ausgebrochen. War die Geldentwertung als Folge des Cruzado-Planes 1986 auf 62,4 % begrenzt (1985: 234 %), so erreichte sie in den ersten vier Monaten des Jahres 1987 bereits rd. 80 %. Kernpunkte des "Neuen Cruzado-Planes", der im Juni 1987 beschlossen worden ist, sind ein Lohn- und Preisstopp, die Zurückstellung von Entwicklungsvorhaben, die Kürzung staatlicher Subventionen und die Privatisierung von Staatsbetrieben.

Der im Juli 1987 veröffentlichte Wirtschaftsplan der Regierung für die Jahre 1987 bis 1991 enthält sowohl Richtlinien für die mittelfristige wirtschaftliche Entwicklung als auch kurzfristige Konjunkturprogramme. Ein wichtiges Ziel ist die Steigerung der Produktionskapazitäten und die Erhöhung der Kapitalgüterimporte. Ferner sollen Fehlbeträge im öffentlichen Haushalt und bei den Unternehmen des öffentlichen Sektors abgebaut werden. Im Außenwirtschaftsbereich hängt die Entwicklung der Importe von der der Exporte, der Devisenreserven und von Verhandlungen mit ausländischen Gläubigern ab.

Die Regelung der Außenverschuldung ist, nach Verkündung des einseitigen und unbefristeten Zinsmoratoriums gegenüber den Geschäftsbanken (20. Februar 1987) und der Ausdehnung des Moratoriums auf die im Pariser Club vertretenen Regierungen (1. Juli 1987), noch nicht abschließend geklärt. Ende Februar 1988 hat sich Brasilien mit dem Ausschuß der Gläubigerbanken über die Zahlung der bis Mitte 1989 fälligen Zinsen geeinigt. Die Banken erklärten sich bereit, einen Teil der brasilianischen Zinsen für 1987, 1988 und der ersten Hälfte 1989 zu finanzieren und werden 5,8 Mrd. US-\$ bereitstellen, während Brasilien Anfang März 1988 eine erste Zinszahlung von 700 Mill. US-\$ an die Banken geleistet hat.

# 19 ENTWICKLUNGSZUSAMMENARBEIT

I. Bilaterale Leistungen der Bundesrepublik Deutschland  
1950 - 1986 - Nettoauszahlungen - Mill. DM  
21 405,8

	<u>Mill. DM</u>
1. Öffentliche Entwicklungszusammenarbeit (ODA) <sup>1)</sup>	1 779,7
a) Zuschüsse	1 118,7
- Technische Zusammenarbeit	1 099,9
- Sonstige Zuschüsse	18,8
b) Kredite und sonstige Kapitaleleistungen	660,9
2. Sonstige öffentliche Leistungen (OOF) <sup>1)</sup>	5 022,6
3. Private Leistungen zu marktüblichen Bedingungen	14 603,5
a) Investitionen und sonstiger Kapitalverkehr	11 327,4
b) Öffentlich garantierte Exportkredite (100 %)	3 276,1

II. Öffentliche Nettoleistungen der DAC-Länder<sup>2)</sup>  
1960 - 1985 - Nettoauszahlungen - Mill. US-\$  
7 420,2

	<u>Mill. US-\$</u>	
darunter:		
Vereinigte Staaten	2 768,3	} = 79,8 %
Bundesrepublik Deutschland	2 208,3	
Japan	946,7	

III. Nettoleistungen multilateraler Stellen  
1960 - 1985 - Nettoauszahlungen - Mill. US-\$  
7 630,9

	<u>Mill. US-\$</u>	
darunter:		
Weltbank	4 755,5	} = 97,1 %
Inter American Development Bank	2 116,5	
International Finance Corporation	539,3	

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

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, Ernährungswesen, Eisenhüttenwesen; Hilfe beim Aufbau eines Basisgesundheitswesens in Santa Catarina und Espirito Santo; Unterstützung bei Bewässerungsvorhaben im Nordosten sowie bei der ländlichen Stromversorgung; Aufbau nationaler Ausbildungszentren für Schweißtechnik und Feinmechaniker; Förderung von Kleinbauern in Santa Catarina; Untersuchung der Umweltauswirkungen großer Staudammvorhaben; Programm zur städtischen Integration im Großraum von Belo Horizonte.

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

<u>Herausgeber</u>	<u>Titel</u>
Secretaria de Planejamento da Presidência da República, Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Rio de Janeiro	Anuário estatístico do Brasil 1986
Banco Central do Brasil, Brasília	Boletim mensal
Instituto Brasileira de Economia, Fundação Getúlio Vargas, Rio de Janeiro	Conjuntura economica
Editora Abril, Sao Paulo	Almanaque Abril 1987
Instituto Brasileiro de Economia, Fundação Getúlio Vargas, Divisão de Estatística e Econometria, Centro de Estudos Agrícolas, o.O.	Retrospectiva da Agropecuária 1986

\*) 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  
B r a s i l i e n

Bundesstelle für Außenhandelsinformation (BfAI),  
Blaubach 13, 5000 Köln 1, Fernruf (0221) 2057 - 316

Mitteilungen

10.235.87.327 Weltwirtschaft zur Jahresmitte 1987, Brasilien  
10.332.86.327 Kurzmerkblatt Brasilien

Wirtschaftslage

81.033.88.327 Brasilien am Jahreswechsel 1987/88

Marktinformation

27.017.87.327 Wirtschaftliche Entwicklung 1986

Ferner "Wirtschaftsdaten aktuell", Außenhandelsvorschriften, Zoll-, Wirtschafts- und Steuerrecht (auf Anfrage)

Bundesverwaltungsamt,  
Barbarastraße 1, 5000 Köln 60, Fernruf (0221) 7780 - 1539

Merkblätter für Ausländtätige und Auswanderer  
Merkblatt Nr. 27 - Brasilien - Stand Januar 1988

# STATISTIK DES AUSLANDES

Stand 15.4.1988

## VIERTELJAHRESHEFTE ZUR AUSLANDSSTATISTIK

Umfang ca. 120 Seiten – Format DIN A 4 – Bezugspreis DM 16,20

## LANDERBERICHTE

Erscheinungsfolge unregelmäßig (ab 1986 72 Berichte) – Umfang ca. 80 Seiten – Format 17 x 24 cm – Bezugspreis für einen Einzelbericht des Jahrgangs 1977 = DM 3,20, 1982 = DM 5,10, 1983 = DM 5,40, 1984 = DM 7,70, 1985 und 1986 = DM 7,90, 1987 = DM 8,60, 1988 = DM 8,80

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

1 Europa	2 Afrika	3 Amerika	4 Asien	5 Australien, Ozeanien und übrige Länder
Albanien 1987 Belgien <sup>1)</sup> Bulgarien 1986 <sup>2)</sup> Danmark <sup>1) 3)</sup> Finnland 1986 <sup>4)</sup> Frankreich 1987 <sup>5) 6)</sup> Griechenland 1986 <sup>6) 7)</sup> Großbritannien und Nordirland 1987 <sup>5) 6)</sup> Irland 1987 <sup>8)</sup> Island 1986 <sup>4)</sup> Italien 1987 <sup>5) 6)</sup> Jugoslawien 1987 Liechtenstein 1986 Luxemburg <sup>1)</sup> Malta 1987 Niederlande <sup>1)</sup> Norwegen 1986 <sup>4)</sup> Österreich 1986 Polen 1986 <sup>2)</sup> Portugal 1987 <sup>6)</sup> Rumänien 1986 <sup>2)</sup> Schweden 1986 <sup>4)</sup> Schweiz 1986 Sowjetunion 1986 <sup>2) 7)</sup> Spanien 1987 <sup>8)</sup> Tschechoslowakei 1988 <sup>2)</sup> Türkei 1986 Ungarn 1987 <sup>2)</sup> Zypern 1986	Ägypten 1986 <sup>7)</sup> Äquatorialguinea 1986 Äthiopien 1982 <sup>7)</sup> Algerien 1987 Angola 1984 Benin 1986 Botsuana 1987 Burkina Faso 1986 Burundi 1986 Dschibuti 1983 Elfenbeinküste 1986 Gabun 1987 Gambia 1987 Ghana 1987 Guinea 1987 Kamerun 1987 Kenia 1987 Komoren 1985 Kongo 1988 Lesotho 1987 Liberia 1987 Libyen 1984 <sup>7)</sup> Madagaskar 1986 Malawi 1988 Mali 1988 Marokko 1988 Mauretanien 1987 Mauritius 1987 Mosambik 1987 Namibia 1986 <sup>7)</sup> Niger 1987 Nigeria 1987 Ruanda 1987 Sambia 1987 Senegal 1987 <sup>7)</sup> Seschellen 1986 Sierra Leone 1986 Simbabwe 1987 Somalia 1986 Sudan 1987 Südafrika 1987 Swasiland 1987 Tansania 1987 Togo 1986 Tschad 1984 Tunesien 1986 Uganda 1988 Zaire 1987 Zentralafrikanische Republik 1988	Argentinien 1988 Bahamas 1987 Barbados 1987 <sup>8)</sup> Belize 1987 Bolivien 1987 Brasilien 1988 Chile 1988 Costa Rica 1987 Dominica <sup>9)</sup> Dominikanische Republik 1986 Ecuador 1986 El Salvador 1987 Grenada 1987 <sup>8)</sup> Guatemala 1987 Guayana, Franz. - 1977 <sup>7)</sup> Guyana 1987 Haiti 1986 Honduras 1986 Jamaika 1986 Kanada 1987 <sup>5)</sup> Kolumbien 1987 Kuba 1987 <sup>2)</sup> Mexiko 1987 Nicaragua 1986 Panama 1987 Paraguay 1986 Peru 1987 St. Christoph und Nevis 1987 St. Lucia 1987 <sup>7) 8)</sup> St. Vincent und die Grenadinen 1986 <sup>8)</sup> Suriname 1987 Trinidad und Tobago 1987 Uruguay 1987 Venezuela 1987 Vereinigte Staaten 1986 <sup>5)</sup>	Afghanistan 1979 <sup>7)</sup> Bahrain 1986 Bangladesch 1987 Birma 1986 Brunei 1986 China, Volksrep. 1987 <sup>7)</sup> (DM 10,60) <sup>10)</sup> Hongkong 1986 Indien 1986 (DM 9,90) <sup>7) 10)</sup> Indonesien 1987 Irak 1986 Iran 1984 Israel 1988 Japan 1986 <sup>5) 7)</sup> Jemen, Arabische Republik 1987 Jemen, Dem. Volksrep. 1987 Jordanien 1986 Kamputschea 1987 Katar 1986 Korea, Dem. Volksrep. 1986 Korea, Republik 1987 Kuwait 1987 Laos 1988 Libanon 1975 <sup>7)</sup> Macau 1986 Malaysia 1986 Malediven 1986 Mongolei 1987 <sup>2)</sup> Nepal 1987 Oman 1987 Pakistan 1987 Philippinen 1986 Saudi-Arabien 1986 Singapur 1987 Sri Lanka 1986 Syrien 1986 Taiwan 1988 Thailand 1987 Vereinigte Arabische Emirate 1987 Vietnam 1985 <sup>2)</sup>	Australien 1987 Fidschi 1986 <sup>11)</sup> Kiribati <sup>12)</sup> Nauru <sup>12)</sup> Neuseeland 1986 <sup>7)</sup> Papua-Neuguinea 1986 <sup>7)</sup> Salomonen <sup>12)</sup> Samoa <sup>12)</sup> Tonga <sup>12)</sup> Tuvalu <sup>12)</sup> Vanuatu <sup>12)</sup>
				<b>6 Staatengruppen</b>
				Wichtigste westliche Industriestaaten 1985 Bundesrepublik Deutschland, Frankreich, Großbritannien und Nordirland, Italien, Kanada, Vereinigte Staaten, Japan EG-Staaten 1986 <sup>7)</sup> Bundesrepublik Deutschland, Belgien, Danmark, Frankreich, Griechenland, Großbritannien und Nordirland, Irland, Italien, Luxemburg, Niederlande, Portugal, Spanien Nordische Staaten 1985 Danmark, Finnland, Island, Norwegen, Schweden RGW-Staaten 1987 Bulgarien, Deutsche Demokratische Republik und Berlin (Ost), Kuba, Mongolei, Polen, Rumänien, Sowjetunion, Tschechoslowakei, Ungarn, Vietnam Karibische Staaten 1987 <sup>7)</sup> Barbados, Dominica, Grenada, St. Lucia, St. Vincent Pazifische Staaten 1986 Fidschi, Kiribati, Nauru, Salomonen, Samoa, Tonga, Tuvalu, Vanuatu

1) Siehe EG-Staaten 1986 – 2) Siehe auch RGW-Staaten 1987 – 3) Siehe Nordische Staaten 1985 – 4) Siehe auch Nordische Staaten 1985 – 5) Siehe auch Wichtigste westliche Industriestaaten 1985 – 6) Siehe auch EG-Staaten 1986 – 7) Vergriffen – 8) Siehe auch Karibische Staaten 1982 – 9) Siehe Karibische Staaten 1982 – 10) Sonderausstattung – 11) Siehe auch Pazifische Staaten 1986 – 12) Siehe Pazifische Staaten 1986

Das Veröffentlichungsverzeichnis des Statistischen Bundesamtes gibt Hinweise auf **Fachserien** mit auslandsstatistischen Daten

Über **Bildschirmtext (Btx)** können im Programm Welt in Zahlen (\* 4848480 #) aktuelle Grund- und Strukturdaten für mehr als 130 Länder abgerufen werden

**Verlag W. Kohlhammer, Philipp-Reis-Straße 3, Postfach 421120, 6500 Mainz 42, Tel. (06131) 59094/95**