

# STATISTIK DES AUSLANDES

Länderbericht

**Indien**

**1988**



HERAUSGEBER: STATISTISCHES BUNDESAMT WIESBADEN

VERLAG: W. KOHLHAMMER GMBH STUTTGART UND MAINZ

# STATISTIK DES AUSLANDES

**Länderbericht**

**Indien**

**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

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

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

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

Erscheinungsfolge: unregelmäßig

Irregular series

Erschienen im Dezember 1988

Published in December 1988

Preis: DM 8,80

Price: DM 8,80

Bestellnummer: 5204100-88045

Order Number: 5204100-88045

Nachdruck - auch auszugsweise - nur  
mit Quellenangabe unter Einsendung  
eines Belegexemplares gestattet.

Reproduction of the contents of this  
publication is subject to acknow-  
ledgement of the source and submis-  
sion of a voucher copy.

# INHALT

# CONTENTS

		Seite/ Page
Zeichenerklärung und Abkürzungen ...	Symbols and abbreviations ....	3
Tabellenverzeichnis .....	List of tables .....	5
Vorbemerkung .....	Introductory remark .....	8
Karten .....	Maps .....	9
1 Allgemeiner Überblick .....	General survey .....	13
2 Gebiet .....	Area .....	17
3 Bevölkerung .....	Population .....	20
4 Gesundheitswesen .....	Health .....	28
5 Bildungswesen .....	Education .....	33
6 Erwerbstätigkeit .....	Employment .....	37
7 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....	Agriculture, forestry, fisheries .....	45
8 Produzierendes Gewerbe .....	Production industries .....	57
9 Außenhandel .....	Foreign trade .....	68
10 Verkehr und Nachrichtenwesen ...	Transport and communications .	78
11 Reiseverkehr .....	Tourism .....	87
12 Geld und Kredit .....	Money and credit .....	93
13 Öffentliche Finanzen .....	Public finance .....	96
14 Löhne und Gehälter .....	Wages and salaries .....	100
15 Preise .....	Prices .....	105
16 Volkswirtschaftliche Gesamt- rechnungen .....	National accounts .....	111
17 Zahlungsbilanz .....	Balance of payments .....	114
18 Entwicklungsplanung .....	Development planning .....	116
19 Entwicklungszusammenarbeit .....	Development co-operation .....	118
20 Quellenhinweis .....	Sources .....	120

## 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 occu- pied digit, but more than nil
-	= nichts vorhanden	Magnitude zero
	= grundsätzliche Änderung inner- halb einer Reihe, die den zeitlichen Vergleich beein- trächtigt	General break in the series affecting comparison over time
.	= Zahlenwert unbekannt	Figure unknown
x	= Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll	Tabular group blocked, because infor- mation is not meaningful

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

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

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

<sup>\*)</sup> 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.

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

# TABELLENVERZEICHNIS

	Seite
1	Allgemeiner Überblick
1.1	Grunddaten ..... 13
1.2	Wichtige Wirtschafts- und Sozialindikatoren asiatischer Länder ... 15
2	Gebiet
2.1	Klima ..... 19
3	Bevölkerung
3.1	Bevölkerungsentwicklung und -dichte ..... 20
3.2	Bevölkerungsvorausschätzungen der Vereinten Nationen ..... 21
3.3	Geburten- und Sterbeziffern ..... 21
3.4	Bevölkerung nach Altersgruppen ..... 22
3.5	Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte nach Bundesstaaten und Unionsterritorien ..... 23
3.6	Bevölkerung nach Stadt und Land ..... 25
3.7	Bevölkerung in ausgewählten Städten ..... 25
3.8	Bevölkerung nach ausgewählten Landessprachen ..... 26
3.9	Bevölkerung nach der Religionszugehörigkeit ..... 27
4	Gesundheitswesen
4.1	Registrierte Erkrankungen ..... 29
4.2	Sterbefälle nach ausgewählten Todesursachen ..... 30
4.3	Medizinische Einrichtungen und Betten ..... 30
4.4	Ärzte und Zahnärzte ..... 31
4.5	Anderes medizinisches Personal ..... 31
4.6	Familienplanung ..... 32
5	Bildungswesen
5.1	Analphabeten ..... 33
5.2	Lese- und Schreibkundige ..... 34
5.3	Schulen und andere Bildungseinrichtungen ..... 35
5.4	Schüler bzw. Studenten ..... 35
5.5	Lehrkräfte ..... 36
5.6	Studenten im Ausland nach ausgewählten Gastländern ..... 36
6	Erwerbstätigkeit
6.1	Erwerbspersonen und deren Anteil an der Gesamtbevölkerung ..... 38
6.2	Erwerbspersonen und -quoten nach Altersgruppen ..... 38
6.3	Erwerbspersonen nach der Stellung im Beruf ..... 39
6.4	Erwerbspersonen nach Berufsgruppen ..... 40
6.5	Erwerbspersonen nach Wirtschaftsbereichen ..... 40
6.6	Lohn- und Gehaltsempfänger des öffentlichen Sektors ..... 41
6.7	Lohn- und Gehaltsempfänger in Betrieben des öffentlichen Sektors nach Wirtschaftsbereichen ..... 42
6.8	Lohn- und Gehaltsempfänger des privaten Sektors nach Wirtschaftsbereichen ..... 42
6.9	Daten des Arbeitsmarktes ..... 44
6.10	Streiks und Aussperrungen ..... 44
7	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei
7.1	Bodennutzung ..... 46
7.2	Bewässerte Fläche nach Bewässerungsanlagen ..... 47
7.3	Landwirtschaftliche Betriebe und Betriebsflächen nach Größenklassen ..... 47
7.4	Maschinenbestand ..... 48
7.5	Verbrauch von Handelsdünger ..... 49
7.6	Verbrauch von Pestiziden ..... 49
7.7	Index der landwirtschaftlichen Produktion ..... 49
7.8	Erntemengen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse ..... 51
7.9	Erträge ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse ..... 52
7.10	Viehbestand ..... 53
7.11	Schlachtungen ..... 54
7.12	Produktion ausgewählter tierischer Erzeugnisse ..... 54
7.13	Holzeinschlag ..... 55
7.14	Bestand an Fischereifahrzeugen ..... 55
7.15	Fangmengen der Fischerei ..... 56

8	Produzierendes Gewerbe	
8.1	Index der Produktion für das Produzierende Gewerbe .....	58
8.2	Installierte Leistung der Kraftwerke .....	59
8.3	Elektrizitätserzeugung .....	60
8.4	Elektrizitätsverbrauch .....	61
8.5	Bergbauerzeugnisse, Gewinnung von Steinen und Erden .....	62
8.6	Betriebe und Beschäftigte des Verarbeitenden Gewerbes .....	63
8.7	Betriebe und Beschäftigte im Verarbeitenden Gewerbe nach Betriebs- größenklassen .....	63
8.8	Betriebe, Kapital und Produktionswerte des Verarbeitenden Gewerbes 1983 nach Wirtschaftszweigen .....	64
8.9	Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes ..	66
8.10	Erteilte Baugenehmigungen und fertiggestellte Hochbauten .....	67
9	Außenhandel	
9.1	Außenhandelsindizes und Terms of Trade .....	69
9.2	Außenhandelsentwicklung .....	69
9.3	Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen .....	70
9.4	Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen .....	72
9.5	Einfuhr aus wichtigen Bezugsländern .....	74
9.6	Ausfuhr nach wichtigen Absatzländern .....	74
9.7	Entwicklung des deutsch-indischen Außenhandels .....	75
9.8	Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen aus Indien nach SITC- Positionen .....	76
9.9	Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen nach Indien nach SITC- Positionen .....	76
10	Verkehr und Nachrichtenwesen	
10.1	Strecken- und Schienenlänge der Eisenbahnen .....	78
10.2	Fahrzeugbestand der Eisenbahnen .....	79
10.3	Beförderungsleistungen der Eisenbahnen .....	79
10.4	Straßenlänge .....	80
10.5	Bestand an Kraftfahrzeugen und Pkw-Dichte .....	80
10.6	Küstenschifffahrt .....	81
10.7	Bestand an Handelsschiffen .....	82
10.8	Güterverkehr über See mit dem Ausland .....	82
10.9	Güterumschlag in den großen Seehäfen .....	83
10.10	Beförderungsleistungen der nationalen Fluggesellschaften .....	83
10.11	Luftverkehrsdaten ausgewählter Flughäfen .....	84
10.12	Daten des Nachrichtenwesens .....	86
11	Reiseverkehr	
11.1	Auslandsgäste nach den Verkehrswegen .....	90
11.2	Auslandsgäste nach ausgewählten Herkunftsländern .....	91
11.3	Daten des Beherbergungsgewerbes und Deviseneinnahmen .....	92
12	Geld und Kredit	
12.1	Amtliche Wechselkurse .....	93
12.2	Gold- und Devisenbestand .....	94
12.3	Ausgewählte Daten des Geld- und Kreditwesens .....	94
12.4	Kreditvergabe der Geschäftsbanken nach ausgewählten Sektoren .....	95
13	Öffentliche Finanzen	
13.1	Staatshaushalt .....	96
13.2	Einnahmen des Staatshaushalts .....	96
13.3	Ausgaben des Staatshaushalts .....	97
13.4	Öffentliche Schulden .....	99
14	Löhne und Gehälter	
14.1	Mindeststundenlohnsätze erwachsener Arbeiter nach ausgewählten Berufen .....	100
14.2	Mindesttagelohnsätze männlicher Arbeiter nach ausgewählten Berufen	101
14.3	Durchschnittliche Wochenverdienste der Arbeiter im Bergbau .....	103
14.4	Durchschnittliche Jahresverdienste der Arbeiter nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	103
15	Preise	
15.1	Preisindex für die Lebenshaltung .....	105
15.2	Durchschnittliche Einzelhandelspreise ausgewählter Waren in ländlichen Gebieten .....	106

15.3	Durchschnittliche Einzelhandelspreise ausgewählter Waren in Delhi und Bombay .....	107
15.4	Einzelhandelspreise ausgewählter Erdölprodukte in Delhi .....	107
15.5	Index der Großhandelspreise .....	108
15.6	Großhandelspreise ausgewählter Waren .....	108
15.7	Index der Ein- und Ausfuhrpreise .....	109
15.8	Durchschnittliche Ausfuhrpreise ausgewählter Waren .....	110
16	Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen	
16.1	Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen .....	111
16.2	Entstehung des Bruttoinlandsprodukts zu Faktorkosten .....	112
16.3	Verwendung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen .....	113
16.4	Bruttoinlandsprodukt, Bruttosozialprodukt und verfügbares Einkommen .....	113
17	Zahlungsbilanz	
17.1	Entwicklung der Zahlungsbilanz .....	115



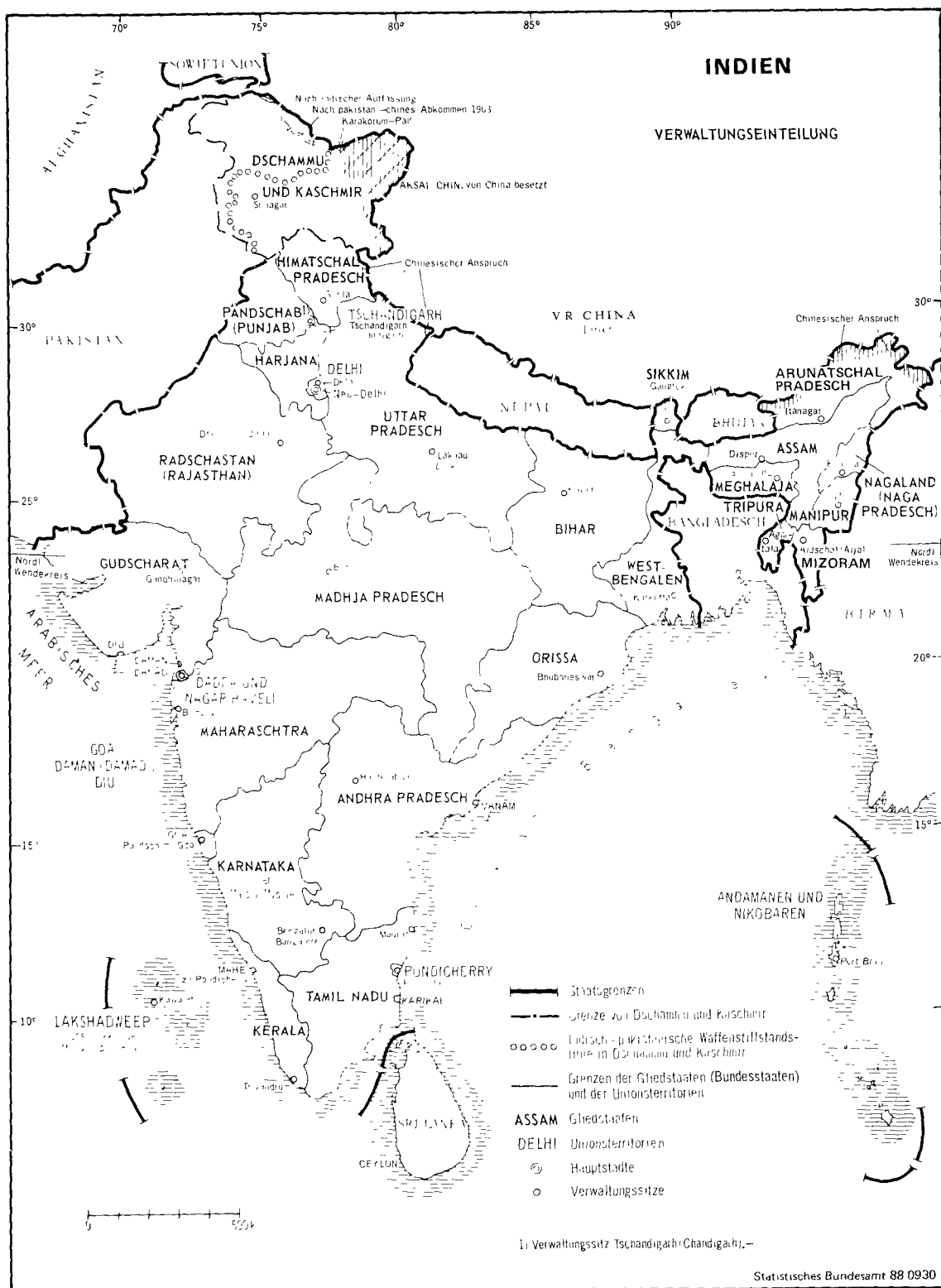
## V O R B E M E R K U N G

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

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

Denjenigen Benutzern, die das Zahlenmaterial in tieferer sachlicher oder zeitlicher Gliederung benötigen oder die sich über Methodenfragen eingehender informieren wollen, stehen im Statistischen Bundesamt, Wiesbaden, 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.







## VERKEHR



# 1 ALLGEMEINER ÜBERBLICK

## Staat und Regierung

Staatsname	mit 508 auf 5 Jahre gewählten Abgeordneten.
Vollform: Republik Indien	
Kurzform: Indien	
Staatsgründung/Unabhängigkeit	Parteien/Wahlen
Unabhängig seit August 1947	Letzte Unterhauswahlen fanden im Dezember 1984 statt. Von den 508 zu vergebenden Mandaten entfielen auf die Kongreßpartei 401, Telugu Desam 28, Kommunistische Partei/CPI-Marxisten 22, Janata-Partei 10, Dravida Munnetra Kazhagam/DMK 12 sowie auf übrige Gruppen, zusammen 35.
Verfassung	Verwaltungsgliederung (ab August 1986)
Vom 26. Januar 1950	23 Bundesstaaten, 8 Unionsterritorien, ferner 584 Distrikte sowie Kreise und Gemeinden.
Staats- und Regierungsform	Internationale Mitgliedschaften
Demokratische Republik mit bundesstaatlicher Gliederung im Commonwealth of Nations (seit 1977)	Vereinte Nationen und UN-Sonderorganisationen; Colombo-Plan; Bandung-Staaten; Asiatische Entwicklungsbank/ADB; mit der Europäischen Gemeinschaft/EG assoziiert.
Staatsoberhaupt	Zugehörigkeit zu internationalen Entwicklungsländerkategorien
Staatspräsident Ramaswamy Venkataraman (seit Juli 1987; Amtszeit 5 Jahre)	MSAC (Most Seriously Affected Countries)
Regierungschef	
Ministerpräsident Radschiv Gandhi (seit Oktober 1984)	
Volksvertretung/Legislative	
Zweikammerparlament mit Staatskammer (Rajya Sabha) mit 238 Mitgliedern (2 vom Staatspräsidenten ernannt) und Unterhaus (Lok Sabha)	

## 1.1 GRUNDDATEN

	Einheit				
Gebiet					
Gesamtfläche	km <sup>2</sup>	1988:	3 287 263		
Ackerland und Dauerkulturen	km <sup>2</sup>	1985:	1 689 500		
Bevölkerung					
Gesamtbevölkerung					
Volkszählungsergebnisse	Mill.	1971:	547,9	1981:	685,2
Jahresmitte	Mill.	1985:	758,9	1988:	796,6
Bevölkerungswachstum	%	1971-1981:	25,1	1985-1988:	5,0
Bevölkerungsdichte	Einw. je km <sup>2</sup>	1971:	133,5	1988:	242,3
Geborene	je 1 000 Einw.	1960/65 D:	42,0	1980/85 D:	31,7
Gestorbene	je 1 000 Einw.		19,4		12,3
Gestorbene im 1. Lebensjahr	Lebendgeborene		157		110
Lebenserwartung bei Geburt					
Männer	Jahre	1965:	46	1986:	57
Frauen	Jahre		44		56
Gesundheitswesen					
Krankenhausbetten	1 000	1973:	406	1985:	645
Einw. je Krankenhausbett	Anzahl		1 434		1 187
Ärzte	1 000	1976:	210,5	1984:	297,2
Einw. je Arzt	Anzahl		2 943		2 530
Zahnärzte	Anzahl		6 795	1981:	8 648
Einw. je Zahnarzt	1 000		91,2		101,7
Bildungswesen					
Analphabeten, 15 Jahre und älter	%	1971:	65,9	1985:	56,5
Grundschüler	Mill.	1973/74:	37,2	1984/85:	61,2
Sekundarschüler	Mill.		29,1		64,5
Hochschüler	1 000		1 251		2 924

	Einheit				
Erwerbstätigkeit					
Erwerbspersonen	Mill.	<u>1971:</u>	180,5	<u>1981:</u>	244,6
Anteil an der Gesamtbevölkerung	%		32,9		35,7
männlich	Mill.		149,1		181,1
weiblich	Mill.		31,3		63,5
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei					
Index der landw. Produktion	1979/81 D = 100	<u>1983:</u>	117	<u>1987:</u>	117
Nahrungsmittelerzeugung	1979/81 D = 100		119		118
je Einw.	1979/81 D = 100		112		104
Erntemengen von					
Weizen	Mill. t	<u>1979/81 D:</u>	34,6		46,5
Reis	Mill. t		74,6		75,0
Zuckerrohr	Mill. t		145		182
Rinderbestand	Mill.		187		199
Holzeinschlag	Mill. m <sup>3</sup>	<u>1982:</u>	230	<u>1986:</u>	250
Fangmengen der Fischerei	1 000 t		2 367		2 925
Produzierendes Gewerbe					
Index der Produktion	1980/81 = 100	<u>1982/83:</u>	113	<u>1986/87:</u>	155
Installierte Leistung der Kraftwerke	GW	<u>1971:</u>	16,3	<u>1987:</u>	55,4
Elektrizitätserzeugung	Mrd. kWh	<u>1975/76:</u>	85,9	<u>1986/87:</u>	201,9
Gewinnung von					
Steinkohle	Mill. t	<u>1983:</u>	136	<u>1987:</u>	176
Eisenerz	Mill. t		38,1		52,0
Erdöl	Mill. t		25,2		30,8
Produktion von					
Motorenbenzin	1 000 t		1 880	<u>1986:</u>	2 494
Zement	Mill. t	<u>1982/83:</u>	23,3	<u>1987/88:</u>	37,8
Rohstahl	Mill. t		11,0	<u>1986/87:</u>	12,4
Außenhandel					
Einfuhr	Mill. US-\$	<u>1982:</u>	14 365	<u>1987:</u>	16 370
Ausfuhr	Mill. US-\$		8 807		11 087
Verkehr und Nachrichtenwesen					
Streckenlänge der Eisenbahn	km	<u>1971:</u>	59 760	<u>1987:</u>	61 810
Straßenlänge	1 000 km	<u>1978:</u>	1 372	<u>1985:</u>	1 773
Pkw je 1 000 Einw.	Anzahl	<u>1971:</u>	1,1	<u>1986:</u>	2,2
Fluggäste der nationalen Fluggesellschaften	1 000	<u>1975:</u>	3 840		9 580
Fernsprechanchlüsse	1 000		1 743	<u>1987:</u>	4 409
Fernsehgeräte	1 000		455	<u>1986:</u>	5 000
Reiseverkehr					
Auslandsgäste	1 000	<u>1976:</u>	534	<u>1986:</u>	1 451
Deviseneinnahmen	Mill. US-\$	<u>1981:</u>	1 458		1 400
Geld und Kredit					
Offizieller Kurs, Verkauf	iR für 1 DM	<u>JE 1984:</u>	4,0048	<u>März 1988:</u>	7,8555
Devisenbestand	Mill. US-\$		5 034		5 618
Öffentliche Finanzen					
Staatshaushalt				<u>Voranschlag</u>	
Einnahmen	Mrd. iR	<u>1984/85:</u>	379	<u>1988/89:</u>	661
Ausgaben	Mrd. iR		417		736
Auslandsschulden	Mrd. iR		166		255
Preise					
Preisindex für die Lebenshaltung (Industriearbeiter)	1960 = 100	<u>1983:</u>	532	<u>1987:</u>	719
Ernährung	1960 = 100		564		750
Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen					
Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen					
in jeweiligen Preisen	Mrd. iR	<u>1980:</u>	1 358	<u>1986:</u>	2 928
in Preisen von 1980	Mrd. iR		1 358		1 855
je Einwohner	iR		2 001		2 409

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

Land	Indikator	Ernährung		Gesundheits- wesen		Bildungswesen	
		Kalorien- versorgung <sup>1)</sup> 1985		Lebens- erwartung bei Geburt 1986	Einwohner je plan- mäßiges Kranken- haus- bett	Anteil der	
		je Einwohner/Tag				Alphabeten an der Bevölkerung (15 und mehr Jahre) 1985	einge- schriebenen Schüler an der Bev. im Grundschul- alter 1985 2)
		Anzahl	% des Bedarfs	Jahre	Anzahl	%	
Afghanistan .....	2 179	89		39(85)	3 470(82)	10(80)	18
Bahrain .....	.	.		70	346(85)	74(84) <sup>a)</sup>	111
Bangladesch .....	1 804	78		50	3 865(83)	33	60
Bhutan .....	2 477	107		45	.	.	25
Birma .....	2 508	116		59	1 140(82)	66(80)	102(83)
Brunei .....	2 790 <sup>a)</sup>	125 <sup>a)</sup>		74	243(83)	78(81)	96(80)
China 3) .....	2 620	111		69	493(83)	66(82)	124
Hongkong .....	2 692	118		77(87)	232(87)	86(86)	105
Indien .....	2 126	96		57	1 187(85)	44	92
Indonesien .....	2 476	115		57	1 502(80)	67(80)	118
Irak .....	2 891	120		63	571(85)	89 <sup>c)</sup>	100
Iran .....	3 115	129		59	601(83)	50(80)	112
Israel .....	3 019	117		75	158(86)	92(83)	99
Japan .....	2 695	115		78	68(85)	100(84)	102
Jemenitische Arabische Republik	2 266	94		46	1 190(84)	14	67
Jemen, Demokratische Volksrepublik .....	2 255	94		50	694(82)	41	66
Jordanien .....	2 968	121		65	725(84)	75	99
Kamputschea .....	2 171	98		46(85)	420(85)	48(80) <sup>b)</sup>	42(72)
Katar .....	.	.		69	377(86)	22(86) <sup>b)</sup>	121(86)
Korea, Demokratische Volksrepublik .....	3 113	133		68	83(80)	95(75)	96
Korea, Republik .....	2 806	119		69	413(85)	93(80)	94(86)
Kuwait .....	3 102	.		73	264(83)	78	101
Laos .....	2 317	104		50	358(85)	84 <sup>c)</sup>	91
Libanon .....	3 046	123		67(85)	201(82) <sup>d)</sup>	.	100(84)
Malaysia .....	2 601	117		69	370(81)	60(80)	99
Malediven .....	.	.		54	1 592(81)	87(83)	61(83)
Mongolei .....	2 814	116		64	1 176(83)	.	105
Nepal .....	1 997	91		47	5 897(83)	26	79
Oman .....	.	.		54	440(85)	.	89
Pakistan .....	2 180	94		52	1 714(84)	30	47
Philippinen .....	2 260	100		63	518(80)	75(80)	106
Saudi-Arabien .....	3 057	126		63	383(85)	49(84)	69
Singapur .....	2 696	117		73	259(86)	83(80)	115
Sri Lanka .....	2 485	112		70	360(83)	87	103
Syrien .....	3 235	130		64	872(86)	60	108
Taiwan .....	.	.		73(85)	280(85)	90	.
Thailand .....	2 399	108		64	635(84)	90(80)	97
Vereinigte Arabische Emirate .....	3 652	.		69	265(84)	71(84)	99
Vietnam .....	2 281	106		65	272(81)	87(80)	100

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

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

a) Zehn und mehr Jahre. - b) 1983/85 Durchschnitt. - c) 15 bis 45 Jahre. - d) Ohne Sabah und Sarawak.



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

Land	Indikator	Landwirtschaft		Energie	Außenhandel	Verkehr	Nachrichtenwesen		Sozialprodukt
		Anteil der		Energieverbrauch je Einwohner 1986	Anteil weiterverarbeiteter Produkte an der Gesamtfuhr <sup>1)</sup>	Pkw	Fernsprechkapazität 1986	Fernsehempfängergeräte 1985	Brutto-sozialprodukt zu Marktpreisen je Einwohner 1986
		Landwirtschaft am Bruttoinlandsprodukt 1986	landw. Erwerbspers. an Erwerbspers. insges. 1986						
		%	kg Öleinheit 2)	%	Anzahl			US-\$	
Afghanistan .....	69(82)	57	71	10(81)	2(80)	2	6	.	
Bahrain .....	1(83)	2	9 106(84)	11(82)	196(85)	179	394	8 510	
Bangladesch .....	47	71	46	66(85)	1(81)	1	3	160	
Bhutan .....	50(84)	91	8(84)	.	.	1	.	150	
Birma .....	48	49	76	3(76)	1(82)	1	1	200	
Brunei .....	1(84)	5(81)	7 669(84)	0(84)	325(84)	97	151	15 400	
China 3) .....	31	70	532	47(84)	0(80)	6	9	300	
Hongkong .....	0	2	1 260	95(85)	32(87)	458(87)	246(86)	6 910	
Indien .....	32	68	208	59(81)	2(86)	6(87)	6(86)	290	
Indonesien .....	26	52	213	10(84)	6(86)	4	39	490	
Irak .....	13(84)	24	734	0(78)	27(85)	49	57	.	
Iran .....	21(86/87)	31	958	1(77)	40(83)	31(87)	55	2 000(82)	
Israel .....	4(84)	5	1 944	83(85)	151(86)	305	259	6 210	
Japan .....	3	8	2 614(84)	89(85)	218(87)	550(85)	260	12 840	
Jemenitische Arabische Republik	34	65	102	73(81)	13(86)	9	4	550	
Jemen, Demokratische Volksrepublik .....	8(84)	35	714	0(77)	3(81)	8	18	470	
Jordanien .....	8	7	767	43(85)	56(85)	63	68	1 540	
Kamputschea .....	.	72	60	6(72)	0(81)	1	7	.	
Katar .....	1(83)	3(80)	15 120(84)	4(82)	284(84)	225	381	13 200	
Korea, Demokratische Volksrepublik .....	.	37	2 174	40(78)	0(80)	1	10	.	
Korea, Republik .....	12	29	1 408	85(85)	16(86)	184	187	2 370	
Kuwait .....	1(84)	2(85)	4 080	21(82)	235(86)	132	235	13 890	
Laos .....	.	73	37	4(74)	4(82)	1	7	.	
Libanon .....	8(83)	11	846	73(77)	173(82)	96	300	.	
Malaysia .....	20(84)	36	762	25(83)	74(85)	65	101	1 830	
Malediven .....	30(83)	.	46(84)	53(83)	2(82)	13	17	310	
Mongolei .....	15(80)	34	1 195	.	.	15	31	.	
Nepal .....	62(84)	92	23	59(85)	1(78)	1	1	150	
Oman .....	3(84)	44	9 275(84)	6(82)	76(83)	38	725	4 980	
Pakistan .....	24	52	205	61(85)	3(85)	5	13	350	
Philippinen .....	26	49	180	24(83)	6(86)	10	28	560	
Saudi-Arabien .....	3(85)	43	3 336	1(82)	183(86)	90	269	6 950	
Singapur .....	1	1	1 851	50(85)	91(86)	325	188(86)	7 410	
Sri Lanka .....	26	52	82(84)	27(84)	10(86)	6	29(86)	400	
Syrien .....	22	27	914	15(83)	10(86)	47	57	1 570	
Taiwan .....	6(85)	17	.	88(80)	54(86)	243	307	.	
Thailand .....	17	67	325	33(84)	10(85)	17	97	810	
Vereinigte Arabische Emirate .....	1(84)	3	5 086	3(78)	136(82)	168	98	14 680	
Vietnam .....	.	63	87	.	2(74)	1	33	.	

\*) 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 Öleinheit = 0,043 Gigajoule (= 10<sup>9</sup> Joule). - 3) Ohne Taiwan.

## 2 G E B I E T

Das Staatsgebiet von Indien erstreckt sich über eine Gesamtfläche von 3 287 590 km<sup>2</sup> (einschl. des von Indien besetzten Teils von Kaschmir, 138 935 km<sup>2</sup>). Mit dieser Ausdehnung steht Indien an siebter Stelle unter den Ländern der Erde; es erreicht etwa ein Drittel des kanadischen Staatsgebietes bzw. die dreizehnfache Größe der Bundesrepublik Deutschland. Die größte Nord-Süd-Ausdehnung beträgt rd. 3 200 km, die größte Ost-West-Erstreckung rd. 2 700 km. Die nur schwach gegliederten Küsten haben eine Gesamtlänge von 5 600 km, die Landgrenzen von rd. 1 300 km. Im Norden grenzt Indien an die Volksrepublik China (Tibet), Nepal und Bhutan, im Westen an Pakistan, im Osten an Bangladesch - dessen Staatsgebiet von Indien völlig umschlossen wird - und Birma. Die Subkontinent-Halbinsel Indien erstreckt sich weit nach Süden in den Indischen Ozean: Die Westküste wird vom Arabischen Meer, die Ostküste vom Golf von Bengalen gesäumt.

Indien hat seit seiner Unabhängigkeit mit seinen Nachbarn Grenzprobleme. Aus der Teilung des Subkontinents 1947 stammen die mit Pakistan; sie wurden zwar im Abkommen von Taschkent 1966 beigelegt, brachen aber im Unabhängigkeitskampf Ostpakistans (heute Bangladesch) 1971 wieder auf. Seit 1947 ist Kaschmir (Dschammu und Kaschmir) zwischen beiden Staaten strittig, zwei Drittel des von einer muslimischen Mehrheit bewohnten ehemaligen Himalajafürstentums sind von Indien besetzt. An der Nordgrenze (Himalaja) werden mehrere Gebietsteile von der Volksrepublik China beansprucht bzw. sind chinesisch besetzt (rd. 43 000 km<sup>2</sup>), z. B. seit 1959 das Aksai-Chin-Plateau.

Die vormals portugiesischen Besitzungen Goa, Daman und Diu wurden im Dezember 1961 von indischen Truppen besetzt und als Bundesterritorium der Union einverleibt. Sikkim, bereits seit 1950 indisches "Protektorat", wurde 1974 als 26. Bundesstaat assoziiert.

Der "Subkontinent Indien" reicht von der Gebirgsbasis des Himalaja im Norden spitzzulaufend als langgestreckte Halbinsel in Dreiecksform nach Süden. Dort ist der Inselstaat Sri Lanka (Ceylon) vorgelagert. Geographisch gliedert sich das Land in die schmale Gebirgszone des Himalaja (mit Höhen bis über 8 000 m), die Ganges-Ebene sowie das Tafelland der südlichen Halbinsel (Dekkanplateau). Die West-Ghats (Ghat = randliche Aufwölbung des Plateaus), die die Halbinsel an der Westküste flankieren, erreichen eine Höhe von durchschnittlich 1 000 m (einige Spitzen 3 000 m), während die Ost-Ghats an der Südostküste nur eine Durchschnittshöhe von etwa 500 m erreichen. Das Tafelland im Innern steigt südwärts bis auf 1 300 m an, es wird von zahlreichen Flüssen zerschnitten, die in der Mehrzahl der Ostküste zustreben.

Klimatisch bedingt sind häufige schwere Katastrophen: Wirbelstürme, Dürren (verstärkt durch Waldeinschlag) und Hochwasser, hauptsächlich in der nordindischen Ebene. Vorderindien (das sind Bangladesch, Indien und Pakistan) wird vom trocken-kalten Zentralasien, dem trocken-heißen Vorderasien und dem monsunotropischen Hinterindien durch geschlossene Hochgebirgsketten abgetrennt. Nach Süden erstreckt sich die Landmasse bis in die Tropen hinein; sie ist so klar abgegrenzt, daß man sie allgemein als indischen Subkontinent bezeichnet. Bei der Größe Indiens ist die Naturausstattung äußerst vielfältig und erstreckt sich von den vergletscherten Gipfeln der höchsten Gebirge der Erde über dürre Wüsten bis in den tropischen Regenwald.

Indien ist das klassische Land der Monsunregen. Es hat an den Küsten und in deren Hinterland, in weiten Flußebenen von Brahmaputra und Ganges bis Pandschab vorherrschend tropisches Sommerregenklima. Südassam, im Osten gelegen, hat tropisches Regenklima. Im Himalaja geht das Hochlandklima mit Sommerregen im Westen in ein Hochlandklima mit subtropischen Winterniederschlägen über. Längs der Grenze zu Pakistan hat der Westteil von Radschastan Wüstenklima. Das östliche Radschastan und Gudscharat haben Steppenklima, das nach Norden bis Harjana, nach Osten bis ins östliche Madhja Pradesch und von dort in Zentralindien (Dekkan-Hochland) südwärts bis zum Ostteil vom Karnataka (Maisur) reicht. So kennen große Teile des Landes vier Jahreszeiten: eine kühle Zeit, eine heiße Zeit, die Zeit der Monsunregen und die Nachmonsunzeit.

Die Zeitdifferenz zwischen der Landeszeit in Indien und der Mitteleuropäischen Zeit (MEZ) beträgt + 4,5 Stunden.

2.1 KLIMA \*)  
(Langjähriger Durchschnitt)

Station Lage Seehöhe	Leh (Kaschmir) 34°N 78°O 3 514 m	Srinagar 34°N 75°O 1 587 m	Neu-Delhi 29°N 77°O 216 m	Dibrugarh (Assam) 27°N 95°O 111 m
Monat				

Lufttemperatur (°C), mittlere tägliche Maxima

Januar .....	- 1,5	5,0	21,4 <sup>V</sup>	21,9
Juli .....	24,6	31,0	40,5	30,8
Jahr .....	12,7	19,9	31,6	27,3

Lufttemperatur (°C), absolute Minima

Januar .....	- 28,5 <sup>VIII</sup>	- 14,5	- 0,5	5 <sup>VIII</sup>
Juli .....	3,5	10,5	21,5	21 <sup>VIII</sup>

Niederschlag (mm), mittlere Monatsmenge

Januar .....	3 <sup>VIII</sup>	104 <sup>III</sup>	7 <sup>IV</sup>	21 <sup>XII</sup>
Juli .....	19 <sup>VIII</sup>	20	211	523
Jahr .....	116	665	715	2 775

Relative Luftfeuchtigkeit (%), mittags

Januar .....	62 <sup>I+VIII</sup>	75 <sup>VI</sup>	16 <sup>V</sup>	70 <sup>II+III</sup>
Juli .....	41 <sup>V</sup>	41 <sup>VI</sup>	61 <sup>VIII</sup>	83 <sup>IX</sup>
Jahr .....	55	52	33	76

Station Lage Seehöhe	Dardschiling (Darjeeling) 27°N 88°O 2 229 m	Patna 26°N 85°O 60 m	Tscherrapuntschi (Assam) 25°N 92°O 1 313 m	Ahmadabad 23°N 73°O 55 m
Monat				

Lufttemperatur (°C), mittlere tägliche Maxima

Januar .....	8,3	22,8 <sup>V</sup>	15,8 <sup>IX</sup>	.
Juli .....	18,7	37,9 <sup>V</sup>	23,0 <sup>IX</sup>	.
Jahr .....	14,8	30,9	20,5	.

Lufttemperatur (°C), absolute Minima

Januar .....	- 2,8 <sup>XII-I</sup>	2 <sup>II</sup>	0,5 <sup>II+III</sup>	2 <sup>II</sup>
August .....	10,6	21,5	13,5	21,5

Niederschlag (mm), mittlere Monatsmenge

Januar .....	13	5 <sup>XII</sup>	5 <sup>XII</sup>	0 <sup>II</sup>
Juli .....	836	330 <sup>VIII</sup>	1 000 <sup>V-IX</sup>	316
Jahr .....	3 210	1 180	11 437	804

Relative Luftfeuchtigkeit (%), mittags

Januar .....	.	19 <sup>IV</sup>	62 <sup>III</sup>	14 <sup>IV</sup>
Juli .....	.	79 <sup>VIII</sup>	92	63
Jahr .....	.	52	80	34

\*) Römische Zahlen geben abweichende Monate an.

Über ausführliche Klimaangaben für diese und weitere Stationen verfügt der Deutsche Wetterdienst, Seewetteramt Hamburg, Postfach 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

Indien hatte zur Jahresmitte 1988 796,6 Mill. Einwohner. Die letzte Volkszählung fand am 1. März 1981 statt (zuvor 1971). Damals belief sich die Bevölkerungszahl auf 685,2 Mill. Im Zeitraum 1981/88 hat die Bevölkerungsdichte von 208,4 auf 242,3 Einw./km<sup>2</sup> zugenommen und die Bevölkerung um 111,4 Mill. Damit ist die Einwohnerzahl Indiens um 16,3 % gestiegen. Es läßt sich daher ein jährliches durchschnittliches Wachstum von 2,2 % errechnen.

Dieses hohe Bevölkerungswachstum stellt für Indien das zentrale Problem dar. Es erschwert das Erreichen wirtschaftlicher und sozialer Zielsetzungen, vor allem die Steigerung des Pro-Kopf-Einkommens, der Nahrungsmittel-, Wohnungs- und Gesundheitsversorgung, der Beschäftigung und der Schulbildung. Es führt außerdem zu immer ernsteren ökologischen Problemen (Entwaldung für die Brennstoffversorgung u.a.).

Die Regierung versucht zwar, die Bevölkerungszunahme durch Geburtenplanung einzudämmen, doch praktiziert nur ein Fünftel aller im fortpflanzungsfähigen Alter lebenden Paare irgendeine Form von Geburtenkontrolle. Da die Kinderzahl für viele Inder die einzige Vorsorge für Krankheit und Alter darstellt, ist es notwendig, den Lebensstandard der 400 Mill., die unter dem Existenzminimum leben (weitere 200 Mill. leben am Rande desselben), zu verbessern.

#### 3.1 BEVÖLKERUNGSENTWICKLUNG UND -DICHTEN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1961	1971	1981	1985	1988
Bevölkerung .....	Mill.	438,8 <sup>a)</sup>	547,9 <sup>b)</sup>	685,2 <sup>a)</sup>	758,9 <sup>c)</sup>	796,6 <sup>c)</sup>
männlich .....	Mill.	226,1	283,9	354,4	392,7	.
weiblich .....	Mill.	212,7	264,0	330,8	366,3	.
Bevölkerungsdichte, bezogen auf die Gesamtfläche 1) .....	Einw. je km <sup>2</sup>	133,5	166,7	208,4	230,9	242,3

1) 3 287 263 km<sup>2</sup>.

a) Ergebnis der Volkszählung vom 1. März. - b) Ergebnis der Volkszählung vom 1. April. -

c) Stand: Jahresmitte.

Nach Angaben der Weltbank belief sich die durchschnittliche Wachstumsrate der Bevölkerung im Zeitraum 1965 bis 1980 auf 2,3 % und in den Jahren 1980 bis 1986 auf 2,2 %; es wird für den Zeitraum 1986 bis 2000 auf 1,8 % geschätzt. Die Bevölkerungsvorausschätzungen der Vereinten Nationen reichen bis zum Jahr 2025. Danach wurde sich die Einwohnerzahl Indiens im Jahre 2000 nach der niedrigsten Variante der Berechnung auf 946 Mill. belaufen und nach der mittleren und hohen Variante auf 964 Mill. bzw. 1,01 Mrd.

### 3.2 BEVÖLKERUNGSVORAUSSCHÄTZUNGEN DER VEREINTEN NATIONEN

Mill.

Bevölkerungs- vorausschätzung	1990	1995	2000	2010	2025
Niedrige Variante .....	822	.	946	1 051	1 173
Mittlere Variante .....	827	897	964	1 082	1 289
männlich .....	428	463	497	556	627
weiblich .....	399	434	467	526	602
Hohe Variante .....	843	.	1 006	1 151	1 346

Das natürliche Wachstum der Bevölkerung hat sich von 2,26 % (1960/65 D) auf 1,94 % pro Jahr (1980/85 D) verringert. Es wird errechnet als Differenz zwischen der Zahl der Geburten (Zugänge) und der Zahl der Sterbefälle (Abgänge). Die grenzüberschreitenden Wanderungsbewegungen werden dabei nicht berücksichtigt. Die Geburtenziffer ging im Durchschnitt der Jahre 1960 bis 1985 von 42,0 auf 31,7 Geborene je 1 000 Einwohner zurück und die Sterbeziffer von 19,4 auf 12,3 Gestorbene je 1 000 Einwohner. Die Säuglingssterblichkeit konnte durch verbesserte medizinische Versorgung und hygienische Bedingungen im Beobachtungszeitraum von 157 auf 110 Gestorbene im 1. Lebensjahr je 1 000 Lebendgeborene gesenkt werden.

### 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.	42,0	40,2	38,2	34,7	31,7
Gestorbene .....	je 1 000 Einw.	19,4	17,5	15,8	13,9	12,3
Gestorbene im 1. Lebens- jahr .....	je 1 000 Lebendgeborene	157	145	135	126	110

Die indische Bevölkerung weist in ihrem Altersaufbau einen hohen Anteil junger Menschen auf. Nach dem Ergebnis der Volkszählung 1981 waren 39,6 der Gesamtbevölkerung jünger als 15 Jahre (1961: 41,0 %). Im Alter von 60 und mehr Jahren befanden sich 6,6 % der Bevölkerung (1961: 4,8 %). Die Lebenserwartung bei der Geburt hat sich nach Angaben der Weltbank im Zeitraum 1965 bis 1985 für Männer von 46 auf 57 Jahre und für Frauen von 44 auf 56 Jahre erhöht.

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

% der Gesamtbevölkerung

Alter von ... bis unter ... Jahren	1961		1971		1981	
	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich
unter 5 .....	16,5	8,4	16,2	8,3	12,6	6,4
5 - 10 .....	13,2	6,7	14,1	7,3	14,1	7,3
10 - 15 .....	11,3	5,8	11,9	6,2	12,9	6,8
15 - 20 .....	9,8	5,0	9,8	5,1	9,6	5,1
20 - 25 .....	8,7	4,4	8,4	4,3	8,6	4,4
25 - 30 .....	7,8	4,0	7,4	3,8	7,6	3,9
30 - 35 .....	6,9	3,6	6,6	3,4	6,4	3,2
35 - 40 .....	5,9	3,1	5,7	3,0	5,8	3,0
40 - 45 .....	4,9	2,6	4,9	2,6	5,1	2,7
45 - 50 .....	4,1	2,2	4,1	2,2	4,4	2,3
50 - 55 .....	3,3	1,8	3,3	1,8	3,8	2,1
55 - 60 .....	2,6	1,4	2,6	1,4	2,5	1,3
60 - 65 .....	1,9	1,0	2,0	1,1	2,7	1,4
65 - 70 .....	1,3	0,7	1,4	0,7	1,4	0,7
70 und mehr .....	1,6	0,8	1,8	0,9	2,4	1,2

\*) Volkszählungsergebnisse.

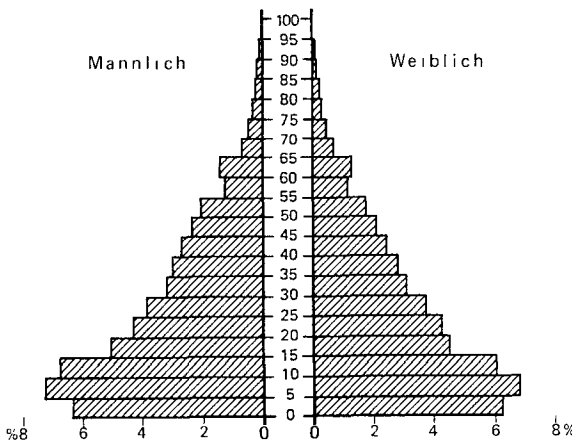
### ALTERSAUFBAU DER BEVÖLKERUNG VON INDIEN UND DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

Altersgruppen in % der Bevölkerung

#### INDIEN

Stand: Jahresmitte<sup>1)</sup> 1981, 665,29 Mill.

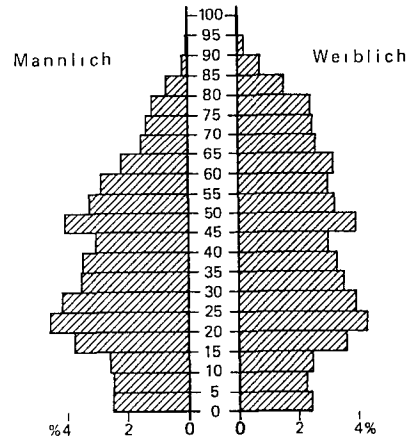
Alter von...bis unter...Jahren



#### BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

Stand: 31.12.1986; 61,14 Mill.

Alter von...bis unter...Jahren



Maßstab bezogen auf Altersgruppen von jeweils 5 Jahren

1) Ergebnis der Volkszählung.

Statistisches Bundesamt 88 0935

Die bevölkerungsreichsten Bundesstaaten sind Uttar Pradesh (1988: rd. 129 Mill.) und Bihar (rd. 82 Mill.) mit zusammen 26,5 % der Gesamtbevölkerung. Die sehr unterschiedlichen Wachstumsraten in den einzelnen Bundesstaaten und Unionsterritorien beruhen fast ausschließlich auf unterschiedlichen Geburten- und Sterberaten und nicht auf Wanderungsbewegungen; hemmend wirkt sich u.a. die Vielfalt der Sprachen und Dialekte wie auch die Unterschiede der Ethnien und Religionen aus. Mit 242 Einwohnern je km<sup>2</sup> (1988) zählt Indien zu den dichtbesiedelten Ländern der Erde. Regional bestehen sehr starke Unterschiede. Die Einwohnerdichte schwankt zwischen 9,2 Einw. je km<sup>2</sup> (Arunatschal Pradesh) und 744,4 Einw. je km<sup>2</sup> (Kerala).

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

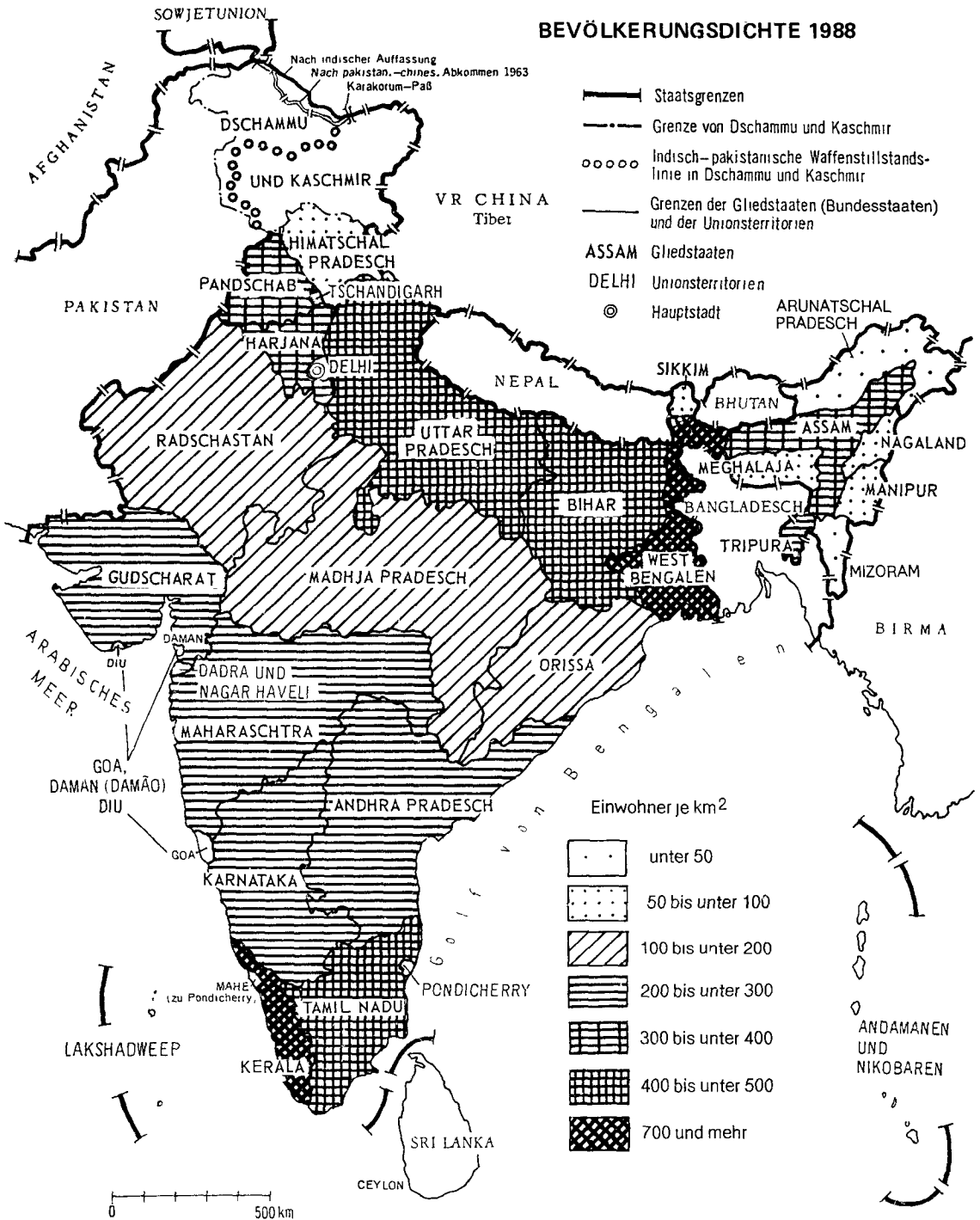
Bundesstaat/Unionsterritorium	Hauptort	Fläche km <sup>2</sup>	1971	1981	1988 1)	1971	1988
			Bevölkerung			Einwohner je km <sup>2</sup>	
			Mill.				
Bundesstaaten							
Andhra Pradesh .....	Haiderabad	275 068	43,50	53,55	61,37	158,1	223,1
Arunatschal Pradesh 2) ...	Itanagar	83 743	0,47	0,63	0,77	5,6	9,2
Assam .....	Dispur	78 438	14,63	19,90	23,54	186,5	300,1
Bihar .....	Patna	173 877	56,35	69,91	81,74	324,1	470,1
Gudscharat .....	Gaudhinagar	196 024	26,70	34,09	39,29	136,2	200,4
Harjana .....	Tschandigarh (Chandigarh)	44 212	10,04	12,92	15,62	227,1	353,3
Himatschal Pradesh .....	Simla	55 673	3,46	4,28	4,89	62,1	87,8
Oschammu und Kaschmir .....	Srinagar	222 236	4,62	5,99	7,04	20,8	31,7
Karnataka .....	Bengalurl (Bangalore)	191 791	29,30	37,14	43,24	152,8	225,5
Kerala .....	Trivandrum	38 863	21,35	25,45	28,93	549,4	744,4
Madhya Pradesh .....	Bhopal	443 446	41,65	52,18	61,03	93,9	137,6
Maharaschtra .....	Bombay	307 690	50,41	62,78	72,44	163,8	235,4
Manipur .....	Imphal	22 327	1,07	1,42	1,70	47,9	76,1
Meghalaja .....	Shillong	22 429	1,01	1,34	1,63	45,0	72,7
Mizoram 2) .....	Aidschal (Aijal)	21 081	0,33	0,49	0,65	15,7	30,8
Nagaland (Naga Pradesh) ..	Kohima	16 579	0,52	0,77	1,03	31,4	62,1
Orissa .....	Bhubaneswar	155 707	21,94	26,37	30,06	140,9	193,1
Pandschab (Punjab) .....	Tschandigarh (Chandigarh)	50 362	13,55	16,79	19,17	269,1	380,6
Radschastan (Rajasthan) ...	Dschaipur (Jaipur)	342 239	25,77	34,26	41,65	75,3	121,7
Sikkim .....	Gangtok	7 096	0,21	0,32	0,41	29,6	57,8
Tamil Nadu .....	Madras	130 058	41,20	48,41	54,43	316,8	418,5
Tripura .....	Agartala	10 486	1,56	2,05	2,45	148,8	233,6
Uttar Pradesh .....	Laknau (Lucknow)	294 411	88,34	110,86	129,14	300,1	438,6
West-Bengalen .....	Kalkutta	88 752	44,31	54,58	62,92	499,3	708,9
Unionsterritorien							
Andamanen und Nikobaren ...	Port Blair	8 249	0,12	0,19		14,5	
Tschandigarh .....	Tschandigarh (Chandigarh)	114	0,26	0,45		2 280,7	
Dadra und Nagar Haveli ....	Silvassa	491	0,07	0,10	11,46	142,6	780,9
Delhi .....	Delhi	1 483	4,07	6,22		2 744,4	
Goa, Daman (Damao), Diu ...	Pandschim (Goa)	3 814	0,86	1,09		225,5	
Lakshadweep .....	Kawaratti	32	0,03	0,04		937,5	
Pondicherry .....	Pondicherry	492	0,47	0,60		955,3	

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

1) Stand: Jahresmitte. - 2) Bundesstaat seit Februar 1987.



# BEVÖLKERUNGSDICHTE 1988



Statistisches Bundesamt 88 0934

Indien ist noch ausgesprochenes Bauernland (mehr als 600 000 Dörfer, 78 % mit weniger als 1 000 Einwohnern). Im Gegensatz zu den meisten Entwicklungsländern hat es nie eine starke Landflucht gekannt (1901: 11 % städtische Bevölkerung, 1951: 17 %, 1985: 26 %). In Städten ist die Männerquote verhältnismäßig hoch, da die Verheirateten auf Arbeitsuche ihre Familien auf dem Lande (meist auf Dauer) zurücklassen (finanzielle Gründe, Wohnungsmangel). Über die innere Migration der Bevölkerung gibt es keine Angaben.

### 3.6 BEVÖLKERUNG NACH STADT UND LAND\*)

Stadt/Land	Einheit	1961	1971	1975 <sup>1)</sup>	1981	1985 <sup>1)</sup>
In Städten .....	Mill.	79,0	109,0	133,3	159,7	193,6
	%	18,0	19,9	21,5	23,3	25,5
In Landgemeinden .....	Mill.	359,8	438,9	487,4	525,5	565,3
	%	82,0	80,1	78,5	76,7	74,5

\*) Volkszählungsergebnisse.

1) Stand: Jahresmitte.

Nach dem Ergebnis der Volkszählung 1981 bildete die städtische Agglomeration Kalkutta mit 9,19 Mill. Einwohnern die größte Bevölkerungsbällung Indiens. Es folgten die städtische Agglomeration Bombay mit 8,24 Mill. und die städtische Agglomeration Delhi mit 5,73 Mill. Einwohnern. Die Hauptstadt Neu-Delhi wies eine Bevölkerungszahl von 273 000 auf.

### 3.7 BEVÖLKERUNG IN AUSGEWÄHLTEN STÄDTEN\*)

1 000

Stadt	1961	1971	1981
Kalkutta .....	2 927	3 149	3 305
städt. Agglomeration .....	4 405	7 031	9 194
Baomba, städt. Agglomeration ....	4 152	5 971	8 243
Delhi, städt. Agglomeration .....	2 359	3 647	5 729
Madras .....	.	.	3 277
städt. Agglomeration .....	1 729	2 469	4 289
Bangalur (Bangalore) .....	1 094	1 541	2 629
städt. Agglomeration .....	1 207	1 654	2 922
Haiderabad (Hyderabad) .....	1 119	1 607	2 187
städt. Agglomeration .....	1 251	1 796	2 546
Ahmadabad (Ahmedabad) .....	1 150	1 586	2 159
städt. Agglomeration .....	1 206	1 742	2 548
Kampur .....	895	1 154	1 487
städt. Agglomeration .....	971	1 275	1 639
Nagpur .....	644	866	1 220
städt. Agglomeration .....	690	930	1 302
Puna (Poona) .....	598	856	1 203
städt. Agglomeration .....	737	1 135	1 686
Jaipur .....	.	.	977
städt. Agglomeration .....	.	.	1 015
Laknau (Lucknow) .....	595	749	917
städt. Agglomeration .....	656	814	1 008
Neu-Delhi, Hauptstadt .....	262	302	273

\*) Volkszählungsergebnisse.

Staatssprache ist offiziell Hindi (in Dewanagari-Schrift), das 1971 von rd. 30 % der Gesamtbevölkerung gesprochen wurde. Englisch gilt weiterhin als assoziierte Sprache und dient der Verständigung der Sprachgruppen untereinander. Nach der Verfassung sind 14 Haupt- und Regionalsprachen zugelassen, deren verbreitetste sind Bengali, Tolugu, Marathi und Tamil. Bei der Volkszählung 1961 wurden 1 652 Sprachen und Dialekte ausgewiesen.

Indien bildet weder ethnisch noch sprachlich eine Einheit. Die Bevölkerung besteht aus außerordentlich vielen verschiedenen Gruppen. Ethnisch wird Nord- und Mittelindien von den hellhäutigen Indiden (Indo-Arier) geprägt. Die zweite große Gruppe bilden die Melaniden (Schwarzinder), zu denen die Tamilvölker (Drawiden) des Südens und die Nordostgruppe mit den Munda und anderen gehören. Der Anteil der Mongoliden ist im wesentlichen auf kleinere Gebiete in Teilen des Himalaja und Assams begrenzt. Die Weddiden vertreten die Altbevölkerung, die in die Dschungel und die Bergländer abgedrängt oder in niederen Kasten assimiliert wurde.

### 3.8 BEVÖLKERUNG NACH AUSGEWÄHLTEN LANDESSPRACHEN<sup>\*)</sup>

Sprache	1961 1)		1971	
	Mill.	%	Mill.	%
Indo-arische Sprachen				
Hindi .....	133,4	30,4	162,6	29,7
Bengali .....	33,9	7,7	44,8	8,2
Marathi .....	33,3	7,6	42,3	7,7
Urdu .....	23,3	5,3	28,6	5,2
Gudscharati .....	20,3	4,6	25,9	4,7
Bihari .....	16,8	3,8	21,0	3,8
Orija .....	15,7	3,6	19,9	3,6
Pandschabi .....	11,0	2,5	16,4	3,0
Assamesisch .....	6,8	1,5	9,0	1,6
Radschastani .....	14,9	3,4	7,0	1,3
Kaschmiri .....	2,0	0,4	2,4	0,4
Drawidische Sprache				
Telugu .....	37,7	8,6	44,8	8,2
Tamil .....	30,6	7,0	37,7	6,9
Malajalam .....	17,0	3,9	21,9	4,0
Kanaresisch (Kannada) .....	17,4	4,0	21,7	4,0

\*) Volkszählungsergebnisse.

1) Ohne Sikkim.

82,6 % (1981) der Bevölkerung gelten nach Herkunft, nicht aufgrund eines ausdrücklichen Bekenntnisses, als Hindus. Mit der Bindung des Menschen durch Geburt an seine Kaste wirkt der Hinduismus noch heute in starkem Maße auf das ökonomische und soziale Leben. Nach Abtrennung Pakistans und dem Abschluß der Flüchtlingsbewegungen lebten noch 61,4 Mill. Moslems (Volkszählung 1971) in der Indischen Union und um 1980 etwa 15 Mill. Schiiten, etwa 2,5 % der Bevölkerung (in Pakistan: 17 %). Islamische Mittelpunkte sind Delhi, Agra, Laknau, Haiderabad

und Bidschapur. Die Mehrzahl der Moslems gehört zur sunnitischen Glaubensrichtung. In Indien lebt nach Indonesien und Bangladesch die drittstärkste moslemische Bevölkerungsgruppe. Daneben gibt es größere Gruppen von Christen (etwa 20 Mill., 2,6 % der Bevölkerung), zu mehr als der Hälfte Katholiken, ferner Sikhs (1,9 %, meist im Pandschab, hinduistische Reformreligion), Buddhisten (0,7 %), Dschainas (etwa 3 Mill.), Parsen (150 000) sowie etwa 16 000 Juden. Die Parsen haben im wirtschaftlichen und politischen Leben meist eine führende Rolle inne.

Aus Gründen der ethnischen und religiösen Zusammensetzung der Bevölkerung herrschen in verschiedenen Landesteilen, zum Beispiel im Nordosten (Assamtal) anhaltende Unruhen mit zum Teil schweren Ausschreitungen. Hauptursache ist die Angst vor Überfremdung durch Flüchtlinge (5 Mill.) aus Bangladesch, in geringerem Maße auch aus Nepal und (West-) Bengalen. Unterdrückt fühlen sich auch die Moslems in Kaschmir (3,7 Mill. von 6 Mill. Einwohnern im indisch besetzten Teil sind Moslems). Weitere Spannungsgebiete sind Goa (20 % Zuwanderer, vornehmlich aus Karnataka) und vor allem in jüngster Zeit der indische Pandschab (Sikhs). Die wachsenden Spannungen zwischen ethnischen bzw. religiösen Gruppen, die oft in bürgerkriegsähnliche Situationen ausarten, sind zunehmend Ausdruck des sozialen Wandels. Neben dem islamischen Fundamentalismus ist es vor allem das Aufbegehren der benachteiligten Gruppen (Moslems, aber auch "Unberührbare"). Etwa 65 000 Ausländer leben im Lande, gut zur Hälfte Chinesen bzw. Tibeter, ferner Perser, Afghanen, aber nur wenige Europäer.

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

Konfessionsgruppe	1961 1)	1971	1981	1961	1971	1981
	Mill.			%		
Hindus .....	366,5	453,4	566,2	83,52	82,72	82,64
Moslems .....	46,9	61,4	77,8	10,69	11,20	11,35
Christen .....	10,7	14,2	16,6	2,44	2,60	2,43
Sikhs .....	7,8	10,4	13,5	1,79	1,89	1,97
Buddhisten .....	3,3	3,9	4,9	0,74	0,71	0,71
Dschainas .....	2,0	2,6	3,3	0,46	0,48	0,48
Andere .....	1,6	2,2	2,9	0,36	0,40	0,42

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

1) Ohne Sikkim und Arunatschal Pradesh.

Das Gesundheitswesen fällt in die Zuständigkeit der Bundesstaaten. Die Zentralregierung der ein Health Council als beratendes Organ zugeordnet ist, gibt die Rahmenrichtlinien vor und koordiniert die Zusammenarbeit der Bundesstaaten. Von der Zentralregierung werden die wichtigsten Maßnahmen zur Verbesserung der Gesundheitsvorsorge im Rahmen der Entwicklungspläne gefördert. Hauptziele der Gesundheitsprogramme sind die Schaffung verbesserter Lebensbedingungen sowie die Erweiterung der ärztlichen Betreuung, insbesondere auf dem Lande, wo drei Viertel der Bevölkerung leben. Die große Masse von ihnen ist arm, lebt ohne Familienplanung, häufig mangelt es an einer ausreichenden Ernährung und ohne die lebensnotwendigen hygienischen Grundvoraussetzungen. Strom- und Wasserversorgung fehlen ebenso wie eine Abwasserbeseitigung. Drangvolle Enge mit gefährlichen Verbreitungsmöglichkeiten für Krankheiten herrscht in den städtischen Siedlungen, insbesondere den Slums. Wesentliche Projekte der Gesundheitsprogramme sind die Verbesserung der Ernährung, der Wasserversorgung und der hygienischen Verhältnisse; 1977 hatte nur ein Drittel der Bevölkerung Zugang zu sauberem Trinkwasser. Nach WHO-Angaben wird der Kalorienbedarf nur zu 87 % (1980) gedeckt.

Zur Unterernährung kommt die Fehl- bzw. einseitige Ernährung großer Bevölkerungsteile hinzu. Knapp 400 Mill. Menschen sollen unterernährt sein. Der Mangel an Vitaminen und mineralischen Stoffen hat spezifische Krankheiten zur Folge, von denen besonders Kinder und Heranwachsende (vor allem Erblindungen) betroffen sind. Die Proteinaufnahme wird fast ausschließlich aus pflanzlichem Eiweiß bestritten, Fleischverzehr unterliegt weitgehend auch religiösen Restriktionen, Milchprodukte, die zur Minderung des Eiweißdefizits beitragen könnten, werden kaum angenommen, ihre Produktion ist außerdem infolge Futtermangels gering. So ist der gesundheitliche Zustand des größten Teils der Bevölkerung unzureichend, meist mangelhaft ernährt und bei primitiven hygienischen Verhältnissen fordern Epidemien (z. B. nach Überschwemmungen) häufig Opfer in großer Zahl.

Nach den Grundsätzen der Verfassung sind Inderinnen sozial, wirtschaftlich und politisch den Männern gleichgestellt. Doch ist die Stellung der Frau in weiten Teilen der indischen Gesellschaft dem Manne untergeordnet. Die Ehefrau und Mutter tritt hinter sämtliche männliche Familienmitglieder zurück, sie hat einen viel geringeren Anteil an den Familienmahlzeiten. Sie leidet demzufolge häufig unter noch stärkerer Unterernährung mit entsprechenden Folgen für den Nachwuchs. Der weibliche Bevölkerungsteil verzeichnet eine höhere Sterblichkeit.

Den hygienischen und Ernährungsverhältnissen entsprechend sind Krankheiten durch Parasiten (Eingeweide-, Fadenwürmer, Kala-Azar) sowie Hunger- und Mangelkrankheiten, aber auch Infektionen sehr verbreitet. Zwar gelten Pest (seit 1967) und Pocken (seit 1977) als besiegt, doch ist z. B. Malaria wieder auf dem Vormarsch

(schätzungsweise 3 Mill. Fälle jährlich, Tiefstand war 1965), weil die Stechmücken inzwischen gegen Bekämpfungsmittel resistent und natürliche Gegner wie Frösche (Indien war einer der Hauptlieferanten für Froschschenkel) dezimiert sind. Cholera tritt epidemisch nach Naturkatastrophen (alljährliche Monsunhochwasser) auf. Tuberkulose, Leberentzündung, Diarrhöe, Erkrankungen der Atmungsorgane und fieberige Erkrankungen sind häufig. Etwa die Hälfte der Bevölkerung ist lepragefährdet (3,5 Mill. Erkrankte, jährlich 100 000 Neuerkrankungen). Immer wieder treten Enzephalitisepidemien auf. Krebsneuerkrankungen werden auf jährlich 700 000 Fälle geschätzt. Geschlechtskrankheiten sind sehr verbreitet und nehmen zu, bei den zahlreichen Abtreibungen wird mit 700 000 Todesfällen gerechnet. Zahlreich sind die Todesopfer bei Unfällen (Verkehr, Arbeit, Naturkatastrophen), durch Kälte und infolge unsachgemäßen Schwarzbrennens von Alkohol.

Offizielle Zahlen über Erkrankungen sind spärlich. Neuere Angaben sind nicht verfügbar. Angaben über die Todesursachen scheinen besonders unbefriedigend.

#### 4.1 REGISTRIERTE ERKRANKUNGEN 1 000

Krankheit	1977	1979	1980	1981
Cholera .....	9,1	5,6	9,5	5,2
Typhoides Fieber und Paratyphus .....	.	266,2	390,5	186,6
Bakterielle Ruhr .....	374,6	632,9	.	.
Amoebiasis .....	.	.	851,6	472,4
Tuberkulose .....	.	532,0	646,3	520,9
Diphtherie .....	15,1	22,5	33,1	13,8
Pertussis (Keuchhusten) .....	163,4	215,3	310,4	115,2
Meningokokken-Infektion .....	12,3	20,0	28,9	10,2
Tetanus .....	25,9	30,4	42,8	22,8
Akute Poliomyelitis ....	6,1	12,7	14,4	11,0
Masern .....	87,1	98,2	111,7	91,0
Virushepatitis .....	82,1	166,0	201,1	123,4
Tollwut .....	18,1	.	34,8	20,4
Malaria .....	.	2 601,0	.	.
Syphilis (Lues) .....	258,7	71,3	85,4	62,3
Gonokokkeninfektion ....	82,3	101,8	115,8	92,0
Grippe .....	806,2	1 739,7	2 888,1	1 298,4

Ständige und weiter zunehmende Unterernährung gefährdet die Gesundheit eines großen Teils der indischen Bevölkerung. Von jährlich 23 Mill. Neugeborenen sterben 4 Mill. im Kindesalter, 9 Mill. leiden an ernsten körperlichen oder geistigen Beeinträchtigungen, weitere 7 Mill. unter weniger folgenschweren Beeinträchtigungen. Nur bei einem geringen Teil der betroffenen Kinder sind die späteren Schädigungen bereits im Kindesalter wahrzunehmen. Hauptgrund der Unterernährung ist der Mangel an Proteinen, die von der armen Bevölkerungsmehrheit vorwiegend durch Hülsenfrüchte aufgenommen werden. Bei verschiedenen medizinischen Stichprobenuntersuchungen wurde festgestellt, daß zwei Drittel der Kinder unter drei Jahren anämisch sind.

#### 4.2 STERBEFÄLLE NACH AUSGEWÄHLTEN TODESURSACHEN

Todesursache	1974	1975	1976	1977	1978
Enteritis und sonstige Durchfall- krankheiten .....	11 181	12 902	8 919	10 294	10 066
Tuberkulose der Atmungsorgane .....	14 120	16 152	15 023	15 703	15 870
Bösartige Neubildungen .....	6 338	7 194	7 295	7 078	7 087
Avitaminosen und andere Ernährungs- mangelkrankheiten .....	3 281	4 876	2 916	2 665	2 475
Hypertonie und Hochdruckkrankheiten	1 714	2 141	2 551	2 631	2 940
Ischämische Herzkrankheiten .....	7 465	8 869	8 289	9 833	10 450
Krankheiten des zerebrovaskulären Systems .....	5 979	6 661	5 644	6 018	6 794
Pneumonie .....	10 633	12 262	13 684	14 269	10 123
Bronchitis, Emphysem und Asthma ...	3 893	4 541	4 709	5 018	3 145
Darmverschluß und Eingeweidebruch .	2 326	2 619	2 207	2 276	2 125
Chronische Leberkrankheit und -zirrhose .....	2 179	2 652	2 245	2 365	2 745
Kraftfahrzeugunfälle .....	281	427	429	533	831
Selbstmord und Selbstbeschädigung .	102	219	139	105	171

Die wichtigeren Gesundheitseinrichtungen werden durch die Zentralregierung und die Regierungen der Bundesstaaten betrieben. Der Förderung der Zentralregierung unterliegen auch führende Einrichtungen in 15 Großstädten. Besondere Gesundheitseinrichtungen stehen für Staatsbedienstete, Parlamentarier, Polizeiangehörige und deren Familienmitgliedern zur Verfügung. In geringer Zahl werden Krankenhäuser auch von Hilfsorganisationen und Privaten unterhalten. Von 645 000 Betten (1985) befinden sich 85 % in öffentlichen Krankenhäusern.

Die medizinische Versorgung des größten Teils der indischen Bevölkerung ist unzureichend. Die ärztliche Versorgung hat sich zwar seit der Unabhängigkeit verbessert, doch bleiben weite Landgebiete unter- bzw. unversorgt. Erklärtes Ziel der Regierung ist deshalb, eine "medizinische Grundversorgung" bis in die entlegendsten Gebiete zu schaffen (bisher bestehen rd. 5 500 Gesundheitszentren in ländlichen Gebieten). Dazu ist ein Gesundheitsfürsorger für 1 000 Einwohner erforderlich ("Barfußarzt", Heil-Praktiker der Volksmedizin). Im Jahre 1979 wurden die ersten 15 000 ausgebildet, bisher sollen 300 000 praktizierende "Volksmediziner" bei den Behörden registriert sein. Von den im Ausland Medizin Studierenden kehrt nach Abschluß der Ausbildung nur ein Teil wieder in ihr Heimatland zurück.

#### 4.3 MEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN UND BETTEN

Einrichtung	Einheit	1965	1973	1977	1984	1985	1986
Krankenhäuser .....	Anzahl	3 900	4 027	5 445	7 369	7 297	7 474
Dispensarien .....	Anzahl	9 486	10 804	12 656	21 872	25 808	.
Erste-Hilfe-Stationen	Anzahl	4 481	5 283	5 400	7 289	8 496	.
Betten in medizi- nischen Einrichtungen	1 000	295	406	494	625	645	536 <sup>a)</sup>

a) Nur Krankenhausbetten.

Große Bedeutung für die medizinische Versorgung der Bevölkerung haben die einfach ausgebildeten "health workers", die mit traditionellen Heilmethoden, häufig mittels Kräutern, helfen. Diese Helfer sind in der amtlichen Statistik nicht enthalten. Die Gesundheitsfürsorge in den Dörfern ist gering oder fehlt völlig, nur 10 % der Kinder erhalten moderne medizinische Betreuung. Der staatliche Gesundheitsdienst führt Impfaktionen gegen Kinderlähmung, Typhus, Diphtherie und Keuchhusten durch. Zahlen über Impfungen liegen nicht vor. Nach WHO-Angaben sterben jährlich etwa 3 Mill. Kinder, weil sie keine Vorsorgeimpfungen erhielten oder bei Durchfallerkrankungen falsch behandelt wurden. Chronische Unterernährung führt nicht nur zu einer hohen Quote von Siechen, sondern vermindert auch die Leistungsfähigkeit der Erwachsenen. Darunter leiden besonders die in der ländlichen Wirtschaft stark belasteten Frauen, denen traditionell nur eine geringere Ernährung zusteht. Diese Benachteiligung zeigt sich bereits bei der höheren Säuglingssterblichkeit der Mädchen, die Lebenserwartung der Frauen ist geringer als die der Männer.

#### 4.4 ARZTE UND ZAHNÄRZTE

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1976	1977	1980	1981	1984
Ärzte .....	1 000	210,5	223,0	255,1	268,7	297,2
Einwohner je Arzt .....	Anzahl	2 943	2 835	2 625	2 592	2 530
Zahnärzte .....	Anzahl	6 795	6 609	8 487	8 648	.
Einwohner je Zahnarzt .....	1 000	91,2	95,6	78,9	101,7	.

#### 4.5 ANDERES MEDIZINISCHES PERSONAL

1 000

Art des Personals	1965	1973	1977	1984	1985
Krankenpflegepersonen ..	51,7	93,6	120,4	170,9	176,8
Hilfspflegepersonen mit Hebammenausbildung ....	11,4	35,7	55,7	90,0	92,7
Hebammen .....	57,6	95,1	118,5	168,5	175,5

Nach Angaben des Gesundheitsministeriums praktizierten 1981 rd. 23 % der 128 Mill. Ehepaare der Altersgruppe zwischen 15 und unter 45 Jahren Geburtenverhütung. Die illegalen Schwangerschaftsabbrüche werden auf jährlich 4 Mill. geschätzt. Abtreibungen werden vor allem in Erwartung von Mädchen Geburten vorgenommen. Die Erfolge der Familienplanungsmaßnahmen wirkten sich jedoch bisher kaum auf das Bevölkerungswachstum aus, da sich gleichzeitig die Sterblichkeit verringert hat. Die internationale Entwicklungsorganisation/IDA gewährte Mitte 1988 für die Durchführung eines Familienplanungsprojekts in Bombay, Madras und im Distrikt Chingleput im Bundesstaat Tamil Nadu einen Kredit von 57 Mill. US-\$.



Vorgesehen ist u.a. der Bau und die Modernisierung von Gesundheitszentren, der Ausbau der Dienste für Mutter und Kind, die Verbreitung empfängnisverhütender Methoden, die Ausbildung von rd. 11 000 Beratern für die Familienplanung sowie die Unterstützung von privaten Organisationen und Heilpraktikern.

#### 4.6 FAMILIENPLANUNG

Mill. Akzeptoren

Maßnahme	1982	1983	1984	1985	1986
Insgesamt .....	30,5	34,4	40,6	45,2	50,3
Sterilisationen .....	24,5	26,7	29,4	31,5	34,3
Intrauterinpeessare .....	1,4	1,7	2,8	3,8	5,0
Orale Verhütungsmittel ..	4,6	5,9	8,4	9,8	11,0

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

Die Bildungspolitik wird nach einer Verfassungsänderung von 1976 von der Zentralregierung und den Regierungen der Bundesstaaten gemeinsam formuliert. Bei der Zentralregierung liegt die Aufsicht über die sieben zentralen Universitäten und die Förderung der Minderheiten bzw. ökonomisch schwächeren gesellschaftlichen Gruppen. Die Schulverwaltung obliegt den Bundesstaaten. Indischen Kindern ist der Besuch ausländischer Schulen untersagt. Nach der Unionsverfassung besteht Schulpflicht für alle Kinder im Alter von sechs bis 14 Jahren; sechs (von 22) Bundesstaaten haben diese Verpflichtung nicht übernommen. Die Durchführung der allgemeinen Schulpflicht wird durch das starke Bevölkerungswachstum behindert, erschwerend wirken auch der Mangel an Lehrkräften, Unterrichtsräumen und Lehrmaterialien, vor allem aber die Vielfalt an Sprachen und Dialekten, Religionen und sozialen Schichten (Kastenwesen).

Der Schulbesuch in der unteren Primarstufe (Klassen I bis V) ist in allen staatlichen Schulen gebührenfrei, in der anschließenden oberen Primarstufe (Klassen VI bis VIII) nicht in allen Bundesstaaten. Praktisch wird die Schulpflicht nur für Jungen in der unteren Primarstufe realisiert. Der Überwindung der Benachteiligung der Mädchen im Bildungswesen wird besondere Beachtung des Staates zuteil. Im Frühjahr 1986 wurde im indischen Parlament über Grundsätze einer neuen Bildungspolitik beraten, die vor allem auf die nachhaltige Überwindung des Analphabetismus und die Durchsetzung einer berufsorientierten Schulbildung ausgerichtet sein soll. In allen Schulstufen soll ein bestimmter Prozentsatz der Ausbildungsplätze für bisher Benachteiligte freigehalten werden; dazu zählen Angehörige niedriger Hindukasten, Kastenlose (Harijans, "Unberührbare"), Schüler der als rückständig erklärten bzw. benachteiligten Stämme (scheduled casts and tribes). Zur Jahresmitte 1985 betrug die Analphabetenrate der Bevölkerung im Alter von 15 Jahren und mehr 56,5 %, wobei die männliche Bevölkerung eine Quote von 42,8 % aufwies, die weibliche Bevölkerung aber eine von 71,1 %.

### 5.1 ANALPHABETEN<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	1971	1981	1985 1)	1971	1981	1985 1)
	Mill.			% der Altersgruppe		
15 Jahre und mehr .....	209,4	238,1	263,6	65,9	59,2	56,5
männlich .....	86,3	93,9	103,4	52,3	45,2	42,8
weiblich .....	123,1	144,2	160,2	80,6	74,3	71,1
in Städten .....	26,4	34,9	.	39,6	39,9	.
männlich .....	10,1	12,8	.	27,0	23,6	.
weiblich .....	16,2	22,1	.	54,5	48,1	.
in Landgemeinden .....	183,1	203,2	.	72,9	67,3	.
männlich .....	76,2	81,1	.	59,4	52,7	.
weiblich .....	106,8	122,1	.	87,0	82,4	.

\*) Volkszählungsergebnisse.

1) Stand: Jahresmitte.

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der Lese- und Schreibkundigen in den Jahren 1951, 1961, 1971 und 1981 nach Bundesstaaten und Unionsterritorien. Neuere Angaben liegen nicht vor.

5.2 LESE- UND SCHREIBKUNDIGE\*)  
je 1 000 Einwohner

Bundesstaat/Unionsterritorien	1951	1961	1971	1981		
				insgesamt	männlich	weiblich
Insgesamt .....	166	283	295	361	466	248
Bundesstaaten						
Andhra Pradesh .....	132	246	246	298	390	204
Arunatschal Pradesh .....	.	479	113	201	280	110
Assam 1) .....	183	330	287	.	.	.
Bihar .....	122	218	199	260	378	136
Gudscharat .....	230	362	358	438	545	323
Harjana .....	.	241	269	358	478	222
Himatschal Pradesh .....	77	249	320	419	524	314
Dschammu und Kaschmir .....	.	130	186	262	497	158
Karnataka .....	193	298	315	384	486	278
Kerala .....	407	551	604	692	740	645
Madhja Pradesh .....	98	205	221	278	394	155
Maharashtra .....	209	351	392	474	589	351
Manipur .....	114	360	329	426	538	312
Meghalaja .....	.	.	295	332	369	293
Mizoram .....	.	.	.	595	660	526
Nagaland (Naga Pradesh) .....	104	204	274	420	492	337
Orissa .....	158	252	262	341	469	211
Pandschab (Punjab) .....	152	315	337	407	466	341
Radschastan .....	89	181	191	240	358	113
Sikkim .....	73	142	177	339	438	221
Tamil Nadu .....	208	364	395	458	572	341
Tripura .....	155	243	310	418	514	318
Uttar Pradesh .....	108	207	217	274	389	144
West-Bengalen .....	240	345	332	409	505	303
Unionsterritorien						
Andamanen und Nikobaren .....	258	401	436	513	584	418
Tschandigarh .....	.	551	616	647	688	593
Dadra und Nagar Haveli .....	40	116	150	266	362	168
Delhi .....	384	620	566	611	680	526
Goa Daman (Damao), Diu .....	229	349	448	559	648	468
Lakshadweep .....	152	272	437	547	650	442
Pondicherry .....	.	437	460	542	640	443

\*) Personen im Alter von 5 und mehr Jahren; Volkszählungsergebnisse.

1) Einschl. Mizoram.

Die untere Primarstufe wurde im Schuljahr 1982/83 von 87 % der Kinder dieser Altersgruppe besucht, in der oberen Primarstufe betrug der Schulbesuchsanteil nur noch 40 %. Die meisten Schulen der Sekundarstufe haben das sog. Drei-Sprachen-Schema eingeführt: Neben der jeweiligen Regionalsprache werden das nordindische Hindi im Süden oder eine südindische Sprache im Norden und Englisch gelehrt. Der Sekundarstufe folgt die Collegestufe, sie hat dreijährige Kurse und schließt mit dem Bachelor-Examen ab. Die Colleges sind fachlich stark gegliedert.

### 5.3 SCHULEN UND ANDERE BILDUNGSEINRICHTUNGEN

Einrichtung	Einheit	1965/66	1973/74	1977/78	1983/84	1984/85
Grundschulen .....	1 000	391	438	462	509	520
Mittelschulen .....	1 000	76	102	110	126	130
Höhere Schulen .....	1 000	27	44	45	55	59
Berufsbildende Schulen .....	Anzahl	2 458	2 357	2 584	.	3 088
Colleges 1) .....	Anzahl	640	730	879	1 156	198
Lehrerbildende Anstalten ...	Anzahl	1 873	1 566	1 446	1 454	1 290
Colleges 1) .....	Anzahl	1 272	1 398	1 333	1 540	367
Hochschulen 1) .....	Anzahl	1 753	3 502	3 973	1 3 897	4 155
Universitäten .....	Anzahl	80	112	125	140	150

1) Ab 1983/84 Neuklassifizierung.

Die indische Regierung hat im April 1988 bei der Weltbankgruppe einen Finanzierungsantrag von insgesamt 250 Mill. US-\$ für die Durchführung eines Programms zur Verbesserung der Berufsausbildung gestellt. Geplant sind im wesentlichen die Modernisierung der technischen Ausstattung der Schulen, die Erweiterung des Unterrichtsangebots, die Förderung der Fachausbildung im Bereich der handwerklichen Ausbildung und die Förderung der beruflichen Ausbildung von Frauen.

In Primarschulen waren 1984/85 61,2 Mill. Schüler eingetragen, der Anteil der Mädchen ist inzwischen auf knapp zwei Fünftel angewachsen, deren Quote nimmt jedoch mit steigender Schulstufe ab. So betrug im Schuljahr 1984/85 die Mädchenquote an höheren Schulen 34,3 % und an berufsbildenden Schulen 15,9 %. An lehrerbildenden Anstalten war ein Schülerinnenanteil von 47,4 % festzustellen und an Universitäten ein Anteil der Studentinnen von 30,8 %.

Auf Hochschulebene gibt es zwei Gremien Ausbildungsfragen und Mittelvergabe koordiniert die "University Grants Commission", allgemeine Belange betreut das "Inter-University Board". Im Jahre 1981 wurde eine erste Universität für Fernstudien eröffnet. Gegenwärtig wird der universitäre Bereich nicht weiter ausgeweitet, er soll qualitativ verbessert werden. Das Prüfungswesen soll reformiert und eine kontinuierliche Leistungskontrolle eingeführt werden.

### 5.4 SCHÜLER BZW. STUDENTEN

Einrichtung	Einheit	1965/66	1973/74	1977/78	1983/84	1984/85
Grundschulen .....	Mill.	37,2	45,9	46,3	58,9	61,2
Schülerinnen .....	Mill.	13,2	17,3	17,1	22,7	23,8
Mittelschulen .....	Mill.	16,7	22,1	25,8	30,9	33,0
Schülerinnen .....	Mill.	5,8	8,0	9,6	11,6	12,4
Höhere Schulen .....	Mill.	12,4	18,2	21,1	30,1	31,5
Schülerinnen .....	Mill.	3,4	5,6	6,8	10,2	10,8
Berufsbildende Schulen .....	1 000	353,9	357,7	481,2	518,7	559,7
Schülerinnen .....	1 000	38,2	50,2	69,2	96,6	88,9
Colleges 1) .....	1 000	230,0	253,4	352,1	1 112,7	144,7
Studentinnen .....	1 000	4,9	12,6	20,9	1 12,5	7,8
Lehrerbildende Anstalten ...	1 000	234,6	201,3	170,7	160,2	163,6
Studentinnen .....	1 000	79,1	71,3	72,9	77,8	77,6
Colleges 1) .....	1 000	159,9	184,1	156,5	1 72,8	78,0
Studentinnen .....	1 000	57,8	63,8	65,7	1 33,7	34,2
Hochschulen 1) .....	1 000	1 251	3 144	3 289	12 574	2 924
Studentinnen .....	1 000	300	800	899	1 772	901

1) Ab 1983/84 Neuklassifizierung.

Keineswegs alle Lehrkräfte in der Primarstufe sind für ihren Beruf ausgebildet. Der Anteil der Lehrerinnen an Grundschullehrern betrug 1984/85 25,7 %. An Mittel- und höheren Schulen beliefen sich die entsprechenden Anteile auf 31,6 % bzw. 30,0 %. Die Erwachsenenbildung dient hauptsächlich der nachträglichen Alphabetisierung vorwiegend der ländlichen Bevölkerung. Man hofft mit Hilfe des (Gemeinschafts-) Fernsehens eine größere Breitenwirkung zu erzielen. Das Fachschulwesen wird gefördert, besonders die landwirtschaftliche und die technisch-handwerkliche Ausbildung (Ausbildungszeit drei bis vier Jahre).

#### 5.5 LEHRKRÄFTE 1 000

Einrichtung	1965/66	1973/74	1977/78	1983/84	1984/85
Grundschulen .....	944	1 196	1 267	1 415	1 485
Lehrerinnen .....	180	268	299	368	381
Mittelschulen .....	528	728	806	879	905
Lehrerinnen .....	139	208	237	276	286
Höhere Schulen .....	479	749	798	1 032	1 076
Lehrerinnen .....	111	193	219	306	323
Hochschulen .....	68	140	158	.	.
Dozentinnen .....	12	27	31	.	.

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der Zahl der indischen Studenten im Ausland nach ausgewählten Gastländern. Die Darstellung ist nicht vollständig, doch läßt sich erkennen, daß die überwiegende Zahl der Studierenden in den vergangenen Jahren die Vereinigten Staaten zu einem Auslandsstudium aufgesucht haben. Es folgten Kanada, die Bundesrepublik Deutschland sowie Großbritannien und Nordirland.

#### 5.6 STUDENTEN IM AUSLAND NACH AUSGEWÄHLTEN GASTLÄNDERN

Gastland	1981	1982	1983	1984	1985
Vereinigte Staaten .....	9 004	.	.	.	13 791
Kanada .....	844	973	988	.	838
Großbritannien und Nordirland .....	603	.	614	.	.
Bundesrepublik Deutschland .....	655 <sup>a)</sup>	766	635	.	585
Vatikanstadt .....	378 <sup>a)</sup>	425	400	515	557
Saudi Arabien .....	426	328	335	376	.
Frankreich .....	307 <sup>a)</sup>	303	.	300	.
Australien .....	265	173	169	116	.
Österreich .....	56	63	66	64	75
Belgien .....	58 <sup>a)</sup>	59	59	64	73
Neuseeland .....	21	19	19	70	.
Japan .....	45 <sup>a)</sup>	58	72	74	.
Italien .....	91 <sup>a)</sup>	98	76	.	.
Schweiz .....	68	62	72	31	66
Niederlande .....	19	18	.	28	.
Polen .....	28	32	38	32	26

a) 1980.

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.

Erwerbspersonen 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.

Angaben über die Erwerbstätigkeit in Indien sind allein schon wegen der großen Bevölkerungszahl, der fehlenden Kontrolle und Übersicht unvollständig und unsicher. Die offiziell ausgewiesenen Zahlen beziehen sich deshalb meist nur auf Teile der Gesamtbevölkerung, ohne daß die Einschränkungen besonders kenntlich gemacht werden.

Trotz eines Überangebots an Arbeitskräften und hoher Arbeitslosigkeit besteht in großem Umfang die seit 1940 durch Gesetz verbotene Kinderarbeit. Nach einer Untersuchung der Internationalen Arbeitsorganisation/ILO arbeiteten Ende 1979 16,5 Mill. Kinder im Alter von 5 bis 14 Jahren. Die Volkszählung 1981 weist 13,6 Mill. Erwerbstätige unter 15 Jahren aus.

Nach einer halboffiziellen Quelle (Population Reference Bureau, Washington) wurde für 1981 mit 271 Mill. indischen Erwerbstätigen gerechnet, rd. 200 Mill. in der Landwirtschaft, je etwa 30 Mill. in Industrie und öffentlicher Verwaltung. In den Größenordnungen dürften die Zahlen ein in etwa realistisches Bild geben. Eine 5%ige Stichprobenauswertung der Volkszählung 1981 ergab eine Gesamtzahl der Erwerbspersonen von 244,61 Mill., davon waren 181,08 Mill. (74,0 %) männliche

und 63,53 Mill. (26,0 %) weibliche Erwerbspersonen. Die Erwerbsquote betrug 35,7 %, dabei hatten die männlichen Erwerbspersonen einen Anteil von 51,1 % an der entsprechenden Gesamtbevölkerung und die weiblichen Erwerbspersonen einen Anteil von 19,2 %.

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

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1961 <sup>1)</sup>	1971 <sup>1)</sup>	1981 <sup>2)</sup>
Erwerbspersonen .....	1 000	188 676	180 485	244 605
männlich .....	1 000	129 171	149 146	181 080
weiblich .....	1 000	59 505	31 339	63 525
Anteil an der Gesamtbevölkerung .....	%	43,0	32,9	35,7
männlich .....	%	57,1	52,5	51,1
weiblich .....	%	28,0	11,9	19,2

1) Ergebnis der Volkszählung. - 2) 5 % Stichprobenauswertung der Volkszählung.

Nach Altersgruppen gegliedert, wiesen 1981 die 40- bis 50jährigen mit 68,4 % die höchste Erwerbsquote auf, gefolgt von den 35- bis 40jährigen (67,8 %) und den 30- bis unter 35jährigen (66,2 %). Für die im Alter von unter 15 Jahren stehenden Personen wurde eine Erwerbsquote von 5,2 % ermittelt.

#### 6.2 ERWERBSPERSONEN UND -QUOTEN NACH ALTERSGRUPPEN

Alter von ... bis unter ... Jahren	1961 1)	1971 1)	1981 2)	1961	1971	1981
	1 000			% der Altersgruppe		
unter 15 .....	14 470	10 754	13 592	8,0	4,7	5,2
15 - 20 .....	93 059	17 387	26 041	66,2	36,6	40,7
20 - 25 .....		21 386	31 187		49,6	54,4
25 - 30 .....		23 203	31 875		56,8	62,8
30 - 35 .....		41 715	28 106		60,4	66,2
35 - 40 .....	26 373		67,8			
40 - 50 .....	68 877	32 009	43 427	73,8	62,6	68,4
50 - 60 .....		19 896	26 668		59,6	63,7
60 und mehr .....	12 231	14 112	17 260	49,5	43,2	40,0
unbekannt .....	38	23	75	21,8	19,6	27,0

1) Ergebnis der Volkszählung. - 2) 5 % Stichprobenauswertung der Volkszählung.

1971 (Ergebnis der Volkszählung) wurde eine Zahl von 180,49 Mill. Erwerbspersonen festgestellt, darunter waren 125,78 Mill. Personen (69,7 %), die nicht zu klassifizieren waren. 30,71 Mill. (17,0 %) waren Lohn- und Gehaltsempfänger. 18,68 Mill. (10,3 %) waren Selbständige und 5,32 Mill. (2,9 %) Mithelfende Familienangehörige.

6.3 ERWERBSPERSONEN NACH DER STELLUNG IM BERUF<sup>\*)</sup>  
1 000

Stellung im Beruf	1961			1971		
	insgesamt	männlich	weiblich	insgesamt	männlich	weiblich
Insgesamt .....	188 676	129 171	59 505	180 485	149 146	31 339
Selbständige .....	29 815	21 762	8 053	18 679	16 854	1 825
Mithelfende Familienangehörige .....	3 658	2 610	1 048	5 320	4 189	1 131
Lohn- und Gehaltsempfänger .....	24 060	21 011	3 050	30 709	27 427	3 282
Nicht klassifizierbar .....	131 143	83 789	47 354	125 778	100 676	25 102

\*) Ergebnisse der Volkszählungen.

Nach Berufsgruppen gegliedert bildeten die Erwerbspersonen der Berufe der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei 1981 (Ergebnis der Volkszählung) mit 62,5 % aller Erwerbspersonen die größte Gruppe. Es folgten Arbeiter des Produzierenden Gewerbes und Bedienungspersonal für Transportmittel (13,9 %) sowie nicht klassifizierbare Arbeitskräfte (9,8 %).

Das nicht aus der Volkszählung stammende Datenmaterial zur Erwerbstätigkeit beruht zumeist auf Erhebungen im "organisierten Sektor" der indischen Wirtschaft. Eine Abgrenzung wird nicht gegeben, aber die Aussage gemacht, daß dieser zum größten Teil aus "Beschäftigten in Betrieben" (factories) bestehe und ein Betrieb, der in diese Statistiken einbezogen wird, mindestens zehn (mit Einsatz von Maschinenkraft) bzw. 20 Beschäftigte (ohne Einsatz von Maschinenkraft) habe. Im "organisierten Sektor" waren 1983 24,0 Mill. Erwerbstätige beschäftigt, darunter ein Drittel im privaten Bereich. Weitere Schwierigkeiten für eine landesweite Zusammenstellung ergeben sich daraus, daß auch in amtlichen Quellen meist nur einzelne Wirtschaftsbereiche oder einzelne Bundesstaaten dargestellt werden.



#### 6.4 ERWERBSPERSONEN NACH BERUFSGRUPPEN

Berufsgruppe	1961 <sup>1)</sup>		1971 <sup>1)</sup>		1981 <sup>2)</sup>	
	1 000	%	1 000	%	1 000	%
Insgesamt .....	188 676	100	180 485	100	244 605	100
Wissenschaftler, technische und verwandte Fachkräfte ..	3 236	1,7	4 834	2,7	7 094	2,9
Leitende Tätigkeiten im öffentlichen Dienst und in der Wirtschaft .....	1 811	1,0	1 209	0,7	2 292	0,9
Bürokräfte und verwandte Berufe .....	3 197	1,7	5 378	3,0	7 459	3,1
Handelsberufe .....	6 876	3,6	7 627	4,2	10 202	4,2
Dienstleistungsberufe .....	5 587	3,0	5 740	3,2	6 789	2,7
Berufe der Land- und Forst- wirtschaft, Fischerei ....	137 590	72,9	129 863	72,0	152 790	62,5
Arbeiter des Produzierenden Gewerbes und Bedienungs- personal für Transport- mittel .....	29 955	15,9	18 122	10,0	33 892	13,9
Nicht klassifizierbare Arbeitskräfte .....	424	0,2	7 712	4,3	24 087	9,8

1) Ergebnis der Volkszählung. - 2) 5 % Stichprobenauswertung der Volkszählung.

Von den 244,61 Mill. Erwerbspersonen befanden sich 1981 (Ergebnis der Volkszählung) 153,02 Mill. bzw. 62,6 % im Bereich Land- und Forstwirtschaft, Fischerei. Mit weitem Abstand folgten die Erwerbspersonen des Produzierenden Gewerbes (30,95 Mill. oder 12,7 %), von denen rd. vier Fünftel im Verarbeitenden Gewerbe tätig waren. Die drittgrößte Erwerbspersonengruppe bildeten die Angehörigen der kommunalen, sozialen und persönlichen Dienstleistungen (18,56 Mill. oder 7,6 %) vor den 12,17 Mill. Erwerbspersonen des Bereichs Handel und Gastgewerbe (5,0 %).

#### 6.5 ERWERBSPERSONEN NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN

1 000

Wirtschaftsbereich	1961 <sup>1)</sup>		1971 <sup>2)</sup>		1981 <sup>2)</sup>	
	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich
Insgesamt .....	188 676	129 171	180 485	149 146	244 605	181 080
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....	137 546	88 570	129 963	104 119	153 015	116 483
Produzierendes Gewerbe ....	21 515	16 087	20 738	18 206	30 946	26 739
Energie- und Wasser- wirtschaft .....	632	475	532	523	974	950
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	918	746	923	799	1 264	1 101

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

# 6.5 ERWERBSPERSONEN NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN

1 000

Wirtschaftsbereich	1961 <sup>1)</sup>		1971 <sup>2)</sup>		1981 <sup>2)</sup>	
	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich
Verarbeitendes Gewerbe ..	17 906	13 049	17 068	14 872	25 143	21 481
Baugewerbe .....	2 059	1 817	2 215	2 012	3 565	3 207
Handel und Gastgewerbe ....	7 654	6 833	8 748	8 230	12 165	11 356
Banken, Versicherungen, Immobilien .....			1 290	1 252	1 764	1 656
Verkehr und Nachrichtenwesen .....	3 019	2 954	4 401	4 255	6 069	5 899
Kommunale, soziale und persönliche Dienstleistungen	16 660	13 155	14 018	11 986	18 557	15 411
Nicht näher bezeichnete Wirtschaftsbereiche .....	2 280	1 571	1 327	1 099	22 088	3 537

1) Ergebnis der Volkszählung. - 2) 5 % Stichprobenauswertung der Volkszählung.

Im öffentlichen Sektor waren 1986 17,68 Mill. Lohn- und Gehaltsempfänger tätig, darunter bei den Regierungen der Bundesstaaten 64 Mill. (36,6 %) bei den halbstaatlichen Unternehmen 56,7 Mill. (32,1 %), bei der Zentralregierung 3,35 Mill. (18,9 %) und bei den kommunalen Körperschaften 2,18 Mill. Lohn- und Gehaltsempfänger (12,3 %).

## 6.6 LOHN- UND GEHALTSEMPFÄNGER DES ÖFFENTLICHEN SEKTORS\*)

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1971	1976	1981	1985	1986
Insgesamt .....	10 731	13 322	15 484	17 269	17 678
Zentralregierung .....	2 771	3 047	3 195	3 329	3 348
Regierungen der Bundesstaaten	4 152	4 897	5 676	6 280	6 478
Halbstaatliche Unternehmen .	1 929	3 392	4 576	5 496	5 673
Kommunale Körperschaften ...	1 872	1 985	2 037	2 164	2 179

\*) Stand: März.

Im öffentlichen Sektor waren 1986 17,68 Mill. Lohn- und Gehaltsempfänger beschäftigt. Die größte Gruppe bildeten die in kommunalen, sozialen und persönlichen Dienstleistungen Tätigen mit 8,32 Mill. (47,1 %), gefolgt von denen im Produzierenden Gewerbe (4,74 Mill. oder 26,8 %), darunter knapp zwei Fünftel im Verarbeitenden Gewerbe, sowie von den Beschäftigten im Verkehr und Nachrichtenwesen (2,93 Mill.; 16,6 %) und denen bei Banken und Versicherungen (1,03 Mill.; 5,8 %).

6.7 LOHN- UND GEHALTSEMPFÄNGER IN BETRIEBEN DES ÖFFENTLICHEN SEKTORS  
NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN<sup>\*)</sup>  
1 000

Wirtschaftsbereich	1971	1976	1981	1985	1986
Insgesamt .....	10 731	13 322	15 484	17 269	17 678
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....	276	359	463	498	525
Produzierendes Gewerbe .....	2 303	3 360	4 092	4 641	4 742
Energie- und Wasser- wirtschaft .....	435	536	683	760	784
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	182	719	818	974	967
Verarbeitendes Gewerbe ...	806	1 113	1 502	1 761	1 808
Baugewerbe .....	880	992	1 089	1 146	1 183
Handel .....	328	56	117	131	131
Banken, Versicherungen .....		490	748	983	1 028
Verkehr und Nachrichtenwesen	2 217	2 418	2 709	2 894	2 932
Kommunale, soziale und per- sönliche Dienstleistung ...	5 607	6 639	7 355	8 123	8 322

\*) Stand: März.

Für den privaten Sektor wurden 1986 7,36 Mill. Lohn- und Gehaltsempfänger ausgewiesen, das waren etwas mehr als zwei Fünftel des gleichen Personenkreises, der für den öffentlichen Sektor verzeichnet war. Der mit weitem Abstand größte Bereich war das Produzierende Gewerbe, das mit 4,66 Mill. 63,4 % aller Beschäftigten auf sich vereinigte, darunter das Verarbeitende Gewerbe mit 4,44 Mill. (95,3 % des Produzierenden Gewerbes). Es folgte der Bereich kommunale, soziale und persönliche Dienstleistungen mit 1,33 Mill. Lohn- und Gehaltsempfängern (18,0 %) und die Land- und Forstwirtschaft, Fischerei mit 822 000 (11,2 %) Beschäftigten.

6.8 LOHN- UND GEHALTSEMPFÄNGER DES PRIVATEN SEKTORS NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN<sup>\*)</sup>  
1 000

Wirtschaftsbereich	1971	1976	1981	1985	1986
Insgesamt .....	6 742	6 844	7 395	7 309	7 357
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....	798	827	858	807	822
Produzierendes Gewerbe .....	4 544	4 419	4 782	4 643	4 661
Energie- und Wasser- wirtschaft .....	46	35	35	39	40

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

# 6.8 LOHN- UND GEHALTSEMPFÄNGER DES PRIVATEN SEKTORS NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN\*)

1 000

Wirtschaftsbereich	1971	1976	1981	1985	1986
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	404	132	130	113	110
Verarbeitendes Gewerbe ..	3 955	4 158	4 545	4 421	4 442
Baugewerbe .....	139	94	72	70	69
Handel .....	304	287	277	277	276
Banken, Versicherungen ....		183	196	219	220
Verkehr und Nachrichtenwesen .....	96	74	60	54	53
Kommunale, soziale und persönliche Dienstleistung ..	1 000	1 055	1 222	1 309	1 326

\*) Betriebe mit zehn und mehr Beschäftigten. Stand: März.

Das indische Arbeitskräftereservoir ist fast unbegrenzt, es herrscht weit verbreitet große Arbeitslosigkeit bzw. Unterbeschäftigung. Letztere beschränkt sich keineswegs auf ungelernte Arbeitskräfte, sie ist auch in akademischen Berufen festzustellen. Auf dem Lande ist die verdeckte Arbeitslosigkeit besonders groß. Viele qualifizierte Kräfte sind im Ausland tätig (Ärzte, Techniker, Lehrer), die im Lande dringend benötigt werden, für die aber mangels Finanzierungsmöglichkeiten keine Arbeitsstellen geschaffen werden können. Wie aus anderen asiatischen Ländern sind auch aus Indien viele Arbeitskräfte in die Golfstaaten angeworben worden (wahrscheinlich über 2 Mill. Arbeitskräfte).

Über die Arbeitslosigkeit existieren unterschiedliche Schätzungen. Zum Jahresende 1981 waren bei den 592 staatlichen Vermittlungsbüros 17,84 Mill. Arbeitssuchende registriert, von denen, wie amtlich festgestellt wurde, ein Drittel nicht eigentlich arbeitslos war, sondern eine bessere (angenehmere oder besser bezahlte) Tätigkeit suchte. Gegenwärtig wird die Zahl der registrierten Arbeitslosen mit rd. 30 Mill. angegeben. Diese Zahl ist jedoch irreführend, da sie die Un- und Unterbeschäftigung in nicht-organisierten Sektoren nicht erfaßt. Nach Schätzungen beträgt die arbeitsfähige Bevölkerung in Indien etwa 300 Mill. Im organisierten Sektor finden damit weniger als 10 % der arbeitsfähigen Bevölkerung Beschäftigung, während in der Landwirtschaft, ebenfalls nach Schätzungen, etwa 70 % der Bevölkerung arbeiten. Entsprechend der Bevölkerungszunahme müßten jährlich mehr als 5 Mill. neue Arbeitsplätze geschaffen werden. Um auch die bisher Arbeitslosen einzugliedern, müßten nach Ansicht der indischen Planungskommission auf Jahre hinaus jährlich sogar mehr als 10 Mill. neue Arbeitsplätze geschaffen werden. Neu geschaffen wurden 1987 330 000 Arbeitsplätze. Der Prozentsatz der neugeschaffenen Arbeitsplätze, gemessen an den registrierten Arbeitslosen ist von 10,9 % (1970) auf 2,9 (1980) und 1,1 % (1987) ständig zurückgegangen.

## 6.9 DATEN DES ARBEITSMARKTES

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1961	1971	1981	1985	1986	1987
Arbeitsuchende <sup>1)</sup> .....	1 833	5 100	17 838	26 270	30 131	30 247
Offene Stellen <sup>2)</sup> .....	59,0	67,8	74,7	56,2	52,0	50,3 <sup>a)</sup>
Vermittelte Arbeitsplätze ...	404	506	504	389	351	334

1) Registriert bei den Stellenvermittlungsbüros (1987: 755), Stand: Jahresende. - 2) Jahresdurchschnitt.

a) 1. Halbjahr Durchschnitt.

Entsprechend der britischen Tradition ist auch in Indien der Arbeitskampf in den gewerblichen Bereichen sehr ausgeprägt. Im September 1981 wurde ein gesetzliches Streikverbot für den Dienstleistungssektor erlassen, um den Betrieb der zentralen öffentlichen Dienstleistungen zu sichern. Die auf Betriebs- und lokaler Basis sich stützenden mehr als 35 000 registrierten Gewerkschaften sind überwiegend in zehn großen Verbänden zusammengeschlossen. Vier zahlenmäßig größere gewerkschaftliche Gruppen mit zusammen etwa 4 000 Einzelgewerkschaften sind nach parteipolitischen und außerdem regionalen Gesichtspunkten aufgesplittet. Es gibt kein allgemeines Sozialversicherungssystem. Gesetzliche Regelungen (Employees' State Insurance Act, 1948) gibt es nur für Arbeiter in bestimmten Wirtschaftszweigen und bei Behörden. Der Pflichtbeitrag wird von Arbeitgeber und Arbeitnehmer anteilig erhoben. Die Arbeitnehmeranteile, nach Berufen und Wirtschaftsbereichen unterschiedlich, machen bis zur Hälfte der Arbeitgeberanteile aus und belaufen sich durchschnittlich auf 2,5 % des Lohnes. In der Rentenpflichtversicherung, die nur kleine Teile der Bevölkerung in bestimmten Wirtschaftszweigen erfaßt, werden jeweils 6,25 % des Lohnes vom Arbeitgeber und Arbeitnehmer erhoben, in einigen Wirtschaftszweigen beträgt der Satz je 8 %. Für den Krankheitsfall sind alle Arbeitnehmer mit bis zu 500 iR Monatsgehalt versichert; für eine bestimmte Zeit werden die Kosten für ärztliche oder Krankenhausbehandlung und Medikamente getragen.

## 6.10 STREIKS UND AUSSPERRUNGEN<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1977	1980	1981	1984	1985	1986
Fälle .....	Anzahl	3 117	2 856	2 589	2 094	1 755	1 581
Beteiligte Arbeitnehmer .	1 000	2 193	1 900	1 588	1 949	1 079	1 264
Verlorene Arbeitstage ..	1 000	25 320	21 925	36 584	56 025	29 239	22 119

<sup>\*)</sup> Ohne politische Streiks und Streiks mit weniger als zehn beteiligten Arbeitnehmern.

Trotz des forcierten Ausbaus des Produzierenden Gewerbes (Anteil an der Entstehung des Bruttoinlandsprodukts 1986: 29,2 %) erbringt der Bereich Land- und Forstwirtschaft, Fischerei den größten sektoralen Beitrag zum Bruttoinlandsprodukt (31,6 %). Landwirtschaftliche Produkte machen etwa ein Fünftel des Ausfuhrwertes aus. Schätzungsweise drei Viertel der Erwerbstätigen leben von der Landwirtschaft (Viehhaltung, Forstwirtschaft und Fischerei können hierbei vernachlässigt werden). Ackerbau hat innerhalb der Landwirtschaft die dominierende Rolle. Er bildet die Basis der einheimischen Nahrungsmittelversorgung. Allein um den jährlichen Bevölkerungsanstieg auszugleichen, ist eine jährliche Zunahme der Nahrungsmittelerzeugung von mindestens 2 % erforderlich. Die Regierung verfolgt eine Politik der gestützten Erzeugerpreise, bietet Hilfen für Kleinbauern (u.a. Bewässerung, Vermarktung, Lagerhaltung). Die Mechanisierung, die Verwendung von Düngemitteln und die Nutzbarmachung ertragreicherer Pflanzensorten kommt im allgemeinen nur größeren Betrieben zugute.

Große Dürreschäden wie in vielen Teilen Afrikas (Sahelzone), plagen immer wieder Indien. Aufgrund ökologisch bedingter Klimaänderungen waren neun Bundesstaaten innerhalb von drei Jahren zweimal von extremer Dürre betroffen. Die Trockenheit hat in den betroffenen Staaten auf mehr als drei Vierteln des kultivierten Bodens zu massiven Ernteverlusten geführt. Außerdem suchten das Land schwere Flutkatastrophen heim, die die Versorgungskrise zeitweise verschärften. Indien wurde im Sommer 1987 von der schlimmsten Dürreperiode dieses Jahrhunderts heimgesucht. Der Monsunausfall hat u.a. die Bundesstaaten Harjana, Uttar Pradesh und Pandschab besonders betroffen, die zu den wichtigsten Getreideanbaugebieten zählen. Gleichzeitig kam es im Nordosten des Landes zu verheerenden Überschwemmungen. Für ein Soforthilfeprogramm zur Bekämpfung der Dürreschäden gewährte die Weltbankgruppe Indien Finanzierungsmittel von insgesamt 350 Mill. US-\$ (Weltbankkredit von 150 Mill. US-\$ und Darlehen der Internationalen Entwicklungsorganisation/IDA von 200 Mill. US-\$). Mit Hilfe dieser Mittel soll die Durchführung eines bereits laufenden Wirtschaftsförderungs- und Strukturanpassungsprogramms der indischen Regierung sichergestellt werden.

Durch zunehmende Landnutzung, Umweltbelastung und Holzeinschlag werden die Böden immer stärker geschädigt. Nach indischen Forschungsergebnissen werden immer größere Regionen durch Bodenerosionen, Versalzung und Versumpfung oder Verwüstung (desertification) degradiert. Bereits mehr als die Hälfte der landwirtschaftlichen Fläche ist ernstlich erosionsgefährdet, hier wird die fruchtbare Bodenkrume in bedenklichem Maße abgetragen. Durch die anhaltende Abholzung der Waldgebiete des Himalajavorlandes werden in zunehmendem Maße die dichtbesiedelten Gebiete am Indus, Ganges und Brahmaputra von Überschwemmungen bedroht. Mit Hilfe von Aufforstungen und Bodenschutzmaßnahmen wird versucht, das ökologische Gleichgewicht wieder herzustellen. Der früher reiche Waldbestand ist durch Raubbau stark

zurückgedrängt, noch rd. 20 % der Gesamtfläche sind mit Wald bestanden. Die derzeitigen Waldflächen bestehen aus Palmen, Koniferen, den Resten wertvoller Bestände tropischer Harthölzer (Teak, Sal, Sandelholz), aber auch aus Dornbuschgestrüpp (Akazien, Tamarisken) und Bambus. Die regionale Verteilung ist ungleichmäßig: walddreich sind die Abhänge des Himalaja, die Regenwaldgebiete Assams und das (östliche) Dekkan-Hochland, die Ost- und Westghats und die Inselgruppe der Andamanen.

## 7.1 BODENNUTZUNG

Mill. ha

Nutzungsart	1970	1975	1980	1985
Ackerland .....	160,6	163,9	164,7	165,4
Dauerkulturen .....	4,5	4,2	3,5	3,6
Dauerwiesen und -weiden <sup>1)</sup> .	13,0	12,8	12,1	11,9
Waldfläche .....	66,0	65,6	67,5	67,1
Sonstige Fläche .....	84,7	82,3	80,9	80,8
Bewässerte Fläche .....	30,4	33,7	38,5	40,1

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

Mit 40,1 Mill. ha (1985) wird knapp ein Viertel des Ackerlandes bewässert (nur die Volksrepublik China hat eine größere Fläche unter Bewässerung). Die ausgedehntesten Bewässerungsflächen befinden sich in Pandschab (mit rd. 77 % bewässerter Anbaufläche), Harjana (51 %), Uttar Pradesch (45 %), Manipur (40 %) und Tamil Nadu (35 %). Rund zwei Fünftel der bewässerten Flächen werden durch Kanäle bewässert, die auf ganzjährig wasserführende Flüsse angewiesen sind. Außerdem wird Wasser aus Brunnen, Zisternen und Staudeichen (Tanks) verwendet. Fruchtbarster Landesteil ist das Himalaja-Vorland, auf das 50 % des Bewässerungslandes und fast 60 % des Mehrfachtanbaues entfallen.

Für ein Programm zur Entwicklung der landwirtschaftlichen Wasserwirtschaft stellte die Internationale Entwicklungsorganisation/IDA 1987 einen Kredit von 114 Mill. US-\$ zur Verfügung. Wichtigstes Ziel ist die Modernisierung von Bewässerungsanlagen und landwirtschaftlichen Wasserverteilungsproblemen für eine Gesamtfläche von rd. 0,5 ha in vier Bundesstaaten (Andhra Pradesch, Karnataka, Maharashtra und Tamil Nadu). Dieses Vorhaben wird durch ein Programm der technischen Hilfe gefördert (u.a. Ausarbeitung von Studien und Sektorprogrammen, Durchführung von Ausbildungsmaßnahmen).

## 7.2 BEWÄSSERTE FLÄCHE NACH BEWÄSSERUNGSANLAGEN<sup>\*)</sup>

Mill. ha

Art der Bewässerung	1970/71	1975/76	1980/81	1982/83	1983/84
Insgesamt .....	31,1	35,4	38,8	40,7	42,0
Kanäle .....	12,9	13,8	15,3	15,8	16,2
staatlich .....	12,0	12,9	14,5	15,3	15,7
privat .....	0,9	0,9	0,8	0,5	0,5
Zisternen .....	4,1	4,0	3,2	3,2	3,8
Brunnen .....	11,8	14,3	17,7	19,4	19,5
Sonstige .....	2,3	2,4	2,6	2,4	2,4

<sup>\*)</sup> Berichtszeitraum: Juli/Juni.

Nach Angaben für 1981 bewirtschafteten 56 % der Betriebe (mit weniger als 1 ha landwirtschaftliche Fläche) 12 % der landwirtschaftlichen Fläche. Betriebe mit mehr als 4 ha (12 %) verfügten über 52 % der Fläche. Die Zersplitterung des Landbesitzes in kleinste Einheiten ist außerordentlich gravierend, sie verhindert weitgehend rentables Wirtschaften und ihre Erträge reichen oft kaum zur Ernährung, viel weniger für kostspielige Modernisierungen (Bewässerungspumpen, verbessertes Saatgut u.a.). Die seit der Unabhängigkeit mehrfach unternommenen Anläufe, Bodenreformen durchzuführen, um die Besitz- und Bodenzersplitterung und die hohe Verschuldung der Kleinbauern zu überwinden, haben kaum Erfolge gezeitet.

Um die wirtschaftliche und soziale Lage der Kleinbauern und Landlosen zu verbessern, wurde mit Hilfe des 1973 gegründeten Nationalen Aufbaudienstes (National Extension Service) und dem Programm für die Dorfentwicklung (Community Development Projects) ein Netz von Selbstverwaltungskörperschaften (Sangham, Genossenschaften) aufgebaut. Diese Institutionen dienen neben der Durchführung von landwirtschaftlichen Projekten auch dem Ausbau des ländlichen Handwerks und der sehr verbreiteten und für die Beschäftigungssituation bedeutenden Heimindustrie (Hausweberei u.a.).

## 7.3 LANDWIRTSCHAFTLICHE BETRIEBE UND BETRIEBSFLÄCHEN NACH GRÖSSENKLASSEN<sup>\*)</sup>

Fläche von ... bis unter ... ha	1971	1981	1971	1981
	Betriebe		Betriebsflächen	
	Mill.		Mill. ha	
Insgesamt .....	71,0	89,4	162,1	162,8
unter 1,0 .....	36,2	50,5	14,6	19,8
1,0 - 2,0 .....	13,4	16,1	19,3	23,0
2,0 - 4,0 .....	10,7	12,5	30,0	34,6
4,0 - 10,0 .....	7,9	8,1	48,2	48,3
10,0 und mehr .....	2,8	2,2	50,1	37,1

<sup>\*)</sup> Zensusergebnisse. Stand: März.



Der Bestand an landwirtschaftlichen Maschinen hat sich in den vergangenen Jahren erhöht, doch ist er im Vergleich mit der Anbaufläche noch gering. So wuchs die Traktordichte in den letzten drei Jahrzehnten um mehr als das Dreifache, doch war das Land 1981 mit einem Bestand von 356 landwirtschaftlichen Zugmaschinen je 100 000 ha angebaute Fläche weit vom damaligen Weltdurchschnitt von 1 300 Traktoren entfernt. Bis zum Ende des VII. Fünfjahrplanes (1. April 1985 bis 31. März 1990) soll die Traktorenproduktion in Indien rd. 125 000 Einheiten pro Jahr erreichen.

Auf den Absatz von Traktoren haben sich vor allem Änderungen der Kreditpolitik ausgewirkt, da etwa 95 % dieser Geräte auf Kredit beschafft werden. Im allgemeinen müssen die Käufer lediglich 15 % des Kaufpreises bar zahlen, während 85 % durch das Banksystem kreditiert werden. Ein größerer Absatz von landwirtschaftlichen Zugmaschinen wird von einer verstärkten staatlichen Förderung des Trockenfeldbaus erwartet. Die erforderlichen Produktionszuwächse in der Landwirtschaft müssen im wesentlichen auf nichtbewässerten Flächen, die rd. 70 % des Landwirtschaftsgebietes ausmachen, aber nur 30 % der Ernte erbringen, erwirtschaftet werden. Wegen der kurzen, starken Regenfälle und der starken Verdunstung kann die Produktivität im Trockenfeldbau nur durch eine schnelle Bestellung der Felder, d.h. durch Bearbeitung mit Hilfe von Traktoren, verbessert werden.

#### 7.4 MASCHINENBESTAND<sup>\*)</sup>

Maschinenart	Einheit	1970	1975	1980	1984	1985
Schlepper .....	1 000	100	228	418	554	608
Mähdrescher .....	Anzahl	760	879	.	2 853	2 960

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

Trotz hoher eigener Produktion von Mineraldüngern kann Indien den steigenden Bedarf nicht selbst decken. Die Nachfrage nach stickstoffhaltigem Handelsdünger wird bis Ende des VII. Fünfjahrplanes rd. 9,3 Mill. t und bis zum Ende des VIII. Fünfjahrplanes (1. April 1990 bis 31. März 1995) etwa 12,9 Mill. t pro Jahr erreichen. Während sich aufgrund der regionalen Verteilung der Düngemittelfabriken im Westen des Landes ein Angebotsüberschuß ergeben wird, ist im Osten und Süden, insbesondere aber im Norden ein Defizit zu erwarten. Während die Minderproduktion im Süden und Osten des Landes durch Importe ausgeglichen werden soll, macht das Defizit im Norden den Bau neuer Fabriken erforderlich. Mit den geplanten fünf zusätzlichen Anlagen mit einer täglichen Produktionskapazität von jeweils 1 350 t können bei einer 80 %igen Auslastung jährlich rd. 1,97 Mill. t Stickstoffdünger produziert werden.

7.5 VERBRAUCH VON HANDELSDÜNGER<sup>\*)</sup>  
1 000 t Reinnährstoff

Düngerart	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87
Stickstoffhaltig .....	4 224	5 202	5 486	5 820	5 773
Phosphathaltig .....	1 437	1 730	1 886	2 070	2 105
Kalihaltig .....	727	775	839	850	860

\*) Berichtszeitraum: Juli/Juni.

7.6 VERBRAUCH VON PESTIZIDEN  
Tonnen

Art der Pestizide	1974/76 D	1983	1984	1985
Insgesamt .....	479,5	549,9	549,3	651,2
Insektizide .....	374,9	386,9	362,4	450,3
Fungizide .....	84,2	110,7	131,3	152,8
Saatgutbehandlungsmittel ....	0,2	1,2	1,4	1,3
Herbizide .....	8,6	29,4	37,5	37,9
Räucher- und Vergasungsmittel	4,5	10,6	1,1	1,6
Rodentizide .....	2,1	3,4	3,6	4,9
Sonstige .....	5,0	7,7	12,0	2,4

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

Der Index der landwirtschaftlichen Gesamterzeugung hat sich im Vergleich zum Basiswert (1979/81 D = 100) bis 1987 auf 117 Punkte erhöht. Je Einwohner berechnet stieg er nur auf 103 Punkte. Der Index der Nahrungsmittelerzeugung erhöhte sich auf 118 Punkte, je Einwohner wurde ein Anstieg auf 104 Punkte verzeichnet.

7.7 INDEX DER LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTION  
1979/81 D = 100

Art des Index	1983	1984	1985	1986	1987
Gesamterzeugung .....	117	120	123	123	117
je Einwohner .....	111	111	112	110	103
Nahrungsmittelerzeugung ....	119	121	123	124	118
je Einwohner .....	112	112	112	111	104

Weizen und Reis sind die beiden wichtigsten Nahrungsgetreide. Dank günstiger Ernteergebnisse waren seit 1977 keine wesentlichen Nahrungsmittelimporte mehr notwendig. Indien mußte jedoch 1988 rd. 600 000 t Weizen in den Vereinigten Staaten kaufen, um die geschrumpften Getreidevorräte aufzufüllen. Von knapp 30 Mill. t 1986 waren die Vorräte infolge der Dürrekatastrophe bis Mitte 1988 auf rd. 5 Mill. t zurückgegangen.

Wichtigstes Anbauprodukt ist der Reis, der etwa ein Drittel der Nutzfläche einnimmt. Doppelanbau ist nur dort möglich, wo die Ackerflächen bewässert werden können. In Westbengalen, Tamil Nadu, Bihar und Orissa werden nahezu zwei Drittel der gesamten Reisproduktion erzeugt. Indien steht mit einem Anteil von etwa 20 % zwar an zweiter Stelle in der Welterzeugung, erzielt aber, wie bei anderen Agrarerzeugnissen, einen der geringsten Hektarerträge. Weizen beherrscht in Nordindien die Winterbestellung. Mit hohen Erträgen wird er im Gangesstromtiefland auf Bewässerungsfeldern angebaut, die im Sommer von Reis eingenommen werden. Hirse gedeiht am besten im Steppenklima der Schwarzerderegion (Regur) im Dekkan-Hochland. Ferner werden Gerste und Mais sowie Hülsenfrüchte (rund ein Siebentel der Anbaufläche) gepflanzt. Der Getreidegürtel durchzieht Nord- und Mittelindien, in ihm lebt gut ein Drittel der Bevölkerung. Ferner haben Zuckerrohr, Ölfrüchte (Erdnuß, Leinsaat, Kokosnuß) Sorghum, Tabak, Zitrusfrüchte und Kautschuk für die Versorgung größere Bedeutung.

Obwohl vier Fünftel der Anbaufläche für die Nahrungsmittelproduktion benötigt werden, haben die auf der restlichen Fläche angebauten Handelsgewächse Weltmarktbedeutung. Am wichtigsten sind Jute (Westbengalen, Bihar, Assam) und Baumwolle (Dekkan-Hochland und Panschab). Bei Jute hat Indien auf dem Weltmarkt gegen die Konkurrenz aus Bangladesch und die der Chemiefasern anzukämpfen. Unter den Baumwollerzeugern nimmt Indien den vierten Rang ein; es hat jedoch als Anbieter von Rohbaumwolle auf dem Weltmarkt keine Bedeutung (ausgeführt werden Baumwollerzeugnisse). Um die steigende Inlandsnachfrage nach Kautschuk (Anbau an der Malabar-Küste im Südwesten) zu decken und die Importe zu reduzieren, sollen Neuanpflanzungen vorgenommen werden.

Von exportorientierten Plantagenprodukten (Tee, Kaffee, Kautschuk, Kardamom) ist Tee das wichtigste (Anbaugebiete: Assam, Westbengalen). Indien steht in der Teeproduktion vor der Volksrepublik China und Sri Lanka an erster Stelle. Nachdem die Tee-Ernte 1987 ein Rekordergebnis von 637 Mill. kg erreicht hatte und auch die Ausfuhren mit 208 Mill. kg leicht erhöht werden konnten, wurde für 1988 mit einem noch besseren Ergebnis gerechnet. Die Schätzungen liegen bei über 700 Mill. kg, davon sollen mindestens 220 Mill. kg exportiert werden. Bis zum Jahre 2000 soll die Tee-Ernte auf 1,1 Mrd. kg und der Export auf 363 Mill. kg gesteigert werden. Hierzu ist jedoch eine erhebliche Auswertung der Teekulturen (gegenwärtig etwa 400 000 ha) und eine Steigerung der Hektarerträge erforderlich. Entsprechende Förderungsmaßnahmen sind von der indischen Regierung angekündigt worden.

Nahezu die Hälfte der indischen Teeausfuhr geht im Rahmen des "Rupee-Trade-Agreement" in die Sowjetunion (1987/88: 87,9 Mill. kg) und nach Polen (11 Mill. kg). Angesichts der Devisenknappheit des Landes ist jedoch eine Ausweitung der Lieferungen an Hartwährungsländer, besonders in Europa, beabsichtigt. Die Zielvorgaben des indischen "Tea Board" sind für 1988/89 mit 30,0 Mill. kg für Großbritannien und Nordirland (25,1 Mill. kg Export im Vorjahr), 5,0 Mill. für die Bundesrepublik Deutschland (4,7 Mill.) und 2,0 Mill. kg für die Niederlande (1,5 Mill. kg) festgesetzt worden.

Durch die Dürrekatastrophe 1987 wurden teilweise hohe Ernterückgänge gegenüber dem Vorjahr verzeichnet. Bei Lebensmittelgetreide jedoch lag der Ertrag nach einer Revision der staatlichen Schätzungen 1987/88 bei 138 Mill. t, lediglich 4,3 %, nicht rd. 10 % wie ursprünglich befürchtet, unter dem Ergebnis des Vorjahres. Für das Wirtschaftsjahr 1988/89 (1. April bis 31. März) haben sich die Ernteaussichten durch ergiebige und günstig verteilte Monsunniederschläge erheblich verbessert. Für Nahrungsmittelgetreide liegen die Schätzungen bei einem Ertrag von 175 Mill. t. Dies würde ein absolutes Rekordergebnis darstellen, das nicht nur die Vorjahresernte von 137 Mill. t (vorläufiges Schätzung), sondern auch den Planansatz von 166 Mill. t überträfe. Auf die Sommerernte entfallen danach 95 Mill. t und auf die Winterernte 80 Mill. t.

#### 7.8 ERNTEMENGEN AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

Erzeugnis	Einheit	1979/81 D	1984	1985	1986	1987
Weizen .....	Mill. t	34,6	45,5	44,1	46,9	46,5
Reis .....	Mill. t	74,6	87,6	96,3	90,7	75,0
Gerste .....	1 000 t	2 020	1 834	1 556	1 952	2 000
Mais .....	1 000 t	6 486	8 442	6 890	8 000	7 200
Hirse .....	Mill. t	20,6	21,2	17,6	19,5	17,5
Sorghum .....	Mill. t	11,4	11,4	10,1	10,5	10,0
Kartoffeln .....	Mill. t	9,4	12,2	12,6	10,7	11,2
Süßkartoffeln .....	1 000 t	1 479	1 586	1 523	1 508	.
Maniok .....	1 000 t	5 921	5 886	5 569	6 000	.
Bohnen, trocken .....	1 000 t	2 561	3 115	2 978	3 150	2 850
Erbsen, trocken .....	1 000 t	295	364	331	425	450
Kichererbsen .....	1 000 t	4 474	4 750	4 561	5 683	6 000
Linsen .....	1 000 t	411	534	547	645	.
Sojabohnen .....	1 000 t	359	960	980	1 300	.
Erdnüsse in Schalen .....	1 000 t	5 999	6 430	5 550	6 400	.
Rizinussamen .....	1 000 t	220	405	469	300	.
Sonnenblumensamen .....	1 000 t	66	300	440	300	.
Rapssamen .....	1 000 t	1 864	2 608	3 070	2 640	.
Sesamsamen .....	1 000 t	461	525	500	400	.
Leinsamen .....	1 000 t	409	444	388	370	.
Saflorsamen .....	1 000 t	275	501	520	320	.
Baumwollsaamen .....	1 000 t	2 638	2 892	2 928	2 720	.
Kokosnüsse .....	1 000 t	4 192	5 134	4 919	4 919	.
Kohl .....	1 000 t	463	485	490	495	.
Tomaten .....	1 000 t	743	790	800	810	820
Blumenkohl .....	1 000 t	650	660	675	680	.
Zwiebeln, trocken .....	1 000 t	2 551	3 100	2 870	2 958	3 031
Knoblauch .....	1 000 t	217	293	295	187	.
Weintrauben .....	1 000 t	195	270	250	300	.
Zuckerrohr .....	Mill. t	145	174	170	172	182

# 7.8 ERNTEMENGEN AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

Erzeugnis	Einheit	1979/81 D	1984	1985	1986	1987
Äpfel .....	1 000 t	714	986	1 000	1 073	.
Birnen .....	1 000 t	64	80	80	82	.
Pfirsiche .....	1 000 t	15	18	20	21	.
Pflaumen .....	1 000 t	28	35	40	41	.
Apfelsinen .....	1 000 t	1 200	1 300	1 350	1 379	.
Zitronen .....	1 000 t	.	550	450	451	.
Mangos .....	1 000 t	8 365	9 154	9 200	9 416	.
Ananas .....	1 000 t	548	756	770	817	.
Bananen .....	1 000 t	4 403	4 626	4 500	4 748	.
Papayas .....	1 000 t	414	300	350	355	.
Kaschunüsse .....	1 000 t	159	221	152	159	.
Walnüsse .....	1 000 t	17,3	21,0	21,2	22,0	.
Kaffee, grün .....	1 000 t	126	105	190	120	.
Tee, grün .....	1 000 t	558	645	657	628	.
Tabak, grün .....	1 000 t	458	493	490	439	.
Hanffasern .....	1 000 t	52	56	60	44	.
Jutefasern .....	1 000 t	1 469	1 402	2 291	1 400	.
Rohbaumwolle, entkörnt ....	1 000 t	1 280	1 447	1 464	1 360	.
Naturkautschuk .....	1 000 t	146	175	187	195	.

Die Ernteerträge unterliegen nach Intensität und Dauer der Monsunregen beträchtlichen Schwankungen. Außerdem ist die Düngemittelverwendung und der Einsatz von landwirtschaftlichen Maschinen je nach Betriebsgröße unterschiedlich hoch. Um die kontinuierliche Versorgung der Bevölkerung mit Getreide zu gewährleisten und stärkere Preisschwankungen zu vermeiden, werden von der indischen Bevölkerung Vorräte aus Überschußernten, ergänzt durch Getreideeinfuhren, angelegt. Der weitere Ausbau der Bewässerungssysteme dient ebenfalls einer Verstetigung der Ernteerträge.

# 7.9 ERTRÄGE AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

dt/ha

Erzeugnis	1979/81 D	1984	1985	1986	1987
Weizen .....	15,5	18,4	18,7	20,3	20,7
Reis .....	18,6	21,3	23,5	22,1	18,3
Gerste .....	11,2	13,2	12,4	14,2	16,1
Mais .....	11,0	14,6	11,7	14,8	13,6
Sorghum .....	7,0	7,2	6,4	6,6	.
Kartoffeln .....	126	153	148	126	129
Süßkartoffeln .....	69,7	73,5	75,2	82,2	.
Maniok .....	172	184	181	197	.
Bohnen, trocken .....	2,9	3,4	3,2	3,4	3,1
Erbsen, trocken .....	5,8	8,2	7,5	8,6	9,1
Kichererbsen .....	6,3	6,6	6,6	7,4	7,3
Linsen .....	4,4	5,7	5,6	6,0	.
Sojabohnen .....	6,8	7,7	7,5	9,6	.
Erdnüsse in Schalen .....	8,4	9,0	7,6	8,2	.
Rizinussamen .....	4,8	6,5	7,0	4,7	.
Sonnenblumensamen .....	5,4	4,3	5,3	4,4	.
Rapssamen .....	5,0	6,7	7,7	7,0	.
Sesamsamen .....	1,9	2,5	2,2	1,8	.
Leinsamen .....	2,3	3,0	2,8	2,6	.

## 7.9 ERTRÄGE AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

dt/ha

Erzeugnis	1979/81 D	1984	1985	1986	1987
Saflorsamen .....	3,8	6,0	5,7	3,7	.
Kohl .....	59,7	60,3	60,5	60,8	.
Tomaten .....	92,2	97,5	97,6	98,2	99,1
Blumenkohl .....	72,8	73,3	73,8	73,9	.
Zwiebeln, trocken .....	103	111	107	107	107
Knoblauch .....	36,3	43,7	37,3	32,2	.
Weintrauben .....	191	216	208	240	.
Zuckerrohr .....	521	560	577	600	.
Kaffee, grün .....	6,8	5,0	8,6	5,3	.
Tee, grün .....	14,6	16,2	16,4	15,7	.
Tabak, grün .....	10,7	11,2	11,1	11,0	.
Hanffasern .....	4,0	5,6	5,6	4,2	.
Jutefasern .....	12,1	12,4	15,3	12,6	.

Indien besitzt etwa ein Fünftel des Weltbestandes an Rindern, der aber aus religiösen Gründen (heilige Kühe der Hindus) nur teilweise wirtschaftlich genutzt wird. 15 % des Rinderbestandes sind Milchkühe, deren Milchleistung jedoch gering ist. Neben Rindern sind die Büffel als Zugtiere von Bedeutung. Die Statistik des Tierbestands weist keine markanten Veränderungen aus. Hauptprobleme sind die Überstockung der Bestände und die Futtermittelbeschaffung. Die Ziegenhaltung ist in Anbetracht der Vegetations- und Bodenzerstörung ebenfalls nur bedingt produktiv. Viehdung ist wichtiger als Brennstoff denn als Bodenverbesserer.

## 7.10 VIEHBESTAND

Viehart	Einheit	1979/81 D	1984	1985	1986	1987
Pferde .....	1 000	900	900	910	910	.
Maultiere .....	1 000	128	130	132	132	.
Esel .....	1 000	1 000	1 000	1 000	1 001	.
Rinder .....	Mill.	187	196	198	200	199
Milchkühe .....	Mill.	25,3	27,8	27,7	28,6	29,5
Büffel .....	Mill.	66,1	71,9	73,4	75,0	74,3
Kamele .....	1 000	1 050	1 050	1 100	1 100	.
Schweine .....	1 000	8 200	8 650	8 700	8 700	8 828
Schafe .....	Mill.	45,0	51,1	52,8	54,5	55,5
Ziegen .....	Mill.	82,0	99,4	99,5	102,9	105,0
Hühner .....	Mill.	146	160	165	170	175

Nach hinduistischer Lehre ist das Schlachten der Kühe verboten. Fleisch spielt in der Ernährung der vorwiegend vegetarisch lebenden Hindus keine Rolle. Milch wird lediglich von Kindern getrunken. Für die Durchführung eines Entwicklungsprogramms für die Molkereindustrie haben die Weltbank (Kredit von 200 Mill. US-\$) und die Internationale Entwicklungsorganisation/IDA 1988 Indien Finanzierungsmittel gewährt. Vorgesehen ist die Förderung der genossenschaftlich organisierten Molkereiwirtschaft, der Bau von Sammel-, Verarbeitungs-, Lagerungs- und

Verteilungsanlagen sowie der Ausbau der Milchvermarktung. Die Schafhaltung deckt den Wollbedarf des Landes. Rinder und Büffel liefern Häute für die einheimische Leder- und Schuhindustrie.

Eine besondere Bedeutung kommt der Seidenraupenzucht für die Rohseidegewinnung zu. Um die Produktion von Seidekokons und Rohseidegarn zu erhöhen, will die Regierung den Anbau von Maulbeerbäumen fördern. Die Kokonerzeugung soll durch Einführung ertragreicherer Sorten innerhalb von fünf Jahren von 8 500 t auf 14 000 t pro Jahr gesteigert werden. Bei der Weltbankgruppe wurde 1988 ein Finanzierungsgesuch in Höhe von 300 Mill. US-\$ für ein Seide-Entwicklungsprogramm gestellt. Dieser mehrere Bundesstaaten umfassende Plan soll der Verbesserung der Seidenraupenzucht und der Steigerung der Produktion von Rohseide dienen. Die Ausfuhr von Seidengarn und -stoffen soll bis 1990 auf umgerechnet 670 Mill. DM gesteigert werden.

#### 7.11 SCHLACHTUNGEN

Schlachtviehart	Einheit	1979/81 D	1984	1985	1986	1987
Rinder und Kälber .....	1 000	1 710	1 860	1 880	2 000	3 220
Büffel .....	1 000	923	1 070	1 100	1 180	
Schweine .....	1 000	2 181	2 550	2 650	2 700	2 812
Schafe und Lämmer .....	Mill.	12,8	15,0	15,7	16,3	54,7
Ziegen .....	Mill.	30,3	34,6	35,8	37,0	

#### 7.12 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER TIERISCHER ERZEUGNISSE

Erzeugnis	Einheit	1979/81 D	1984	1985	1986	1987
Rind- und Kalbfleisch ....	1 000 t	137	149	150	160	328
Büffelfleisch .....	1 000 t	127	148	152	163	
Schweinefleisch .....	1 000 t	70	82	85	86	90
Hammel- und Lammfleisch ..	1 000 t	115	135	141	147	530
Ziegenfleisch .....	1 000 t	302	346	358	370	
Geflügelfleisch .....	1 000 t	111	150	161	175	185
Kuhmilch .....	Mill. t	13,2	17,1	19,0	20,1	21,0
Büffelmilch .....	Mill. t	17,3	20,4	22,3	23,2	24,0
Ziegenmilch .....	1 000 t	945	1 161	1 035	1 020	1 052
Hühnereier .....	1 000 t	682	784	840	917	961
Honig .....	1 000 t	43	50	50	50	52
Rohseide .....	t	4 926	6 894	6 900	7 000	.
Wolle, Roh-(Schweiß-)Basis	1 000 t	34,8	38,7	39,9	40,7	.
Wolle, rein .....	1 000 t	23,3	25,9	26,7	27,3	.
Rinder- und Büffelhäute, frisch .....	1 000 t	787	817	823	831	.
Schaffelle, frisch .....	1 000 t	36,7	37,4	37,6	37,9	.
Ziegenfelle, frisch .....	1 000 t	72,1	73,4	75,6	76,2	.

Die Holzwirtschaft hat nur geringe wirtschaftliche Bedeutung. Der ursprünglich reiche Waldbestand wurde in den letzten 30 Jahren um 40 % (etwa 45 Mill. ha) auf 67 Mill. ha, das heißt, auf ein Viertel der Landesfläche reduziert. Nachhaltige

ökologische Schäden durch die Waldvernichtung sind zwar erkannt, doch gehen die exzessive Holznutzung (Brennholzgewinnung) und die Vernichtung des Jungwuchses durch weidende Tiere unvermindert weiter.

Die staatliche Forstverwaltung kennt drei Forsttypen: reserved forests (dauernd genutzt zur Holzgewinnung, zugleich für die Sicherung der Wasserversorgung und zum Schutz gegen die Bodenerosion), protected forests und unclassified forest land. Den Nutzholzeinschlag von rd. 24 Mill. m<sup>3</sup> jährlich verarbeiten etwa 3 000 Sägewerke.

#### 7.13 HOLZEINSCHLAG Mill. m<sup>3</sup>

Gegenstand der Nachweisung	1982	1983	1984	1985	1986
Insgesamt .....	229,9	234,8	239,9	245,0	250,3
Laubholz .....	211,6	216,1	220,7	225,4	.
Nutzholz .....	20,0	20,9	21,7	22,6	24,0
Brennholz und Holz für Holzkohle .....	209,9	214,0	218,2	222,4	226,3

Indien ist zwar die achtgrößte Fischfangnation der Erde (größter Garnelenproduzent), doch haben Fischfang und -versorgung bislang nur geringe wirtschaftliche Bedeutung. Vom geschätzten Fischfangpotential von 4,5 Mill. t pro Jahr innerhalb der (seit Januar 1977 festgelegten) 200-Meilen-Wirtschaftszone wird erst ein Teil ausgebeutet. Um die Fänge erhöhen zu können, fördert die Regierung den Bau von Fischereifahrzeugen. Doch sieht sich das Land einer umfangreichen Ausbeutung durch ausländische Fangflotten ausgesetzt. Mangels Überwachungsmöglichkeiten ist diese Tätigkeit nicht zu unterbinden. Der Bestand an Fischereifahrzeugen (nur Schiffe ab 100 BRT) belief sich am 1. Juli 1987 auf 127 Einheiten mit einer Tonnage von zusammen 21 779 BRT. Daneben gibt es noch etwa 16 000 kleinere motorisierte Fischereifahrzeuge für die Seefischerei. Die Fangmenge der Fischerei erreichte 1986 2,93 Mill. t (Vorjahr: 2,82 Mill. t), davon waren 1,44 Mill. t (49,2 %) Seefische und 1,20 Mill. t (41,2 %) Süßwasserfische, ferner 233 700 t (8,0 %) Krustentiere. Die Hauptfanggebiete der Seefischerei liegen vor den Küsten von Tamil Nadu, Kerala und Maharashtra (zusammen 50 % der Seefischfänge).

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

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1987
Schiffe .....	Anzahl	10	20	38	83	127
Tonnage .....	BRT	1 423	2 864	6 630	15 629	21 779

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



## 7.15 FANGMENGEN DER FISCHEREI

1 000 t

Art des Fanges	1982	1983	1984	1985	1986
Insgesamt .....	2 367,0	2 506,7	2 861,7	2 824,3	2 925,3
Süßwasserfische .....	939,6	987,4	1 082,3	1 090,1	1 204,8
Brackwasserfische .....	19,1	24,3	43,6	21,8	25,0
Seefische .....	1 168,9	1 270,6	1 490,2	1 436,3	1 440,5
darunter:					
"Bombay-duck" (Bummalu) .	82,9	91,0	116,4	104,8	95,7
Katfische .....	53,2	62,9	70,9	48,8	65,4
Adlerfische .....	116,6	91,2	153,4	151,6	144,6
Sardinen .....	260,7	255,4	291,1	273,0	270,5
Anschovis .....	76,7	125,1	107,2	71,4	66,8
Haie und Rochen .....	47,8	51,4	54,0	50,5	49,1
Krustentiere .....	228,5	214,7	225,8	254,7	233,7
Weichtiere .....	11,0	9,7	19,8	21,3	21,3

Die Industrialisierung des Landes hat seit der Einführung von Entwicklungsplänen (1950/51) bald nach Erlangung der Unabhängigkeit bedeutende Fortschritte gemacht. So zählt Indien heute zu den zehn führenden Industrienationen. Indien setzte den Aufbau einer Schwerindustrie an den Anfang. Einige wichtige Wirtschaftszweige wurden in Staatsbesitz überführt. Neugründungen in der Eisen- und Stahl- sowie in der Erdölindustrie und im Bergbau sind dem Staat vorbehalten, in anderen Industriezweigen sind Neugründungen nur unter Staatsbeteiligung erlaubt. Ein rascherer Fortschritt in der Industrialisierung wird durch Engpässe im Verkehrswesen sowie der Energieerzeugung und -verteilung gehemmt. Auch die Entwicklung der vor allem für die Beschäftigungssituation und die Binnenversorgung wichtigen Kleinindustrie hat zu Fortschritten geführt. Ihre Betriebe haben zwischen 10 und 50 Beschäftigten, sie hat schätzungsweise die Hälfte der Gesamtbeschäftigten im Verarbeitenden Gewerbe. Etwa die Hälfte der kleinindustriellen Betriebe ist auf nur vier Bundesstaaten konzentriert: Tamil Nadu (hauptsächlich Madras), Maharashtra (hauptsächlich Bombay), Pandschab und Westbengalen. Das Produzierende Gewerbe hatte 1986 einen Anteil von 29,2 % an der Entstehung des Bruttoinlandsprodukts (1980: 25,9 %). In ihm waren 1981 14,8 % aller Erwerbspersonen beschäftigt.

Zur weiteren Förderung der Wirtschaft erfolgt durch die öffentliche Hand die Errichtung von Industriezonen, deren Fabrikanlagen und Lagerhallen später an Unternehmer vermietet werden. Ziel der Liberalisierung der Wirtschaft ist eine rasche Erhöhung der Produktivität der Wirtschaftseinheiten. In wichtigen Wirtschaftszweigen hatte der private Sektor bislang keine Beteiligungsmöglichkeiten. Nunmehr werden private Industrievorhaben staatlich genehmigt, sofern sie in möglichst kurzer Zeit Exporterträge erwirtschaften können. Projekte mit hohem Importbedarf an technischer Ausrüstung und Vorprodukten sollen nur noch genehmigt werden, wenn eine Finanzierung dieser Einfuhren durch eigene Exporterlöse gewährleistet ist. Eine Möglichkeit, den Zufluß von ausländischem Kapital zu verstärken, sieht die Regierung in der beschleunigten Nutzung von bisher nicht ausgeschöpften Kreditzusagen im Rahmen der internationalen Entwicklungshilfe.

In der indischen Wirtschaftsordnung besteht ein System der "mixed economy", in dem Staats- und Privatwirtschaft nebeneinander arbeiten. Kapazitätserweiterungen und Produktionserhöhungen stoßen an ökonomische Grenzen, weil der Binnenmarkt infolge geringer Kaufkraft eingeengt ist und für eine verstärkte Ausfuhr industrieller Erzeugnisse Hindernisse bestehen (mangelnde Qualität, starke ausländische Konkurrenz).

Trotz seiner vielfältigen sozialen und ökonomischen Probleme ist Indien mit seinem Industriepotential ein Wirtschaftsfaktor von Rang. Politisch stabil, verfügt es neben einer leistungsfähigen Landwirtschaft über reiche Rohstoffvorkommen und erhebliche industrielle Kapazitäten. Die indische Wirtschaft ist nicht nur am

Kapital- und Technologietransfer aus dem Ausland interessiert, sondern tritt selbst als Investor auf. Bevorzugt sind südostasiatische Länder, vor allem Indonesien, Malaysia und Thailand. Der Index der Produktion für das Produzierende Gewerbe hat sich im Vergleich zum Basiswert (1980/81 = 100) bis 1986/87 auf 155 Punkte erhöht. Überdurchschnittlich hoch waren die Steigerungen im Bergbau (einschließlich Gewinnung von Steinen und Erden), auf 178 Punkte, sowie in der Energiewirtschaft, auf 168 Punkte. Innerhalb des Verarbeitenden Gewerbes (150 Punkte) ist der Produktionsindex mit Abstand am stärksten im elektrischen Maschinen- und Apparatebau gestiegen (255 Punkte), gefolgt von der Chemischen Industrie (176) und der Verarbeitung von Steinen und Erden (160 Punkte). Zurückgegangen ist der Index nur in der Herstellung von Getränken (einschl. Tabakverarbeitung), und zwar um einen Prozentpunkt.

#### 8.1 INDEX DER PRODUKTION FÜR DAS PRODUZIERENDE GEWERBE<sup>\*)</sup>

1980/81 = 100

Wirtschaftszweig	Gewichtung	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	100	113	120	131	142	155	159
Energiewirtschaft .....	11,4	117	125	140	152	168	178
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	11,5	132	148	161	168	178	169
Verarbeitendes Gewerbe ...	77,1	109	116	125	137	150	155
darunter:							
Ernährungsgewerbe .....	5,3	130	121	120	126	133	111
Herstellung von Getränken, Tabakverarbeitung	1,6	108	105	112	112	99	87
Herstellung von Baumwolltextilien .....	12,3	89	100	102	110	113	124
Papier- und Pappeverarbeitung, Druckerei ....	3,2	106	109	132	149	163	164
Herstellung von Kunststoff- und Gummiwaren, Mineralöl- und Kohle- verarbeitung .....	4,0	119	136	147	153	150	148
Chemische Industrie ....	12,5	121	131	143	154	176	192
Verarbeitung von Steinen und Erden .....	3,0	104	123	138	157	160	148
Metallbe- und -verarbeitung .....	9,8	104	95	107	117	127	123
Maschinenbau .....	6,2	112	120	128	130	142	131
Elektrischer Maschinen- und Apparatebau .....	5,8	116	143	149	201	255	319
Transportausrüstungen ..	6,4	111	123	132	136	145	141

\*) Ohne Baugewerbe. Berichtszeitraum: April/März.

1) April/September 1987 Durchschnitt.

Ein Schlüsselbereich zur Stärkung der Wirtschaftskraft des Landes ist der Energiesektor; er wird von der Regierung besonders gefördert. Es steht ausreichend Kohle zur Verfügung, sie kann jedoch infolge unzureichender Verkehrsverbindungen nicht überall verwendet werden. Die vorhandenen Kapazitäten für die Stromversorgung werden meist zu weniger als die Hälfte genutzt, die Wasserkraftwerke leiden häufig unter zu geringem Wasserstand der Flüsse. Für die Energieerzeugung wird neben Kohle (70 %) und Erdöl (20 %) auch die Kernkraft (3 %) eingesetzt. Im Okto-

ber 1985 wurde in Kalpakkam bei Madras/Südindien eine Versuchsanlage eines "Schnellen Brüters" (Plutoniumgewinnung, Kraftwerksleistung zweimal 235 MW) in Betrieb genommen. Der Verwendung von Solarenergie wird von der Regierung große Aufmerksamkeit gewidmet; so soll die Warmwasserversorgung u.a. von öffentlichen Einrichtungen, Krankenhäusern und Beherbergungsbetrieben durch Sonnenenergie gedeckt werden. Indiens erstes Gezeitenkraftwerk (mit einer installierten Leistung von 600 MW) soll an der Westküste, im Golf von Kutch in der Nähe des Hafens Kandla, gebaut werden. Von Bedeutung sind die nichtkommerziellen Energieträger (Brennholz, landwirtschaftliche Abfälle, Dung). Indien ist neben der Volksrepublik China das Land, das Biomasse in nennenswerter Menge zur Energiegewinnung in Kleinanlagen einsetzt.

Die installierte Leistung der Kraftwerke belief sich Ende März 1987 auf 55,4 GW, davon entfielen mit 49,3 GW 89,0 % auf Werke für die öffentliche Versorgung. An dieser Leistung waren Wärmekraftwerke mit 31,7 GW (64,3 %), Wasserkraftwerke mit 16,2 GW (32,9 %) und Kernkraftwerke mit 1,3 GW (2,6 %) beteiligt.

## 8.2 INSTALLIERTE LEISTUNG DER KRAFTWERKE<sup>\*)</sup>

GW

Art der Kraftwerke	1971	1976	1980	1985	1986	1987
Insgesamt .....	16,3	22,2	31,3	47,7	52,4	55,4
Werke für die öffentliche Versorgung ...	14,7	20,1	28,4	42,6	46,8	49,3
Wärmekraftwerke ...	7,9	11,0	16,4	27,0	30,0	31,7
Wasserkraftwerke ..	6,4	8,5	11,4	14,5	15,5	16,2
Kernkraftwerke ....	0,4	0,6	0,6	1,1	1,3	1,3
Private Kraftwerke ..	1,6	2,1	2,9	5,1	5,6	6,1

\*) Stand: 31. März.

Die Erzeugung elektrischer Energie konnte bis 1986/87 (April/März) auf 201,9 Mrd. kWh gesteigert werden (1979/80: 112,8 Mrd. kWh). Davon wurden 187,6 Mrd. kWh (92,9 %) in Werken für die öffentliche Versorgung erzeugt. An dieser Produktion hatten Wärmekraftwerke mit 128,8 Mrd. kWh (68,7 %) den größten Anteil, vor Wasserkraftwerken mit 53,7 Mrd. kWh (28,6 %) und Kernkraftwerken mit 5,0 Mrd. kWh (2,7 %).

Die Schwierigkeiten bei der Stromversorgung werden sich auch in den kommenden Jahren nicht beheben lassen. Das Stromdefizit für das Finanzjahr 1987/88 wurde auf rd. 9 % des Bedarfs beziffert. Trotz verstärkter Bemühungen, die Effizienz bestehender Kraftwerke zu steigern und neue Kapazitäten zu schaffen, wird sich die Deckungslücke wegen Finanzierungsschwierigkeiten bis zum Jahre 2 000 jedoch eher vergrößern als verringern. Dem Bau von Wasserkraftwerken kommt wieder größeres Gewicht zu. Das gesamte Wasserkraftpotential in den fünf Flußsystemen des

Bundesstaates Himatschal Pradesh (Nordindien) wird auf rd. 20 000 MW geschätzt. Im größten Flußsystem, dem Sutlej, soll in den nächsten Jahren eine Reihe von Kraftwerken errichtet werden. Das Thermalkraftwerk Dadri in der Nähe von Neu-Delhi, das die indische Hauptstadt mit Strom versorgen soll (840 MW), wird mit Steinkohle betrieben und soll im Finanzjahr 1991/92 mit einer Leistung von 420 MW die Erzeugung aufnehmen. Mit der Sowjetunion wurde eine längerfristige Kooperation bei der Errichtung von Thermalkraftwerken vereinbart.

### 8.3 ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNG\*)

Mrd. kWh

Art der Kraftwerke	1975/76	1979/80	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	85,9	112,8	169,2	183,6	201,9	.
Werke für die öffentliche Versorgung ...	79,2	104,6	156,9	170,3	187,6	166,7
Wärmekraftwerke ...	43,3	56,3	98,8	114,3	128,8	122,1
Wasserkraftwerke ..	33,3	45,5	53,9	51,0	53,7	40,3
Kernkraftwerke ....	2,6	2,9	4,1	5,0	5,0	4,3
Private Kraftwerke ..	6,7	8,2	12,3	13,3	14,3	.

\*) Berichtszeitraum: April/März.

1) April/Januar.

Die regionale Verteilung des Stromverbrauchs in Indien ist sehr unterschiedlich. Der Landesdurchschnitt lag pro Kopf 1985/86 bei 178 kWh. In den fünf Regionen, die bisher nicht untereinander durch Übertragungsleitungen verbunden sind, hatte die westliche Region mit 259 kWh einen Pro-Kopf-Verbrauch, der weit über dem Durchschnitt lag. Es folgten die südliche Region (186 kWh), die nördliche Region (173), die östliche Region (115) und die nordöstliche Region mit 50 kWh. Der Anteil der Industrie am Gesamtverbrauch betrug 1985/86 54,2 % und ist damit seit 1970/71 (67,6 %) relativ stark zurückgegangen. Dies ist vor allem auf ein überproportionales Wachstum des Elektrizitätsverbrauchs im Agrarsektor, bedingt durch staatliche Förderprogramme, von 10,2 % auf 19,1 % zurückzuführen. Zwei Industriezweige, die Eisen- und Stahlerzeugung (15,3 %) und die Aluminiumherstellung (10,8 %) beanspruchen mehr als ein Viertel des gesamten industriellen Verbrauchs. Zur Finanzierung eines Energieerzeugungs- und -verteilungsprojekts in der indischen Hauptstadt gewährte die Weltbank Indien 1987 ein Darlehen von 485 Mill. US-\$ (Gesamtkosten rd. 1,54 Mrd. US-\$). Das Vorhaben umfaßt u.a. den Bau des Kohlekraftwerkes Dadri sowie die Errichtung von 400-kV-Starkstromleitungen und Umspannstationen.

In vier (von 22) Bundesstaaten waren im März 1983 die Dörfer völlig ans Stromnetz angeschlossen (Harjana, Kerala, Pandschab, Tamil Nadu), in fünf Bundesstaaten war weniger als ein Drittel der Dörfer angeschlossen (Assam 34 %, Tripura 32 %, Sikkim 28 %, Manipur und Meghalaja je 22 %). Die größten Städte besitzen meist eine ausreichende Stromversorgung.

#### 8.4 ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCH<sup>\*)</sup>

Verbrauchergruppe	Einheit	1970/71	1975/76	1979/80	1984/85	1985/86	1986/87
Insgesamt .....	Mrd. kWh	43,7	60,3	78,1	114,1	.	.
Landwirtschaft .....	%	10,2	14,5	17,2	18,4	19,1	20,7
Industrie .....	%	67,6	62,4	58,9	55,2	54,2	52,8
Handel .....	%	5,9	5,8	6,0	6,1	6,3	5,8
Haushalte .....	%	8,8	9,7	10,8	13,6	13,9	14,1
Eisenbahnen .....	%	3,2	3,1	2,9	2,5	2,5	2,4
Sonstige .....	%	4,3	4,5	4,2	4,2	4,0	4,2

\*) Werke für die öffentliche Versorgung; Berichtszeitraum: April/März.

Indien verfügt über Vorkommen verschiedenster mineralischer Rohstoffe. Wirtschaftlich wichtig sind vor allem Eisen, Kohle, Erdöl- und Erdgas, Mangan, Chrom, Titan, Antimon und Bauxit, bei Glimmer ist das Land wichtigster Lieferant überhaupt. Traditionell ist Indien einer der führenden Manganerzproduzenten. Außerordentlich groß sind die Eisenerzvorräte, vor allem auch an Erzen mit mehr als 60 % Fe-Inhalt. Es handelt sich dabei um das einzige Bergbauprodukt, das für die Ausfuhr von einiger Bedeutung ist. Bis zum Ende dieses Jahrzehnts will Indien 226 Mill. t Steinkohle pro Jahr fördern (1987: 176 Mill. t). Im laufenden VII. Fünfjahresplan sind Investitionen von 67 Mrd. iR für den Ausbau der Steinkohleförderung und 15 Mrd. iR für den Braunkohleabbau vorgesehen. Kooperationspartner für den indischen Kohlebergbau sind die Sowjetunion, Frankreich, Großbritannien und Nordirland, Polen und die Bundesrepublik Deutschland. Die indische Regierung plant die Errichtung des größten Kohle-Tagebaus in ganz Asien. Das Vorhaben, das nach seiner Fertigstellung in etwa zehn Jahren jährlich 16 Mill. t Steinkohle, darunter 10 Mill. t hochwertiger, verkokbarer Kohle, liefern könnte (Mukunda-Projekt), soll mit Hilfe der Sowjetunion bei Dhanbad im ostindischen Bundesstaat Bihar realisiert werden. Die Gesamtkosten wurden auf rd. 15 Mrd. iR veranschlagt.

Die indische Rohölförderung stagniert bei 30 Mill. t jährlich, während die Nachfrage jährlich um etwa 7 % steigt. Der Anteil der Eigenproduktion von Rohöl an der Gesamtversorgung ist daher von 72 % (1985) auf etwa 60 % (1988) zurückgegangen. Deshalb will die staatliche Erdölgesellschaft (Oil and Natural Gas Commission/ONGC) ihr Förderprogramm intensivieren. Bei den neuen Bohrungen ruhen die Hoffnungen hauptsächlich auf dem 1984 entdeckten Gandhar-Feld im Bundesstaat Gudscharat, das sich über ein Gebiet von 50 km<sup>2</sup> erstreckt. Diese Lagerstätte, aus der gegenwärtig rd. 144 000 t pro Jahr gefördert werden, soll nach der vollen Erschließung einen jährlichen Ertrag von 4 Mill. bis 5 Mill. t erbringen. Trotz intensivierter Bemühungen um die Erschließung neuer Felder auch auf dem Festland und vor der Ostküste trägt das Feld Bombay High, im Küstenbereich vor Bombay gelegen, mit etwa drei Vierteln der ONGC-Gesamtproduktion nach wie vor den Hauptanteil zur einheimischen Ölförderung bei.

Erdgas, das früher, bei der Erdölförderung anfallend, zu einem hohen Anteil abgefackelt worden ist, soll in verstärktem Umfang im Kunstdünger- und Stromerzeug-

gungsbereich sowie in der Papierherstellung verwendet werden. Die Gasleitung, die von Bombay High zur Verarbeitungsanlage in Uran und zur Düngerfabrik in Hazira führt, soll bis Surat verlängert werden, um sie mit der Fernleitung in Gudscharat zu verbinden.

Reichlich vorhandene Bauxitvorkommen führten zum Aufbau einer leistungsfähigen Aluminiumindustrie. Ferner werden Kupfer, Zink und Blei, Phosphat (Apatit), Feldspat, Schwerspat (Baryt), Disthen (Kyanit) und Sillimanit gefördert. Bedeutend sind auch die Vorkommen an seltenen Erden; in Indien befinden sich die größten Monazitseifen (mit Thorium, Yttrium und Zirkon) der Erde. Auch Uran wird gefördert, außerdem besitzt das Land die derzeit bekannten größten Lager an Thoriumoxyd, einem Ausgangsmaterial für die Gewinnung radioaktiver Stoffe. Schließlich werden Asbest, Korund, Gold, Silber und Edelsteine gewonnen. In der indischen Diamantenverarbeitung werden allerdings etwa zehnmal so viele Karat bearbeitet wie im Lande gefördert werden, bei kleinen Steinen hat Indien eine Art Weltmonopol. 1984 wurde in Bombay eine Diamantenbörse eröffnet. Bei Nichteisenmetallen ist die Eigenversorgung nicht gesichert, daher kommt besonders in diesem Bereich der Lagerstättenforschung große Bedeutung zu.

#### 8.5 BERGBAUERZEUGNISSE, GEWINNUNG VON STEINEN UND ERDEN

Erzeugnis	Einheit	1983	1984	1985	1986	1987
Steinkohle .....	Mill. t	136	145	150	163	176
Braunkohle .....	Mill. t	7,3	6,0	7,8	7,9	7,6 a)
Eisenerz (63 % Fe-Inhalt) .	Mill. t	38,1	42,0	44,1	50,6	52,0
Manganerz .....	1 000 t	1 284	1 128	1 269	1 288	1 303
Kupfererz .....	1 000 t	3 420	3 900	4 211	4 423	4 985
Bleierz (Konzentrat) .....	1 000 t	35,4	34,2	35,4	44,4	48,0
Zinkerz (Konzentrat) .....	1 000 t	75,3	85,3	87,2	89,5	102,7
Chromit .....	1 000 t	360	456	569	634	642
Gold .....	kg	2 160	1 992	1 853	1 931	1 863
Wolframerz (Konzentrat) ...	t	45,5	57,6	53,4	44,2	30,0 b)
Bauxit .....	1 000 t	1 980	2 076	2 281	2 409	2 685
Apatit (Phosphorit) .....	1 000 t	780	864	912	648	452 b)
Erdöl .....	Mill. t	25,2	27,9	29,9	31,2	30,8
Erdgas .....	Mrd. m3	3,0	3,2	4,7	6,5	6,4 a)
Baryt .....	1 000 t	324	432	576	324	131 b)
Schamotte .....	1 000 t	720	648	696	636	393 b)
Kalkstein .....	Mill. t	38,3	45,1	49,1	53,1	57,4
Dolomit .....	1 000 t	2 244	2 328	2 232	2 100	1 396 b)
Gips .....	1 000 t	984	1 248	1 291	1 639	1 861
Kaolin .....	1 000 t	600	624	756	708	515 b)
Speckstein (Steatit) .....	1 000 t	288	348	348	348	235 b)
Magnesit .....	1 000 t	432	420	420	444	299 b)
Diamanten .....	1 000 Karat	14,3	14,4	16,3	16,6	12,3 b)
Glimmer .....	1 000 t	8,4	6,0	4,9	4,7	4,0
Kyanit .....	1 000 t	42,0	38,4	30,0	31,2	26,1 b)

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

Im Verarbeitenden Gewerbe waren 1984 insgesamt 96 706 Betriebe mit 7,82 Mill. Beschäftigten tätig. Die größte Gruppe bildeten Betriebe mit weniger als 50 Beschäftigten, es waren 74 907 Betriebseinheiten (77,5 % aller Betriebe), in denen

1,22 Mill. Beschäftigte (15,6 % aller Beschäftigten) tätig waren. In Großbetrieben, mit 2 000 und mehr Beschäftigten, insgesamt 435 (0,4 %) arbeiteten dagegen 2,36 Mill. bzw. 30,1 % aller Beschäftigten.

#### 8.6 BETRIEBE UND BESCHÄFTIGTE DES VERARBEITENDEN GEWERBES<sup>\*)</sup>

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1976	1981	1983	1984	1985
Betriebe .....	71,7	96,5	93,2	96,7	96,9
Beschäftigte .....	6 381	7 715	8 010	7 824	7 870
Arbeiter .....	4 996	6 047	6 313	.	.

<sup>\*)</sup> Meldende Betriebe mit zehn und mehr Beschäftigten; einschl. Energie- und Wasserwirtschaft. Stand: März.

#### 8.7 BETRIEBE UND BESCHÄFTIGTE IM VERARBEITENDEN GEWERBE NACH BETRIEBSGRÖSSENKLASSEN<sup>\*)</sup>

Größenklasse von ... bis unter ... Beschäftigten	1981	1983	1984	
	Betriebe		Beschäftigte	
	Anzahl		1 000	
Insgesamt .....	96 503	93 166	96 706	7 824
unter 50 .	75 676	71 261	74 907	1 223
50 - 100 .	10 207	10 707	10 923	751
100 - 200 .	5 158	5 360	5 246	728
200 - 500 .	3 112	3 425	3 295	1 004
500 - 1 000 .	1 075	1 274	1 277	884
1 000 - 2 000 .	754	706	623	878
2 000 - 5 000 .	426	387	349	1 023
5 000 und mehr ..	95	46	86	1 332

<sup>\*)</sup> Meldende Betriebe mit zehn und mehr Beschäftigten; einschl. Energie- und Wasserwirtschaft. Stand: März.

Die folgende Tabelle zeigt für das Jahr 1983 die Zahl der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes, gegliedert nach Wirtschaftszweigen, mit ihrem jeweiligen Produktivkapital und Bruttoproduktionswert. Danach vereinigten die 25 597 Betriebe des Ernährungsgewerbes (27,5 % aller Betriebe) 30,3 Mrd. iR Produktivkapital (5,3 %) und 133,0 Mrd. iR Bruttoproduktionswert (15,4 %) auf sich.



8.8 BETRIEBE, KAPITAL UND PRODUKTIONSWERTE DES VERARBEITENDEN GEWERBES 1983  
NACH WIRTSCHAFTSZWEIGEN<sup>\*)</sup>

Wirtschaftszweige	Betriebe	Produktiv- kapital	Bruttoproduk- tionswert
	Anzahl	Mrd. iR	
Insgesamt .....	93 166	573,3	862,4
Ernährungsgewerbe, Herstel- lung von Getränken, Tabak- verarbeitung .....	25 597	30,3	133,0
Textilgewerbe .....	12 546	36,0	107,9
Lederbe- und -verarbeitung ..	880	1,5	6,3
Holzbe- und -verarbeitung, Herstellung von Möbeln .....	3 618	1,6	3,9
Papier- und Pappeverarbeitung, Druckerei, Vervielfäl- tigung .....	4 571	16,7	21,8
Herstellung von Kunststoff und Gummiwaren, Kohlever- arbeitung .....	3 514	25,6	101,2
Chemische Industrie .....	5 350	64,2	109,9
Verarbeitung von Steinen und Erden .....	6 667	16,4	27,3
Metallerzeugung .....	5 509	86,3	106,7
Metallbearbeitung .....	5 884	7,1	17,6
Maschinenbau .....	7 207	22,4	48,1
Elektrischer Maschinen- und Apparatebau .....	3 641	22,0	47,4
Transportausrüstung .....	2 816	28,9	47,6
Energie- und Wasserwirtschaft	433	208,1	67,2
Kühlraumlagerung .....	671	0,6	0,5
Reparaturwerkstätten .....	2 787	2,6	10,2
Sonstige .....	1 475	3,0	5,8

\*) Meldende Betriebe mit zehn und mehr Beschäftigten; einschl. Energie- und Wasserwirtschaft. Stand: März.

Trotz der bereits gut entwickelten Schwerindustrie (Eisen und Stahl, Maschinenbau und Metallverarbeitung, Chemische Industrie) entfällt der Hauptteil der industriellen Produktion noch immer auf die Leichtindustrie (mit etwa 80 % der Industriebeschäftigten). Hier steht die Textilindustrie (einschl. Jutewaren und Teppichen) an erster Stelle. Für den Export von Bedeutung sind kunstgewerbliche Gegenstände einschließlich Edel- und Halbedelsteinen, Erzeugnisse des Maschinenbaues, Geräte und Werkzeuge, Textilien, Bekleidung und Jutewaren, Teppiche, Lederwaren und Schuhe.

Hauptindustriезentren sind das Gangesstromtiefland bis Kalkutta (dem größten Industrieallungsraum mit ganz Westbengalen), Bombay und Umgebung, Ahmadabad sowie Madras und ganz Südindien.

Die Eisen- und Stahlindustrie basiert auf den Werken Rourkela, Durgapur, Bokaro und Bhilai, die mit Hilfe der Bundesrepublik Deutschland, Großbritanniens und der Sowjetunion errichtet wurden. Die Mathura-Raffinerie ist die größte Erdölraffinerie (Durchsatz 6 Mill. t Rohöl jährlich) und liegt rd. 200 km südöstlich

von Neu-Delhi. Die Errichtung von zwei neuen Raffinerien mit einer Gesamtkapazität von 6 Mill. t jährlich ist vorgesehen. Es handelt sich um eine Raffinerie in Karnal im Bundesstaat Harjana (Investitionsvolumen von 1,1 Mrd. US-\$) und eine weitere in Bengalur im Bundesstaat Karnataka (Investitionsvolumen 770 Mill. US-\$). Die Petrochemie wurde von der Regierung zu einem Schwerpunktbereich erklärt. Es wurde ein Perspektivplan entwickelt, durch den die optimale Nutzung von Rohstoffen und Technologien erreicht werden sollen. In der Chemischen Industrie außerhalb der Petrochemie wurden genügend Kapazitäten geschaffen, um den inländischen Bedarf zu decken.

Ein wichtiges Werk der Grundstoffindustrie ist der Schwermaschinen- und Industrie-Komplex in Rantschi (Bihar). Der für die eigene Industrie bedeutsame Textil- und Werkzeugmaschinenbau wird ausgebaut, das gleiche gilt für die Elektroindustrie und andere Leichtindustrien. Älteste und bedeutendste Industrie, auch für den Export, ist die Baumwollverarbeitung. Sie hat sich mit Hilfe des reichlichen Angebots an Arbeitskräften und Rohstoffen gut entwickelt und hat Märkte auch in anderen asiatischen Ländern erschließen können. Wichtigste Standorte sind Bombay, Ahmadabad und Madras. Die Wollverarbeitung konzentriert sich auf Kanpur, Dhariwal und Amritsar. Bedeutend ist auch die Handweberei geblieben (Teppiche, Decken). Im Bundesstaat Uttar Pradesh werden im Hauptknüpfzentrum Mirzapur/Bhadohi 90 % der handgeknüpften Teppiche Indiens hergestellt. Die im Gebiet von Kalkutta konzentrierte Juteindustrie führt ihren Bedarf an langfaseriger Jute größtenteils aus Bangladesch ein. Zentren der Seidenerzeugung sind Kaschmir, Tamil Nadu, Madras und Westbengalen. Eine Industrie für Kunstfasertextilien befindet sich im Aufbau. Trotz vieler wirtschaftlicher Schwierigkeiten hat Indien auf verschiedenen technischen Teilgebieten einen hohen Entwicklungsstand erreicht; so erstrecken sich indische Forschungen auch auf den Bereich der Kernenergie.

Zur Verwirklichung der Industriepolitik der Regierung - Förderung der internationalen Wettbewerbsfähigkeit durch Modernisierung und allmähliche Öffnung gegenüber dem Weltmarkt - ist im ersten Halbjahr 1988 eine Reihe von Maßnahmen erfolgt. So wurden Einfuhrbeschränkungen für Maschinen und Anlagen gelockert, völlig exportorientierten Industrieunternehmen Steuerfreiheit eingeräumt und die Sonderabschreibungen für Maschinen und Anlagen in bestimmten Industriezweigen wiedereingeführt. Außerdem war ab Mitte 1988 ein verstärktes Interesse ausländischer Unternehmen (u.a. aus Japan, den Vereinigten Staaten und der Bundesrepublik Deutschland) an einer Industriekooperation mit indischen Firmen zu verzeichnen.

Die industrielle Produktion war im ersten Halbjahr (April bis September) des Wirtschaftsjahres 1987/88 noch um 11,3 % gegenüber dem gleichen Vorjahreszeitraum gestiegen, im zweiten Halbjahr (Oktober bis März) ging die Steigerungsrate jedoch auf 4,7 % zurück. Im Bergbau war ein Rückgang von 5,3 % auf 2,0 % und bei der Elektrizitätserzeugung von 9,3 % auf 5,9 % festzustellen. Für das ge-

samte Wirtschaftsjahr 1987/88 errechnet sich für das Produzierende Gewerbe (Verarbeitendes Gewerbe, Elektrizitätserzeugung und Wasserversorgung, Bergbau) ein Wachstum von 7,2 %, das damit unter dem der offiziellen Prognose von 8 % lag. Für 1988/89 wird eine Wachstumsbelebung erwartet.

#### 8.9 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER ERZEUGNISSE DES VERARBEITENDEN GEWERBES\*)

Erzeugnis	Einheit	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88
<b>Mineralerzeugnisse<sup>1)</sup></b>							
Motorenbenzin .....	1 000 t	1 880	2 063	2 242	2 494	1 938 <sup>a)</sup>	.
Petroleum (Kerosin) .....	1 000 t	3 467	3 293	3 841	4 734	3 806 <sup>a)</sup>	.
Heizöl, leicht .....	1 000 t	11 666	12 154	14 881	16 339	13 170 <sup>a)</sup>	.
Heizöl, schwer .....	1 000 t	7 821	7 902	8 097	7 938	6 388 <sup>a)</sup>	.
Zement .....	Mill. t	23,3	26,7	29,6	32,0	34,8	37,8
Roheisen .....	Mill. t	9,6	9,2	9,2	10,1	10,5	10,8 <sup>b)</sup>
Rohstahl .....	Mill. t	11,0	10,5	10,8	12,2	12,4	8,0 <sup>b)</sup>
Aluminium .....	1 000 t	212	220	277	265	257	275
Blisterkupfer .....	1 000 t	35,8	35,4	41,0	33,6	38,0	34,4 <sup>b)</sup>
Gummischuhe .....	Mill. P	40,0	37,2	36,3	40,8	41,7	28,5 <sup>b)</sup>
Lederschuhe .....	Mill. P	14,4	14,2	14,4	14,5	14,6	9,2 <sup>b)</sup>
Nähmaschinen .....	1 000	309	335	331	291	347	229 <sup>b)</sup>
Traktoren .....	1 000	63	76	85	76	80	75 <sup>b)</sup>
Eisenbahnwagen .....	1 000	15,9	14,9	8,8	17,6	16,0	8,7 <sup>b)</sup>
Dieselmotoren .....	1 000	159	168	168	190	187	116 <sup>b)</sup>
Wasserpumpen .....	1 000	406	478	512	480	459	327 <sup>b)</sup>
Personenkraftwagen .....	1 000	65	70	99	116	132	186
Lastkraftwagen .....	1 000	86	88	97	103	106	110
Motorräder und -roller .....	1 000	400	441	504	721	969	903 <sup>b)</sup>
Fahrräder .....	1 000	4 781	5 895	5 893	5 553	6 119	4 330 <sup>b)</sup>
Hörfunkgeräte .....	1 000	1 410	1 286	1 199	1 161	1 249	554 <sup>b)</sup>
Ventilatoren, elektrisch ...	Mill.	4,1	4,7	4,8	5,2	4,7	2,9 <sup>b)</sup>
Pottasche .....	1 000 t	635	781	817	849	912	1 016
Ätznatron .....	1 000 t	577	647	684	727	764	744
Handelsdünger							
stickstoffhaltig .....	1 000 t Rein-						
nährstoff		3 424	3 491	3 917	4 328	5 410	3 614 <sup>b)</sup>
phosphathaltig .....	1 000 t Rein-						
nährstoff		980	1 048	1 264	1 428	1 660	1 008 <sup>b)</sup>
Synthetischer Kautschuk ....	1 000 t	31	38	36	35	39	27 <sup>b)</sup>
Penicillin .....	MMU 2)	358	317	222	236	351	448 <sup>b)</sup>
Streptomycin .....	t	240	238	235	187	200	145 <sup>b)</sup>
Vitamin A .....	MMU	53	61	61	65	66	
Papier und Pappe .....	1 000 t	1 205	1 248	1 376	1 517	1 576	1 113 <sup>b)</sup>
Kraftfahrzeugbereifungen							
(Laufdecken) .....	Mill.	8,8	10,2	11,5	12,3	12,7	8,8 <sup>b)</sup>
Fahrradbereifungen							
(Laufdecken) .....	Mill.	27,3	32,7	31,2	36,1	29,7	22,9 <sup>b)</sup>
Schreibmaschinen .....	1 000	107	112	122	124	123	61 <sup>b)</sup>
Jutewaren .....	1 000 t	1 338	1 089	1 370	1 352	1 394	996
Baumwollgewebe .....	Mill. m	7 953	8 741	9 040	9 178	9 522	.
Baumwollgarn .....	1 000 t	999	1 112	1 183	1 253	1 302	1 327
Weizenmehl .....	1 000 t	2 476	3 335	3 430	3 720	3 779	2 453 <sup>b)</sup>
Zucker 3) .....	1 000 t	8 232	5 909	6 144	7 003	8 504	8 800
Pflanzenöl (Vanaspati) .....	1 000 t	886	888	936	870	918	978
Kaffee .....	1 000 t	136	113	141	160	140	.
Tee .....	1 000 t	561	601	640	648	624	651 <sup>b)</sup>
Salz .....	1 000 t	7 823	6 844	8 304	10 482	9 570	7 636 <sup>b)</sup>
Zigaretten .....	Mrd.	86,9	86,8	80,4	74,7	71,6	42,8 <sup>b)</sup>

\*) Berichtszeitraum: April/März.

1) Kalenderjahre (z.B. 1982/83 = 1983). - 2) MMU = 10<sup>12</sup> IU (Internationale Einheiten) = 1 Billion Einheiten. - 3) Berichtszeitraum: Oktober/September.

a) Januar bis September 1987. - b) April bis November 1987.

Bauwirtschaft und Bautätigkeit erscheinen in der amtlichen Statistik nur in geringem Umfang. Die nachfolgende Tabelle zeigt die Entwicklung der Zahl der erteilten Baugenehmigungen und fertiggestellten Hochbauten im Zeitraum 1980 bis 1984. Neuere Angaben sind nicht verfügbar. Für ein Wohnungsbauförderungsprogramm stellte die Weltbank der indischen Regierung 1988 ein Darlehen von 250 Mill. US-\$ zur Verfügung. Das Vorhaben dient im wesentlichen der Bereitstellung von Wohnungsbaukrediten für 70 000 Haushalte mit niedrigem oder mittlerem Einkommen.

#### 8.10 ERTEILTE BAUGENEHMIGUNGEN UND FERTIGGESTELLTE HOCHBAUTEN<sup>\*)</sup>

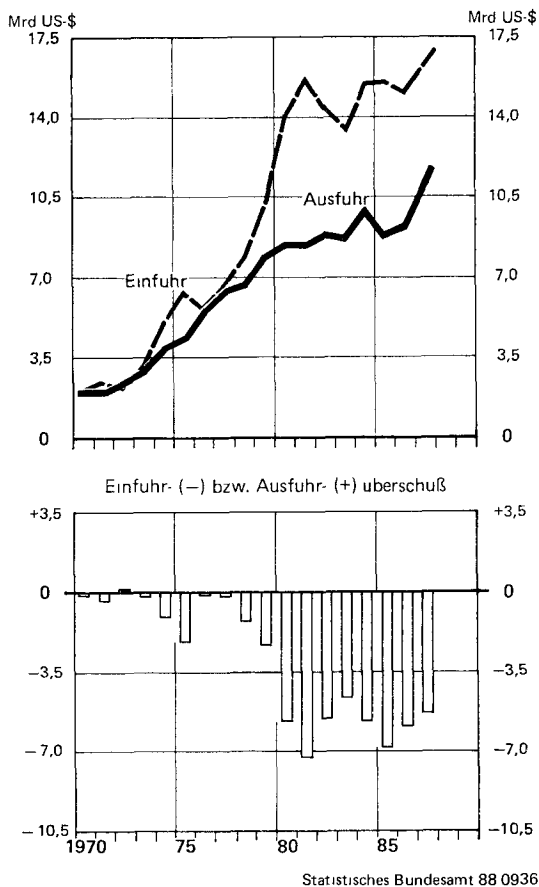
Art der Bauten	1980	1981	1982	1983	1984
Baugenehmigungen .....	97 500	104 645	117 213	121 173	127 936
Wohnbauten .....	82 413	90 344	101 589	105 300	111 312
Nichtwohnbauten .....	15 087	14 301	15 624	15 873	16 624
Fertiggestellte Bauten .....	57 631	56 137	78 352	78 270	87 637
Wohnbauten .....	46 957	46 493	66 207	65 839	73 729
Nichtwohnbauten .....	10 674	9 644	12 145	12 431	13 908

<sup>\*)</sup> Zensusergebnisse. Privater Sektor. In Städten mit 100 000 und mehr Einwohnern.

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

### AUSSENHANDEL VON INDIEN

Nationale Statistik



Die Außenhandelsdaten der indischen Statistik beziehen sich auf den Generalhandel im jeweiligen Wirtschaftsjahr (Einfuhr für den inländischen Verbrauch und Einfuhr zur Lagerung; Ausfuhr von inländischen Erzeugnissen einschl. aller Wiederausfuhren). Das Erhebungsgebiet umfaßt das Staatsgebiet. Die Länderangaben sind aus Partnerstatistiken zusammengestellt und beziehen sich in der Einfuhr auf das Bezugsland und in der Ausfuhr auf das Absatzland. 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 Indien 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 Terms of Trade des indischen Außenhandels haben sich im Vergleich zum Basiswert (1980 = 100) bis 1983 (letzter verfügbare Angaben) verbessert. Das reale Austauschverhältnis im Außenhandel (Terms of Trade) stieg im genannten Zeitraum von 100 auf 159. Die Terms of Trade sind definiert als die Relation der Veränderung der Ausfuhrpreise zur Veränderung der Einfuhrpreise und ergeben sich somit als Quotient des Ausfuhrpreisindex und des Einfuhrpreisindex. Je nachdem, ob die Werte der Terms of Trade über oder unter 100 liegen, sind die Ausfuhrpreise gegenüber dem Basisjahr stärker oder schwächer als die Einfuhrpreise gestiegen. Güterwirtschaftlich gesehen bedeuten steigende Terms of Trade, daß für den Erlös mengenmäßig konstanter Exporte mehr Waren importiert und bezahlt werden können. Terms of Trade über 100 werden daher als günstig bezeichnet, da sie anzeigen, daß sich das Austauschverhältnis im Außenhandel gegenüber dem Basisjahr verbessert hat. Terms of Trade unter 100 besagen das Gegenteil.

### 9.1 AUSSENHANDELSINDIZES UND TERMS OF TRADE<sup>\*)</sup>

1980 = 100

Jahr	Einfuhr		Ausfuhr		Terms of Trade
	Volumen-	Preis- 1)	Volumen-	Preis- 1)	
	index				
1981 .....	114	105	58	120	114
1982 .....	121	105	63	130	124
1983 .....	144	91	64	145	159

\*) Berechnet auf nationaler Währungsbasis.

1) Durchschnittswertindex.

Das Gesamtvolumen des indischen Außenhandels erreichte 1987 mit 27,46 Mrd. US-\$ einen Höchstwert innerhalb des Beobachtungszeitraumes. Im Vergleich zum Vorjahr (24,28 Mrd. US-\$) wurde eine Steigerung um 13,1 % erzielt. Die Einfuhren erhöhten sich dabei um 1,28 Mrd. US-\$ (+ 8,5 %) auf 16,37 Mrd. US-\$ und die Ausfuhren um 1,90 Mrd. US-\$ (+ 20,7 %) auf 11,09 Mrd. US-\$. Der Einfuhrüberschuß betrug 1987 5,28 Mrd. US-\$ dies bedeutete einen Rückgang von 10,6 % gegenüber dem Vorjahr und von 22,7 % im Vergleich zum Jahre 1985, als mit 6,84 Mrd. US-\$ der höchste Wert innerhalb des Beobachtungszeitraumes erzielt worden ist.

### 9.2 AUSSENHANDELSENTWICKLUNG

Einfuhr/Ausfuhr	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Mill. US-\$						
Einfuhr .....	14 365	13 434	15 539	15 585	15 093	16 370
Ausfuhr .....	8 807	8 713	9 874	8 750	9 187	11 087
Einfuhrüberschuß .....	5 558	4 721	5 665	6 835	5 906	5 283

## 9.2 AUSSENHANDELSENTWICKLUNG

Einfuhr/Ausfuhr	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Mill. iR						
Einfuhr .....	135 615	135 682	175 384	190 781	190 563	212 143
Ausfuhr .....	83 091	88 096	112 078	107 342	115 903	143 655
Einfuhrüberschuß .....	52 524	47 586	63 306	83 439	74 660	68 488

Die indischen Einfuhren hatten 1986 einen Umfang von 15,09 Mrd. US-\$, wobei Maschinenbau- und elektrotechnische Erzeugnisse sowie Fahrzeuge mit 4,84 Mrd. US-\$ bzw. 32,0 % des Importwertes den größten Posten bildeten, darunter Maschinen für verschiedene Zwecke mit 862,4 Mill. US-\$ (5,7 %). Es folgten bearbeitete Waren im Wert von 2,60 Mrd. US-\$ (17,3 %), darunter Waren aus mineralischen Stoffen mit 1,10 Mrd. US-\$ (7,3 %), chemische Erzeugnisse mit 1,07 Mrd. US-\$ (7,1 %) sowie sonstige bearbeitete Waren mit 655,6 Mill. US-\$ (4,3 %), darunter Meß-, Prüf- und Kontrollinstrumente, -apparate und -geräte mit 418,2 Mill. US-\$ (2,8 %).

Indien setzt seine Politik, den Export von ausgewählten Waren durch Vergünstigungen bei der Einfuhr von Kapitalgütern zu fördern, fort. Daher soll mit vereinfachten Verfahren beim Import von Rohstoffen, Vorprodukten und Kapitalgütern die Ausfuhrfähigkeit des Landes gestärkt werden. Nachdem bereits in den letzten Jahren gezielte Einfuhrerleichterungen für einzelne Industriezweige zu erheblichen Exportzuwächsen in einzelnen Branchen (u.a. Leder, Fertigtextilien, Chemikalien) geführt haben, werden die Maßnahmen der selektiven Liberalisierung auch in der neuen längerfristigen Import- und Exportpolitik (1. April 1988 bis 31. März 1991) fortgesetzt. Im Zusammenhang mit der Vorlage des Staatshaushalts 1988/89 (1. April bis 31. März) erfolgte eine Vielzahl von außenwirtschaftlich wichtigen Zoll- und Steueränderungen, um für eine Reihe von Branchen die Einfuhr von Rohstoffen und Vorprodukten zu verbilligen.

## 9.3 WICHTIGE EINFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN <sup>\*)</sup>

Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Nahrungsmittel u. lebende Tiere, vorwiegend zur Ernährung .....	597,1	598,3	723,7	292,1	294,4	194,5
Molkereierzeugnisse und Eier ....	155,0	120,9	9,4	106,8	48,1	19,2
Getreide und Getreideerzeugnisse	326,7	446,3	678,2	135,1	57,6	45,3
Gemüse, Küchenkräuter und Früchte	25,7	23,0	25,7	33,7	57,0	59,1
Zucker, Zuckerwaren und Honig ...	84,9	2,1	2,8	11,8	127,2	62,0
Getränke und Tabak .....	6,8	7,5	6,7	5,9	6,3	7,8

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

### 9.3 WICHTIGE EINFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN<sup>\*)</sup>

Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Rohstoffe (ausgenommen Nahrungs- mittel u. mineralische Brenn- stoffe) .....	555,2	441,5	370,5	414,8	558,4	577,4
Papierhalbstoffe und Papierab- fälle .....	33,1	23,3	47,7	80,4	120,7	122,5
Spinnstoffe und Abfälle davon ...	235,0	185,3	131,9	118,5	130,2	118,1
Mineralische Stoffe .....	129,1	84,5	69,5	97,1	112,2	66,9
Metallurgische Erze u. Metall- abfälle .....	114,2	108,7	89,4	80,0	154,7	226,9
Mineralische Brennstoffe, Schmier- mittel u. dgl. ....	182,3	224,5	108,2	92,2	232,6	208,4
Kohle, Koks und Briquettes .....	30,2	91,2	30,1	21,9	114,1	138,3
Erdöl, Erdölzeugnisse u. ver- wandte Waren .....	152,1	133,3	78,1	70,3	118,4	70,0
Tierische u. pflanzliche Öle, Fette u. Wachse .....	182,3	82,9	148,3	300,9	166,9	91,4
Fette pflanzliche Öle .....	130,9	47,6	104,2	297,7	165,8	89,7
Chemische Erzeugnisse, a.n.g. 1) ..	1 073,2	835,2	818,5	1 253,7	1 400,4	1 071,6
Organische Chemikalien .....	234,4	271,5	289,3	331,6	359,0	365,0
Anorganische Chemikalien .....	97,0	105,3	121,1	136,7	143,4	82,5
Medizinische und pharmazeutische Erzeugnisse .....	43,7	57,6	47,8	58,1	73,3	80,9
Chemische Düngemittel .....	502,0	197,5	158,3	489,9	586,6	249,3
Kunststoffe, Zelluloseäther und -ester .....	77,0	84,9	80,6	72,8	102,1	135,1
Bearbeitete Waren, vorwiegend nach Beschaffenheit gegliedert .....	2 158,6	2 167,8	1 978,2	1 895,7	2 191,4	2 604,0
Papier, Pappe, Waren daraus u. andere Papierhalbstoffe .....	162,6	95,8	60,3	83,9	104,8	107,3
Waren aus mineralischen Stoffen, a.n.g. 1) .....	631,7	739,7	928,9	844,5	851,8	1 096,6
Eisen und Stahl .....	1 011,3	899,0	669,5	642,2	819,2	992,3
NE-Metalle .....	132,4	170,1	117,6	124,3	145,5	108,9
Maschinenbau-, elektrotechnische Erzeugnisse u. Fahrzeuge .....	2 483,8	3 261,8	2 902,2	2 599,4	3 186,6	4 836,5
Kraftmaschinen u. -ausrüstungen .	342,4	394,5	369,1	328,5	450,4	675,5
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke .....	447,8	502,9	479,7	516,3	595,1	832,4
Maschinen für verschiedene Zwecke, a.n.g. 1); Teile davon .	427,7	491,6	560,9	495,8	580,4	862,6
Geräte für Nachrichtentechnik; Fernseh- u. Rundfunkgeräte ....	118,5	157,2	185,4	151,8	227,8	331,5
Elektrische Maschinen; elektri- sche Teile davon .....	202,1	242,6	224,2	264,0	321,0	531,1
Straßenfahrzeuge .....	118,6	127,8	104,3	174,3	263,2	371,4
Andere Beförderungsmittel .....	555,9	1 039,0	678,9	371,0	349,6	686,3
Sonstige bearbeitete Waren .....	346,1	396,6	376,4	405,8	510,4	655,6
Meß-, Prüf- u. Kontrollinstru- mente, -apparate u. -geräte, a.n.g. 1) .....	211,9	247,3	237,1	251,8	328,8	418,2
Fotografische Apparate; optische Waren; Uhrmacherwaren .....	67,1	74,0	67,8	77,6	85,1	105,8

<sup>\*)</sup> Partnerangaben (nur OECD-Länder).

1) Anderweitig nicht genannt.

Die Ausfuhren Indiens beliefen sich 1986 auf einen Gesamtwert von 9,19 Mrd. US-\$. An der Spitze standen bearbeitete Waren im Umfang von 2,55 Mrd. US-\$, was einem Anteil am Gesamtexport von 27,7 % entsprach; darunter befanden sich Waren



aus mineralischen Stoffen mit 1,22 Mrd. US-\$ (13,3 %) sowie Garne, Gewebe und fertiggestellte Spinnstoffzeugnisse mit 770,4 Mill. US-\$ (8,4 %). Den nächstgrößten Posten bildeten sonstige bearbeitete Waren im Wert von 1,27 Mrd. US-\$ (13,8 %), darunter Bekleidung und Bekleidungszubehör mit 1,01 Mrd. US-\$ (11,0 %). Es folgten Nahrungsmittel mit einem Wertumfang von 1,20 Mrd. US-\$ (13,0 %), vornehmlich Kaffee, Tee, Kakao, Gewürze und Waren daraus mit 453,5 Mill. US-\$ (4,9 %) sowie Fische, Krebstiere und Weichtiere und Zubereitungen davon mit 466,7 Mill. US-\$ (4,4 %).

#### 9.4 WICHTIGE AUSFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN<sup>\*)</sup>

Mill. US-\$

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Nahrungsmittel u. lebende Tiere, vorwiegend zur Ernährung .....	904,0	958,2	965,4	1 075,3	892,5	1 198,7
Fische, Krebstiere u. Weichtiere u. Zubereitungen davon .....	319,8	383,4	367,9	347,6	329,5	406,7
Gemüse, Küchenkräuter und Früchte	82,2	79,1	141,4	175,3	175,1	236,9
Kaffee, Tee, Kakao, Gewürze und Waren daraus .....	302,8	313,6	273,1	392,1	297,2	453,5
Getränke und Tabak .....	77,8	80,1	72,6	61,4	42,2	40,8
Tabak und Tabakwaren .....	77,6	79,9	72,2	60,9	41,5	40,1
Rohstoffe (ausgenommen Nahrungsmittel u. mineralische Brennstoffe) .....	871,5	784,3	726,1	747,5	823,4	836,7
Spinnstoffe und Abfälle davon ...	39,8	24,7	75,4	42,5	22,8	64,1
Mineralische Rohstoffe .....	63,9	65,7	60,0	78,1	98,0	91,9
Metallurgische Erze u. Metallabfälle .....	473,4	483,8	437,4	445,2	496,2	506,4
Rohstoffe tierischen u. pflanzlichen Ursprungs, a.n.g. 1) ....	215,1	198,4	144,1	162,8	193,5	166,1
Mineralische Brennstoffe, Schmiermittel u. dgl. ....	18,5	906,9	1 114,6	1 136,6	1 000,4	397,6
Erdöl, Erdölerzeugnisse u. verwandte Waren .....	18,5	905,7	1 114,5	1 136,6	1 000,0	397,4
Tierische u. pflanzliche Öle, Fette u. Wachse .....	38,8	47,1	45,5	76,0	72,2	31,8
Fette pflanzliche Öle .....	34,3	43,3	43,2	68,1	66,7	28,3
Chemische Erzeugnisse, a.n.g. 1) ..	68,0	74,4	68,8	89,3	95,8	129,3
Organische Chemikalien .....	16,8	17,7	20,1	21,8	19,8	33,3
Farbstoffe, Gerbstoffe und Farben	13,2	14,2	15,2	20,5	19,2	33,2
Medizinische und pharmazeutische Erzeugnisse .....	9,5	11,2	10,0	12,7	16,6	16,5
Ätherische Öle, Riechstoffe; Waschmittel u. dgl. ....	11,2	12,4	13,0	15,2	19,2	23,0

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

# 9.4 WICHTIGE AUSFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN<sup>\*)</sup>

Mill. US-\$

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Bearbeitete Waren, vorwiegend nach Beschaffenheit gegliedert .....	1 879,8	1 816,3	1 984,1	2 262,3	2 250,3	2 545,5
Leder, Lederwaren, zugerichtete Pelzfelle .....	265,7	287,5	253,4	339,3	369,6	344,1
Garne, Gewebe, fertiggestellte Spinnstoffserzeugnisse, a.n.g. 1)	754,7	638,5	623,4	708,1	731,1	770,4
Waren aus mineralischen Stoffen, a.n.g. 1) .....	646,1	701,8	943,7	998,2	921,0	1 219,8
Metallwaren, a.n.g. 1) .....	151,7	133,0	122,1	150,2	133,7	134,1
Maschinenbau-, elektrotechnische Erzeugnisse u. Fahrzeuge .....	124,0	189,8	112,2	218,8	155,6	159,8
Kraftmaschinen u. -ausrüstungen .	20,1	17,9	12,6	25,6	22,0	25,7
Maschinen für verschiedene Zwecke, a.n.g. 1); Teile davon .	26,7	26,6	19,0	23,3	25,6	28,8
Büromaschinen, automatische Datenverarbeitungsmaschinen ....	12,2	11,0	16,2	30,8	18,6	20,3
Elektrische Maschinen; elektrische Teile davon .....	20,7	22,9	26,1	30,6	24,2	23,2
Andere Beförderungsmittel .....	12,3	83,4	16,0	76,9	30,5	21,4
Sonstige bearbeitete Waren .....	969,1	870,9	785,1	948,4	1 039,9	1 268,0
Bekleidung und Bekleidungszubehör	755,9	667,3	625,5	748,4	814,8	1 009,6
Schuhe .....	47,7	35,0	29,8	39,9	48,3	56,6

\*) Partnerangaben (nur OECD-Länder).

1) Anderweitig nicht genannt.

Nach dem Gesamtvolumen (Einfuhr plus Ausfuhr) des indischen Außenhandels waren 1986 die Länder der Europäischen Gemeinschaft/EG mit 8,40 Mrd. US-\$ der wichtigste Handelspartner. Auf diesen entfielen 34,6 % des gesamten Außenhandelsvolumens, darunter auf die Bundesrepublik Deutschland mehr als ein Viertel. Es folgten die Vereinigten Staaten mit 3,93 Mrd. US-\$ (16,2 %), Japan mit 3,52 Mrd. US-\$ (14,5 %) und die Sowjetunion mit 3,07 Mrd. US-\$ (12,7 %).

Bei der Einfuhr Indiens, gegliedert nach wichtigen Bezugsländern, stand 1986 die Gruppe der EG-Länder mit 6,25 Mrd. US-\$ bzw. 41,4 % der gesamten Importe an erster Stelle, darunter die Bundesrepublik Deutschland mit dem größten Beitrag, und zwar von 1,72 Mrd. US-\$, was einem Anteil von 27,6 % an den EG-Lieferungen entspricht. Wichtigstes Einzellieferland war Japan mit 2,33 Mrd. US-\$ (15,4 %), gefolgt von der Bundesrepublik Deutschland mit 1,72 Mrd. US-\$ (11,4 %), den Vereinigten Staaten mit 1,69 Mrd. US-\$ (11,2 %), Großbritannien und Nordirland mit 1,52 Mrd. US-\$ (10,1 %) und der Sowjetunion mit 1,35 Mrd. US-\$ (9,0 %).

# 9.5 EINFUHR AUS WICHTIGEN BEZUGSLÄNDERN \*)

Mill. US-\$

Bezugsland	1981	1982	1983	1984	1985	1986
EG-Länder .....	3 191	4 088	3 878	4 138	4 827	6 251
Bundesrepublik Deutschland	911	971	915	1 014	1 268	1 723
Großbritannien und Nord- irland .....	791	1 287	1 338	1 147	1 275	1 524
Frankreich .....	252	600	308	422	653	1 067
Belgien und Luxemburg .....	545	566	633	727	781	897
Italien .....	240	308	292	320	302	378
Niederlande .....	282	200	202	274	288	360
Sowjetunion .....	1 357	1 171	1 171	1 288	1 288	1 352
Vereinigte Staaten .....	1 370	1 756	2 011	1 727	1 806	1 690
Japan .....	880	1 376	1 577	1 283	1 770	2 331
Saudi-Arabien .....	721	1 726	1 467	1 321	1 122	786
Korea, Republik .....	171	352	613	1 154	513	631
Iran .....	1 821	1 355	1 152	1 037	881	617
Singapur .....	463	555	481	729	534	519

\*) 1982 - 1986 Partnerangaben (teilweise Hochrechnungen).

Wichtigstes Absatzland der indischen Ausfuhren waren 1986 die Vereinigten Staaten, in die Waren im Wert von 2,24 Mrd. US-\$ gingen, dies entsprach einem Anteil von 24,4 % am Gesamtexport. Es folgte die Gruppe der EG-Länder mit 2,15 Mrd. US-\$ (23,3 %), darunter hatte die Bundesrepublik Deutschland einen EG-Anteil von 27,5 %. Nächstgrößte Abnehmerländer indischer Exporte waren die Sowjetunion mit 1,72 Mrd. US-\$ (18,7 %), Japan mit 1,19 Mrd. US-\$ (13,0 %), Großbritannien und Nordirland mit 591 Mill. US-\$ (6,4 %) sowie die Bundesrepublik Deutschland mit 589 Mill. US-\$ (6,4 %).

# 9.6 AUSFUHR NACH WICHTIGEN ABSATZLÄNDERN \*)

Mill. US-\$

Absatzland	1981	1982	1983	1984	1985	1986
EG-Länder .....	1 290	2 448	1 871	2 140	2 055	2 145
Bundesrepublik Deutschland	328	477	448	457	452	589
Großbritannien und Nord- irland .....	385	611	505	698	503	591
Frankreich .....	133	602	208	208	328	252
Belgien und Luxemburg .....	77	193	238	172	177	241
Italien .....	153	201	167	228	206	226
Sowjetunion .....	1 569	1 490	1 490	1 639	1 639	1 721
Vereinigte Staaten .....	769	1 384	2 122	2 488	2 253	2 241
Japan .....	557	1 018	1 028	1 030	1 089	1 190
Hongkong .....	62	128	148	152	149	240
Korea, Republik .....	42	135	274	346	200	173
Saudi-Arabien .....	180	288	252	257	219	164
Singapur .....	95	173	317	201	201	146
Vereinigte Arabische Emirate	191	232	206	197	168	126

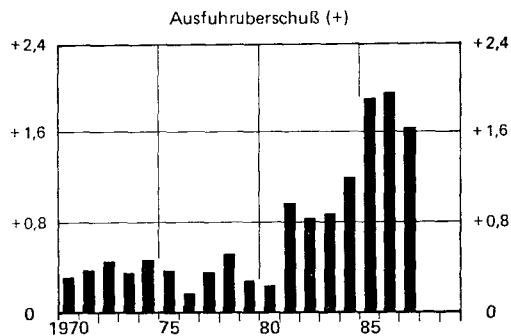
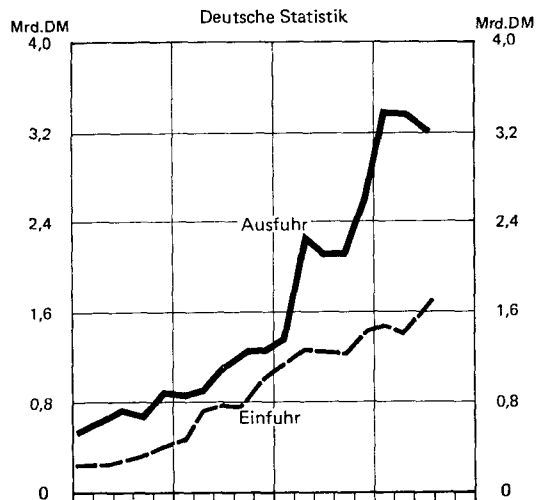
\*) 1982 - 1986 Partnerangaben (teilweise Hochrechnungen).

Der deutsch-indische Außenhandel erreichte 1987 einen Gesamtwert von 4,84 Mrd. DM, er lag damit um 53 Mill. DM bzw. 1,1 % über dem Ergebnis des Vorjahres. Ein höherer Wert wurde nur 1985 mit 4,85 Mrd. DM innerhalb des Beobachtungszeitraumes erzielt. Die Einfuhren aus Indien erhöhten sich 1987 gegenüber dem Vorjahr um 193 Mill. DM bzw. 13,7 % auf 1,60 Mrd. DM, die Ausfuhren nach Indien verringerten sich dagegen, und zwar um 140 Mill. DM bzw. 4,2 % auf 3,23 Mrd. DM.

Im gesamten Beobachtungszeitraum wurden im Warenverkehr mit Indien stets Ausfuhrüberschüsse erzielt. 1987 belief er sich auf 1,63 Mrd. DM, er lag damit um 333 Mill. DM bzw. 17,0 % unter dem des Vorjahres, der mit 1,96 Mill. DM der höchste des Zeitraumes 1982/87 war. Nach der deutschen Außenhandelsstatistik rangierte Indien in der Reihe der Partnerländer der Bundesrepublik Deutschland 1987 beim Gesamtumsatz auf dem 31., bei der Einfuhr auf dem 34. und bei der Ausfuhr auf dem 24. Platz.

## AUSSENHANDEL DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

### MIT INDIEN



Statistisches Bundesamt 88 0937

### 9.7 ENTWICKLUNG DES DEUTSCH-INDISCHEN AUSSENHANDELS

Einfuhr/Ausfuhr	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Mill. US-\$						
Einfuhr (Indien als Herstellungsland) .....	525	493	504	497	647	891
Ausfuhr (Indien als Verbrauchsland) .....	865	832	922	1 157	1 567	1 804
Ausfuhrüberschuß .....	340	359	418	660	919	913
Mill. DM						
Einfuhr (Indien als Herstellungsland) .....	1 268	1 255	1 422	1 472	1 411	1 604
Ausfuhr (Indien als Verbrauchsland) .....	2 102	2 117	2 622	3 377	3 371	3 231
Ausfuhrüberschuß .....	834	862	1 200	1 906	1 960	1 627

Die deutschen Einfuhren aus Indien bestanden 1987 in erster Linie aus Bekleidung und Bekleidungszubehör mit 468,3 Mill. DM bzw. 29,2 % der Gesamtimporte sowie aus Garnen, Geweben und fertiggestellten Spinnstoffzeugnissen im Wert von 404,6 Mill. DM (25,2 %). Es folgten Leder, Lederwaren und zugerichtete Pelzfelle mit 170,3 Mill. DM (10,6 %) und Waren aus mineralischen Stoffen mit 80,5 Mill. DM (5,0 %).

#### 9.8 WICHTIGE EINFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN AUS INDIEN NACH SITC-POSITIONEN

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1985		1986		1987	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Gemüse, Küchenkräuter und Früchte .	5 863	17 087	12 981	27 559	17 239	31 057
Kaffee, Tee, Kakao, Gewürze; Waren daraus .....	28 725	84 389	41 914	90 471	41 365	74 185
Mineralische Rohstoffe .....	5 650	16 606	7 937	17 366	12 177	21 747
Rohstoffe tierischen und pflanz- lichen Ursprungs, a.n.g. 1) .....	20 220	58 837	20 423	44 532	20 512	36 974
Organische Chemikalien .....	5 713	16 971	10 187	22 054	17 523	31 334
Leder, Lederwaren, a.n.g. 1); zu- gerichtete Pelzfelle .....	57 717	170 436	66 015	143 043	94 552	170 347
Garne, Gewebe, fertiggestellte Spinnstoffzeugnisse .....	142 812	425 119	167 783	367 207	225 580	404 648
Waren aus mineralischen Stoffen, a.n.g. 1) .....	26 765	78 571	33 182	71 893	44 698	80 482
Reiseartikel, Handtaschen und ähnliche Behältnisse .....	10 175	29 820	13 801	29 863	23 497	42 245
Bekleidung und Bekleidungszubehör .	124 991	372 438	174 009	381 154	259 368	468 333
Schuhe .....	6 079	18 803	11 357	25 523	25 733	46 788

1) Anderweitig nicht genannt.

Die wichtigsten Warengruppen der deutschen Ausfuhr nach Indien bestanden 1987 aus Maschinen für verschiedene Zwecke mit 416,1 Mill. DM bzw. 12,9 % der Gesamt-  
ausfuhr, Eisen und Stahl mit 399,2 Mill. DM (12,4 %) sowie Arbeitsmaschinen für  
besondere Zwecke mit 347,8 Mill. DM (10,8 %).

#### 9.9 WICHTIGE AUSFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN NACH INDIEN NACH SITC-POSITIONEN

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1985		1986		1987	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Molkereierzeugnisse und Eier .....	17 511	56 012	12 833	28 966	26 955	46 848
Organische Chemikalien .....	79 439	235 804	68 688	148 764	74 385	133 427
Chemische Düngemittel .....	33 374	100 730	21 451	46 176	26 462	47 647
Kunststoffe, Zelluloseäther, -ester .....	13 924	40 786	16 459	35 291	23 063	41 091

## 9.9 WICHTIGE AUSFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN NACH INDIEN NACH SITC-POSITIONEN

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1985		1986		1987	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Chemische Erzeugnisse, a.n.g. <sup>1)</sup> ...	12 576	37 049	14 847	32 248	20 610	37 126
Eisen und Stahl .....	201 373	583 522	218 942	476 306	223 904	399 191
NE-Metalle .....	13 328	38 995	17 780	37 416	20 082	35 986
Metallwaren, a.n.g. <sup>1)</sup> .....	16 469	46 981	27 049	59 023	26 797	48 006
Waren für vollständige Fabrika- tionsanlagen Kap. 84-87 .....	70 406	209 238	85 279	189 724	71 710	123 548
Kraftmaschinen und -ausrüstungen ..	121 634	352 517	93 486	199 657	73 469	131 734
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke .....	96 300	282 501	156 731	335 553	193 549	347 760
Metallbearbeitungsmaschinen .....	48 578	143 193	78 151	170 522	96 539	171 189
Maschinen für verschiedene Zwecke, a.n.g. 1); Teile davon .....	125 938	364 773	175 770	378 147	231 795	416 149
Geräte für Nachrichtentechnik; Fernseh- und Rundfunkgeräte .....	16 389	46 974	23 154	49 874	23 371	41 983
Elektrische Maschinen; elektrische Teile davon .....	52 137	149 062	99 297	211 039	93 434	166 594
Luftfahrzeuge; Teile davon .....	21 942	64 891	28 217	60 803	31 237	55 647
Meß-, Prüf- und Kontrollinstru- mente, -apparate und -geräte, a.n.g. 1) .....	48 868	142 520	79 049	171 315	93 005	166 608

1) Anderweitig nicht genannt.

In einem Land von der Größe Indiens steht in der Bewältigung der Transportaufgaben die Eisenbahn an erster Stelle. Doch spielen Zugtiere bei den Verkehrsleistungen eine erhebliche Rolle, nicht nur im ländlichen, sondern auch im städtischen Bereich. Straßenverkehr (Fernverkehr) und Binnenschifffahrt haben vergleichsweise geringe Bedeutung, dagegen umso mehr der Luftverkehr.

Indien verfügt über ein relativ gut ausgebautes Eisenbahnnetz, (Streckenlänge 1984: 61 385 km), es ist das längste in Asien und das viertlängste der Erde. Es ist darauf ausgerichtet, die Überseehäfen mit den wichtigsten Städten des Landes zu verbinden. In der Umgebung der Hauptstadt und im Gebiet von Kalkutta ist das Eisenbahnnetz am dichtesten. Die Züge (etwa 11 000 täglich) verkehren im Vergleich zum Bedarf zu selten, auf den Fernstrecken oft nur dreimal wöchentlich. Die Reisegeschwindigkeit ist niedrig, z.B. auf der 2 185 km langen Strecke Neu-Delhi-Madras durchschnittlich 50 km/h. Zwei Drittel des indischen Güteraufkommens werden per Schiene befördert. Es bestehen Mängel hinsichtlich Pünktlichkeit und Sicherheit. Die Transportkapazität insbesondere für den Massengüterverkehr (ein Drittel wird für Kohletransporte benötigt) ist zu gering. Die vorgesehenen Finanzierungsmittel erlauben jedoch keine nachhaltige Beseitigung der Mängel. Die bislang sehr niedrigen Personentarife wurden im Jahre 1982 drastisch erhöht; während der Haupturlaubszeit gelten höhere Tarife.

Dem "Railway Board" unterstehen die verstaatlichten Eisenbahnen. Es ist, in neun Regionalgesellschaften aufgeteilt, das größte Staatsunternehmen. Als Erbe der historischen Entwicklung bestehen drei verschiedene Spurweiten, am verbreitetsten ist die Breitspur (1 676 mm). Trotz schwieriger Finanzsituation verfolgt die Regierung den Ausbau des Eisenbahnnetzes. Vor allem wird eine bessere Unterhaltung der Strecken und Fahrzeuge, eine Modernisierung der Einrichtungen angestrebt, dazu gehört auch die Umstellung von Dampf- auf Diesel- bzw. Elektrobetrieb. Bis jetzt sind etwa 10% des Streckennetzes elektrifiziert. Indien ist in der Lage, Schienenfahrzeuge weitgehend im Lande zu produzieren. Durch den Einsatz moderner und wirkungsvollerer Lokomotiven (bis 6 000 PS) geht deren Gesamtbestand zurück, dagegen war der Wagenbestand ausgebaut worden.

#### 10.1 STRECKEN- UND SCHIENENLÄNGE DER EISENBAHNEN<sup>\*)</sup>

km

Gegenstand der Nachweisung	1961	1971	1981	1983	1984	1987
Streckenlänge .....	56 247	59 760	61 240	61 230	61 385	61 810
elektrifiziert .....	748	3 706	5 345	5 473	5 815	7 270
Schienenlänge .....	63 602	71 669	75 964	75 964	76 197	.
elektrifiziert .....	.	.	10 474	10 608	11 058	.

<sup>\*)</sup> Stand: 31. März.

## 10.2 FAHRZEUGBESTAND DER EISENBAHNEN<sup>\*)</sup>

Fahrzeugart	1970	1975	1980	1985	1986
Lokomotiven .....	11 343	11 113	11 073	10 085	9 884
elektrische .....	552	729	974	1 209	1 265
Personenwagen 1) .....	34 811	36 566	38 058	30 877	31 814
Güterwagen .....	384 000	391 000	405 183	487 788	484 263

\*) Stand: 31. März.

1) Einschl. Triebwagen.

Die Beförderungsleistungen der Eisenbahnen haben sich im Zeitraum 1980/81 bis 1986/87 (jeweils Haushaltsjahr) sowohl im Personen- als auch im Gütertransport wesentlich erhöht. So stieg die Leistung in Personenkilometer von 208,6 auf 256,5 Mrd. (+ 23,0 %), obwohl die Zahl der Fahrgäste von 3,61 auf 3,58 Mrd. (- 0,9 %) leicht zurückgegangen war. Der Frachttransport stieg, gemessen in Nettotonnenkilometer, von 158,5 auf 223,1 Mrd. (+ 40,8 %), das Frachtaufkommen erhöhte sich von 220 auf 307 Mill. t (+ 39,7 %).

## 10.3 BEFÖRDERUNGSLEISTUNGEN DER EISENBAHNEN<sup>\*)</sup>

Beförderungsleistung	Einheit	1970/71	1975/76	1980/81	1985/86	1986/87
Fahrgäste .....	Mill.	2 431	2 945	3 613	3 433	3 580
Fracht .....	Mill. t	196,5	223,3	220,0	286,4	307,3 <sup>a)</sup>
Personenkilometer .....	Mrd.	118,1	148,8	208,6	240,6	256,5 <sup>a)</sup>
Nettotonnenkilometer ..	Mrd.	127,4	148,2	158,5	205,9	223,1 <sup>b)</sup>

\*) Berichtszeitraum: 1. April/31. März.

a) 1987/88 (1. April 1987 bis 31. Januar 1988): 218,3 Mrd. Pkm. - b) 1987/88 (1. April 1987 bis 31. Januar 1988): 176,9 Mrd. Netto-tkm.

Das indische Straßennetz ist eines der längsten der Erde, doch ist es noch unzureichend ausgebaut; viele Dörfer haben keinen Anschluß ans Straßennetz. Daher ist es eine wichtige Aufgabe, sämtliche Dörfer mit 1 500 Menschen und mehr durch Straßen an das Straßennetz anzubinden. Von der ausgewiesenen Straßenlänge von 1,77 Mill. km sind 47 % mit einer festen Decke (asphaltiert oder gepflastert) versehen. Das Fernstraßennetz ist auf die Verbindung der Verwaltungssitze untereinander und mit der Hauptstadt Neu-Delhi ausgerichtet (National High-ways 31 710 km). Doch sind auch die Hauptverbindungsstraßen schmal, so daß sich häufig Probleme bei Gegenverkehr ergeben. Wegen des mangelhaften Ausbau- und Unterhaltungszustandes ist die durchschnittliche Reisegeschwindigkeit mit nur 30 km/h anzusetzen. Es gibt Straßen verschiedener Kategorien, deren Bau- und Unterhaltung unterschiedlichen Institutionen unterstehen.



Für den Ausbau des indischen Straßensystems ist ein 20 Jahre umfassender Entwicklungsplan aufgestellt worden. Darin ist auch der Bau von etwa 3 000 km kreuzungsfreien Autobahnen vorgesehen; die erste 96 km lange Strecke soll im Bundesstaat Gudscharat begonnen werden. Infolge mangelnder finanzieller Mittel hat sich der Erhaltungszustand der wichtigen indischen Straßen in den letzten Jahren verschlechtert, deshalb sind in dem Straßen-Entwicklungsplan in beträchtlichem Maße Mittel für Wartungs- und Reparaturarbeiten vorgesehen.

Die größeren Städte sind durch National- und Bundesstraßen verbunden, auf ihnen verkehren Überlandbuslinien eines staatlichen Busunternehmens. Dagegen ist der Straßengüterverkehr fast ausschließlich in privater Hand. Die Pkw-Dichte ist international eine der niedrigsten (dabei ist zu berücksichtigen, daß etwa 7 % des Pkw-Bestandes auf den staatlichen Sektor entfallen). 1986 waren 1,67 Mill. Personenkraftwagen registriert. Die Pkw-Dichte betrug 2,2 Personenkraftwagen je 1 000 Einwohner.

#### 10.4 STRASSEN LÄNGE<sup>\*)</sup> 1 000 km

Straßenkategorie	1951	1961	1978	1982	1985
Insgesamt .....	399,9	524,5	1 372,1	1 540,0	1 773,0
befestigte Straßen	157,0	263,0	596,0	728,9	833,0
unbefestigte Straßen .....	242,9	261,5	776,2	811,1	940,0

\*) Stand: 31. März.

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

Fahrzeugart/ Pkw-Dichte	Einheit	1951	1961	1971	1984	1985	1986
Personenkraftwagen <sup>1)</sup> ..	1 000	147,7	287,9	622,0	1 282,0	1 380,0	1 665,0
Pkw je 1 000 Einw. 2) .	Anzahl	0,4	0,7	1,1	1,7	1,8	2,2
Taxis .....	1 000	11,6	21,7	60,0	142,0	160,0	.
Kraftomnibusse .....	1 000	34,4	56,8	94,0	196,0	214,0	233,0
Lastkraftwagen .....	1 000	81,9	167,6	343,0	719,0	783,0	858,0
Motorräder und -roller	1 000	26,9	88,4	576,0	4 234,0	4 960,0	6 133,0

\*) Stand: 31. März.

1) Einschl. Geländefahrzeuge. 1985/86 einschl. Taxis. - 2) Bezogen auf die Jahresmitte - Bevölkerung.

Das Rohrleitungsfernnetz für Erdgas, Erdöl und Erdölprodukte ist noch wenig entwickelt. Es soll nach den Plänen der "Oil and Natural Gas Commission" in den nächsten 15 Jahren auf 10 300 km Länge ausgebaut werden. Sechs größere Fernleitungen für den Transport von Erdölprodukten sollen im VII. Fünfjahresplan (1985/90) verlegt werden (Kosten 6,3 Mrd. iR). Außerdem soll die Durchsatzkapazität verschiedener bestehender Fernleitungen erhöht werden.

Kernstück des Vorhabens bilden zwei Hauptrohrleitungen mit den zugehörigen Einrichtungen. Eine der Fernleitungen soll vom Erdölfeld Bombay High über das Panna-Feld nach Hazira führen und Erdöl für die Raffinerien in Koyali, Mathura und Karnal befördern. Die zweite Leitung soll von Bombay Hight über das Heera-Feld nach Uran führen und hauptsächlich Erdgas transportieren.

Die Angaben über schiffbare Binnenwasserwege sind sehr unterschiedlich (zwischen 9 500 km und 19 800 km), nach amtlichen Angaben für motorisierte Binnenschiffe befahrbare Flüsse (5 200 km) und Kanäle (4 300 km) werden gegenwärtig lediglich 1 700 km bzw. 331 km tatsächlich genutzt. Für die Personenbeförderung spielen diese Wasserwege eine untergeordnete Rolle. Die indische Regierung plant zehn große Flüsse zu "nationalen Schifffahrtswegen" auszubauen; für den Gangesausbau ist bereits ein entsprechendes Gesetz verabschiedet worden. Langfristig soll ein "komplexes System von Wasserwegen" für den motorisierten Schiffsverkehr geschaffen werden, das auch den Gangesmündungsbereich (die Sunderbans) einbezieht.

Indien betreibt Flußschifffahrt mit Assam von Kalkutta aus über das Flußnetz von Bangladesch. Die gleiche Institution, "die Central Inland Water Transport Corp.", versieht auch die Flußschifffahrt zwischen Indien und Bangladesch.

In der Küstenschifffahrt (6 000 km Küsten) wurden 1984/85 rd. 30 Mill. t umgeschlagen. Sie wird hauptsächlich von indischen Schiffen betrieben (1983 72 Einheiten mit 337 000 BRT).

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

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970/71	1975/76	1980/81	1982/83	1983/84	1984/85
Angekommene Schiffe ....	1 000 NRT	6 056	8 573	10 055	12 926	13 774	.
ausländische Schiffe .	1 000 NRT	2 062	2 562	3 862	3 782	4 122	.
Güterumschlag .....	1 000 t	7 888	7 351	9 620	21 365	26 527	30 085

<sup>\*)</sup> Berichtszeitraum: 1. April/31. März.

Der Bestand an Handelsschiffen belief sich 1987 auf 803 Einheiten mit einer Gesamttonnage von 6,73 Mill. BRT, davon waren 72 Tankschiffe mit einer Tonnage von 1,83 Mill. BRT. Indien steht der Tonnage nach an 15. Stelle in der Welt. 55 % Handelsstonnage gehören den beiden Staatsunternehmen, insgesamt gibt es über 60 Schifffahrtsgesellschaften, davon sind etwa 15 ausschließlich in der Küstenschifffahrt tätig. Indien verfügt über vier größere (staatliche) Werften in Kotschin,

Vischakhapatnam, Kalkutta und Bombay mit 15 Trockendocks, deren größte Einheiten bis zu 100 000 tdw erreichen. Die Werft von Kotschin wird mit japanischer Hilfe ausgebaut, hier sollen auch größere Schiffe hergestellt werden.

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

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1987
Schiffe .....	Anzahl	399	471	616	741	803
Tanker .....	Anzahl	18	26	42	63	72
Tonnage .....	1 000 BRT	2 402	3 869	5 911	6 605	6 726
Tanker .....	1 000 BRT	288	657	1 135	1 717	1 828

<sup>\*)</sup> Schiffe ab 100 BRT; Stand: 1. Juli.

#### 10.8 GÜTERVERKEHR OBER SEE MIT DEM AUSLAND<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970/71	1975/76	1980/81	1985/86	1986/87
Angekommene Schiffe ....	Mill. NRT	17,0	20,3	25,2	33,8	28,8
einheimische .....	Mill. NRT	4,0	9,3	9,4	14,4	10,5
ausländische .....	Mill. NRT	13,0	11,0	15,8	19,4	18,3
Abgegangene Schiffe ....	Mill. NRT	18,1	18,5	23,0	26,3	21,4
einheimische .....	Mill. NRT	4,6	5,2	6,4	7,7	4,6
ausländische .....	Mill. NRT	13,5	13,3	16,6	18,6	17,0
Güterumschlag .....	Mill. t	47,8	57,5	67,8	103,3	.

<sup>\*)</sup> Berichtszeitraum: 1. April/31. März.

Im Laufe des VI. Fünfjahresplans war die ursprünglich vorgesehene Investitionssumme für den Ausbau von Hafeneinrichtungen verdoppelt worden. Ursache war neben laufenden Kostenerhöhungen in erster Linie das neue Vorhaben Nhava Sheva, der Bau des Entlastungshafens (Container und Massengut) für Bombay. Größere Ausbauprojekte betreffen Düngemittelverladeanlagen und Containerterminals, Erzausfuhrhäfen (die ausländischen Leistungen beim Hafenausbau sollen durch indische Erzlieferungen beglichen werden) sowie Erdölumschlagseinrichtungen.

Die zehn wichtigsten Seehäfen werden von der Zentralregierung verwaltet. Außerdem verteilen sich 160 kleinere Häfen, die von den Bundesstaaten verwaltet werden, über die 6 000 km lange Küste.

# 10.9 GÜTERUMSCHLAG IN DEN GROSSEN SEEHÄFEN<sup>\*)</sup>

1 000 t

Hafen	1970/71	1975/76	1980/81	1984/85	1985/86
Bombay .....	14 404	16 677	17 194	26 946	24 310
Auslandsverkehr .....	11 247	14 358	14 234	13 391	.
Versand .....	1 753	2 698	2 602	3 558	12 363 <sup>a)</sup>
Empfang .....	9 494	11 660	11 632	10 333	11 947 <sup>a)</sup>
Küstenschiffahrt .....	3 157	2 319	2 960	13 055	.
Marmagao .....	11 005	12 768	13 954	14 299	15 818
Auslandsverkehr .....	10 738	12 309	13 725	13 936	.
Versand .....	10 652	12 093	13 096	13 119	14 494 <sup>a)</sup>
Empfang .....	80	216 <sup>b)</sup>	629 <sup>b)</sup>	817	1 324 <sup>a)</sup>
Küstenschiffahrt .....	267 <sup>b)</sup>	459 <sup>b)</sup>	229 <sup>b)</sup>	363	.
Vischakhapatnam .....	8 734	8 548	10 262	11 103	13 414
Auslandsverkehr .....	8 346	8 415	9 602	9 126	.
Versand .....	6 124	5 600	6 061	6 077	6 971 <sup>a)</sup>
Empfang .....	2 222	2 815	3 541	3 049	6 443 <sup>a)</sup>
Küstenschiffahrt .....	388	133	660	1 977	.
Madras .....	6 925	7 883	10 375	14 132	16 344
Auslandsverkehr .....	6 318	7 411	9 608	11 805	.
Versand .....	2 759	2 612	3 382	5 046	7 041 <sup>a)</sup>
Empfang .....	3 559	4 799	6 226	6 759	9 303 <sup>a)</sup>
Küstenschiffahrt .....	607	472	767	2 327	.
Kalkutta .....	6 014	7 699	9 272	10 265	11 833
Auslandsverkehr .....	4 347	5 829	7 120	6 667	.
Versand .....	2 475	2 019	1 137	927	3 433 <sup>a)</sup>
Empfang .....	1 872	3 810	5 983	5 740	8 400 <sup>a)</sup>
Küstenschiffahrt .....	1 667	1 870	2 152	3 598	.
Kandia .....	1 612	3 203	8 816	15 745	16 485
Auslandsverkehr .....	907	2 360	7 390	8 535	.
Versand .....	106	254	494	766	1 310 <sup>a)</sup>
Empfang .....	801	2 106	3 696	7 769	15 175 <sup>a)</sup>
Küstenschiffahrt .....	705	843	1 426	7 210	.
Kotschin .....	4 839	4 258	5 233	4 074	5 105
Auslandsverkehr .....	3 743	3 247	3 807	2 519	.
Versand .....	451	334	290	332	649 <sup>a)</sup>
Empfang .....	3 292	2 913	3 517	2 187	4 456 <sup>a)</sup>
Küstenschiffahrt .....	1 096	1 011	1 426	1 555	.

\*) Berichtszeitraum: 1. April/31. März.

a) Einschl. Küstenschiffahrt. - b) Ohne Versand.

Angesichts der großen Ausdehnung des Landes spielt das Flugzeug im Inlandsverkehr eine wichtige Rolle. Den Inlandsverkehr bestreitet ausschließlich die "Indian Airlines Corp"., ausländische Gesellschaften sind nicht zugelassen. Das Flugstreckennetz (Linienverkehr) ist relativ dicht, fast alle Verbindungen werden täglich, mitunter auch mehrmals befliegen. Die Auslastung der Kapazitäten ist hoch.

## 10.10 BEFÖRDERUNGSLEISTUNGEN DER NATIONALEN FLUGGESELLSCHAFTEN<sup>\*)</sup>

Beförderungsleistung	Einheit	1975	1980	1985	1986	1987 <sup>1)</sup>
Fluggäste .....	1 000	3 840	6 603	9 020	9 580	10 210
Auslandsverkehr .....	1 000	769	1 668	1 840	1 930	2 095

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

10.10 BEFÖRDERUNGSLEISTUNGEN DER NATIONALEN FLUGGESELLSCHAFTEN<sup>\*)</sup>

Beförderungsleistung	Einheit	1975	1980	1985	1986	1987 <sup>1)</sup>
Personenkilometer .....	Mill.	6 002	10 765	12 302	12 855	14 147
Auslandsverkehr .....	Mill.	3 584	6 765	6 606	6 635	7 433
Tonnenkilometer .....	Mill.	764	1 353	1 521	1 599	1 778
Fracht .....	Mill.	211	366	428	449	536
Auslandsverkehr .....	Mill.	531	966	961	997	1 141

\*) Nur Linienverkehr.

1) Januar bis Oktober.

Die vier internationalen Flughäfen - die zugleich die wichtigsten Knotenpunkte des Binnenluftverkehrs sind - unterstehen einer besonderen Verwaltung: Bombay-Santa Cruz, Kalkutta-Dum Dum, Delhi-Palam und Madras-Meenambakkam. Weitere 85 große Flugplätze stehen dem Binnenverkehr zur Verfügung, unter denen die von Haiderabad, Benares, Bangalur und Kotschin verkehrsmäßig die bedeutendsten sind. Von der "Indian Airlines Corp." werden auch die Hauptstädte der unmittelbaren Nachbarstaaten angeflogen: Kabul/Afghanistan, Karatschi/Pakistan, Colombo/Sri Lanka, Kathmandu/Nepal und Dhaka (Dakka)/Bangladesch.

Die internationalen Flughäfen Bombay und Delhi sollen schnellstmöglich mit modernem Gerät für die Flugsicherung ausgerüstet werden. Damit sollen die beiden Flughäfen in die Lage versetzt werden, stündlich bis zu 45 An- und Abflüge, statt bisher zehn bis 14, zu kontrollieren und zu lenken. Die "National Airports Authority of India" hat darüber hinaus Pläne für die Ausstattung aller indischen Flughäfen mit entsprechenden modernen Anlagen ausgearbeitet.

## 10.11 LUFTVERKEHRSDATEN AUSGEWÄHLTER FLUGHAFEN

Flughäfen	Einheit	1975	1980	1984	1985	1986
"Bombay"						
Starts und Landungen	Anzahl	41 320	47 034	57 496	61 024	66 666
Fluggäste .....	1 000	2 893,7	4 998,6	7 446,5	8 022,4	8 454,9
Einsteiger .....	1 000	1 195,7	2 356,4	3 480,3	3 736,7	3 923,8
Aussteiger .....	1 000	1 112,9	2 076,3	3 262,6	3 549,3	3 730,7
Durchreisende ....	1 000	585,1	565,9	703,6	736,4	800,5
Fracht .....	1 000 t	50,0	86,0	143,5	168,8	171,1
Versand .....	1 000 t	33,4	57,2	94,3	109,7	111,0
Empfang .....	1 000 t	16,6	28,8	49,2	59,1	60,1
Post .....	1 000 t	7,2	12,4	13,7	14,9	13,0
Versand .....	1 000 t	3,6	7,6	7,0	7,7	7,0
Empfang .....	1 000 t	3,6	4,8	6,7	7,2	6,1
"Kalkutta" <sup>1)</sup>						
Starts und Landungen	Anzahl	23 814	19 909	9 795	22 749	24 553
Fluggäste .....	1 000	1 029,7	1 368,3	886,7	1 880,2	2 076,1
Einsteiger .....	1 000	482,4	678,7	439,3	934,6	1 020,3
Aussteiger .....	1 000	475,1	628,2	439,2	925,4	1 023,8
Durchreisende ....	1 000	72,2	61,4	8,1	20,3	32,0

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

## 10.11 LUFTVERKEHRSDATEN AUSGEWÄHLTER FLUGHÄFEN

Flughäfen	Einheit	1975	1980	1984	1985	1986
Fracht .....	1 000 t	11,2	16,1	12,9	28,3	30,4
Versand .....	1 000 t	7,6	10,5	7,4	15,7	16,8
Empfang .....	1 000 t	3,7	5,6	5,5	12,6	13,6
Post .....	1 000 t	3,7	4,4	2,0	4,0	4,3
Versand .....	1 000 t	1,9	2,4	1,0	2,1	2,1
Empfang .....	1 000 t	1,8	2,1	0,9	1,9	2,2
"Delhi"2)						
Starts und Landungen	Anzahl	28 921	32 181	48 251	41 383	44 708
Fluggäste .....	1 000	2 089,0	3 351,3	4 805,3	5 230,2	5 503,5
Einsteiger .....	1 000	831,2	1 426,8	2 145,5	2 306,3	2 507,9
Aussteiger .....	1 000	806,7	1 400,7	2 084,9	2 289,3	2 470,7
Durchreisende .....	1 000	451,0	523,8	574,9	634,6	525,0
Fracht .....	1 000 t	27,8	60,1	101,7	109,7	105,0
Versand .....	1 000 t	20,8	45,1	67,4	71,1	68,7
Empfang .....	1 000 t	7,0	15,0	34,3	38,6	36,3
Post .....	1 000 t	6,6	10,0	11,5	10,8	10,1
Versand .....	1 000 t	3,8	5,1	6,2	5,5	5,4
Empfang .....	1 000 t	2,8	4,8	5,3	5,3	4,7

1) 1984: 1. Halbjahr. - 2) Ab 1986: "Indira Gandhi".

Zu einem Schwerpunkt des VII. Fünfjahresplans (1985/90) wurden der Ausbau und die Modernisierung von Fernsprech- und Fernschreibnetzen erklärt. Die vorgesehene Investitionssumme (120 Mrd. iR) ist mehr als viermal so hoch wie im vorangegangenen Fünfjahresplan (27 Mrd. iR). Im Fernsprechwesen soll die Digital- und die Satellitentechnik eingesetzt werden. Am Ende des Planzeitraums sollen 75 % der indischen Distrikte über digitalisierte Telefonschaltanlagen verfügen.

Die Weltbank beteiligt sich durch die Vergabe eines Darlehens von 345 Mill. US-\$ im Mai 1987 an einem Investitionsprogramm für das Fernmeldewesen der indischen Regierung. Vorgesehen ist in erster Linie die Erweiterung des Fernmeldenetzes in Neu-Delhi, Bombay, Madras und Kalkutta, die Modernisierung des Telefonverkehrs, die Installation moderner Telexleitungen, insbesondere zwischen den Handels- und Wirtschaftsmetropolen und die Erweiterung von Fernmeldenetzen in Ballungsgebieten. Die Gesamtkosten des bis Ende 1991 zu realisierenden Vorhabens wurden auf 2,05 Mrd. US-\$ veranschlagt.

Rundfunksendungen wurden 1927 aufgenommen. Das, seit 1930 staatliche, "All India Radio" erreicht etwa 90 % der Bevölkerung. Gesendet wird in 23 Sprachen und weiteren 33 Dialekten. Fernsehsendungen begannen 1976 (Farbfernsehen seit August 1982). Beim gegenwärtigen Stand der TV-Übertragungsinstallationen lebt etwa ein Viertel der Bevölkerung im Bereich von Empfangsmöglichkeiten. Tatsächlich können nur etwa 15 % der Bevölkerung Fernsehsendungen sehen, fast ausschließlich in Gemeinschaftsempfang an von der Regierung in den Dorfzentren aufgestellten Geräten.

## 10.12 DATEN DES NACHRICHTENWESENS

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1975	1980	1984	1985	1986	1987
Fernsprechanschlüsse <sup>1)</sup>	1 743	2 615	3 462	3 714	4 044	4 409
Rundfunkteilnehmer <sup>2)</sup>						
	1970	1975	1980	1983	1984	1986 <sup>3)</sup>
Hörfunkgenehmigungen .	11 747	17 228	17 868	8 933	6 719	50 000
Fernsehgenehmigungen .	25	455	1 548	2 783	2 723	5 000

1) Stand: 31. März. - 2) Stand: Jahresende. - 3) Geräte in Gebrauch.

Da das Fernsehen bisher nur begrenzt verbreitet ist, werden die Filmtheater (etwa 3 500) stark besucht; vorzugsweise werden Filme einheimischer Produktion gezeigt. Jährlich werden etwa 300 Spielfilme produziert. Große Bedeutung kommt den mobilen Filmtheatern zu, die eine starke Breitenwirkung (auch auf propagandistischem Gebiet) haben.

Es gibt keine Pressezensur. Eine Vielzahl von Zeitungen und Zeitschriften erscheint in den verschiedenen indischen und dravidischen Sprachen. Es gibt auch englischsprachige Tageszeitungen, darunter sechs große mit einer Auflage von je 150 000 bis 400 000 Exemplaren.

Der weiträumige Subkontinent Indien bietet durch seine landschaftliche wie ethnisch-kulturelle Vielfalt zahlreiche und sehr unterschiedliche Reiseziele und touristische Attraktionen. Der Reiseverkehr wird jedoch noch durch nicht ausreichende Infrastruktur behindert. Die Regierung ist bestrebt, mehr ausländische Besucher ins Land zu holen. Sie betreibt verstärkt im Ausland Werbung, indische Fremdenverkehrsbüros gibt es in vielen Ländern. Im Inland wird der Ausbau bestehender Einrichtungen und die Erschließung weiterer Reiseziele vorangetrieben, vor allem in Küstengebieten und in den Gebirgen. Die Tourismus-Förderung erstreckt sich auf den Ausbau von Naturparks, Wildschutzgebieten und Waldregionen, aber auch auf historisch-bauliche oder volkskundlich interessante Objekte. Die Deviseneinnahmen aus dem Tourismus haben sich 1986 auf 1,40 Mrd. US-\$ erhöht (Vorjahr: 1,10 Mrd. US-\$, 1984: 1,19 Mrd. US-\$).

Für die Einreise nach Indien besteht Visumzwang, der in den vergangenen Jahren allerdings für Besucher aus bestimmten Ländern aufgehoben wurde. Der Visumzwang gilt auch für Geschäftsreisende. Das Visum ist bei den indischen Auslandsvertretungen zu beantragen (Lichtbilder, Reisespaß mit mindestens sechs Monaten Gültigkeit, Bescheinigung über bezahlten Rückflug; bei Geschäftsreisenden ist eine zusätzliche Bescheinigung erforderlich); in der Regel wird das Visum für die Dauer bis zu drei Monaten erteilt. Ein Antrag auf Verlängerung des Visums um weitere drei Monate kann genehmigt werden.

Es gibt eine Reihe von "Sperr- und Schutzgebieten", die nicht bzw. nur mit besonderer Genehmigung besucht werden können. Sondergenehmigungen (special permits) sind für Sikkim und Bhutan, Nagaland, Mizoram, die Andamanen und die Lakkadiven notwendig. Vor allem die Grenzgebiete im Himalaja und Assam können nicht besucht werden.

Ausländischen Touristen wird bei der Einreise vom Zoll im allgemeinen freundliche Aufmerksamkeit entgegengebracht; meist genügt eine mündliche Zollerklärung. Gegenstände des persönlichen Bedarfs sind zollfrei und müssen wieder ausgeführt werden; in Einzelfällen ist ein "Tourist Baggage Re-Export Form" vonnöten.

Indische Währung darf weder ein- noch ausgeführt werden, auf indische Rupien (iR) ausgestellte Reiseschecks dürfen dagegen beliebig eingeführt werden. Ausländische Touristen dürfen Hotelrechnungen gegen Nachweis des Ursprungs der Rupienbeträge in indischer Währung bezahlen. Ausländische Zahlungsmittel oder Reiseschecks dürfen in unbegrenzter Höhe eingeführt werden, sofern diese in der Devisenerklärung angegeben werden. Bis zu einem Wert von 1 000 US-\$ muß für ausländische Währung keine Erklärung abgegeben werden. Geld darf nur bei Banken und autorisierten Geldwechslern getauscht werden; der Tauschbetrag muß in eine Devisendeklaration eingetragen werden.



Fast ganz Indien liegt im Bereich mit einem hohen Malariarisiko, deshalb ist Malariaphylaxe dringend zu empfehlen. Impfpflicht besteht nicht. Touristen, die über Gelbfieber-Infektionsgebiete anreisen, müssen im Internationalen Impfzeugnis die Gelbfieberimpfung nachweisen. Ärztlich angeraten werden - allgemein bei Reisen in tropische und subtropische Länder - Schutzimpfungen gegen Tetanus (durch Dreifachimpfung auch gegen Diphtherie und Keuchhusten), Poliomyelitis und Hepatitis. Für Kinder ist zu vorbeugenden Impfungen gegen Tuberkulose (BCG) und Masern zu raten. Die Impfvorschriften ändern sich zum Teil kurzfristig, aktuelle Auskünfte erteilen die Gesundheitsämter und die tropenmedizinischen Institute.

Die günstigste Reisezeit für Europäer ist klimatisch die trockene und kühle Jahreszeit des Winters. Die Monate November bis März sind in ganz Indien angenehm. In den nördlichen Ebenen fallen die Temperaturen nachts stark, und in den Bergen gibt es Schneefälle. In Maharaschtra, in Süd- und Ostindien jedoch sind der Dezember und der Januar angenehm warm. Die Sommermonate (April bis Juni) sind in den meisten Teilen Indiens heiß. Zu dieser Jahreszeit bieten Erholungsorte im Gebirge, wie Simla, Nainital, das Kulu- und das Kaschmir-Tal, Darjeeling und andere, erfrischenden Aufenthalt. Der Südwest-Monsun erreicht Anfang Juni die Westküste, die übrigen Landesteile später. Mit Ausnahme der südöstlichen Gebiete und Kaschmir erhält Indien den Hauptregenanteil zwischen Juni und September. Die südöstlichen Gebiete, um Madras, dagegen haben den hauptsächlichsten Anteil an Regen zwischen Mitte Oktober und Ende Dezember.

Das metrische System wurde 1956 eingeführt, hat sich aber trotzdem noch auf vielen Gebieten nicht endgültig durchgesetzt. Neben dem Gregorianischen Kalender wird besonders für offizielle Angelegenheiten und in amtlichen indischen Veröffentlichungen die Saka-Zeit verwendet; so entspricht unser Kalenderjahr 1988 in etwa dem Jahr 1910 Saka-Zeit (der Jahresanfang liegt im April unserer Zeitrechnung).

Aufgrund der politischen Verhältnisse in Westasien ist eine Einreise auf dem Landwege von Europa nach Indien derzeit nicht möglich. Eisenbahnverbindungen gibt es aus europäischen Ländern in die Türkei und von dort nach Basra (Irak). Von Basra verkehren Schiffe nach Bombay. Am üblichsten ist die Einreise mit dem Flugzeug, von verschiedenen westeuropäischen Flughäfen gibt es jeweils wenigstens eine Verbindung täglich nach Indien, die Flugzeit beträgt acht bis zehn Stunden. Schiffsreisen ab Genua oder Triest nach Bombay dauern etwa 14 Tage; von britischen Häfen aus sind auch Mitfahrten auf Frachtschiffen möglich.

Der Reiseverkehr wird von einem besonderen Ministerium, dem "Department of Tourism", betreut. In allen größeren Städten, auf Flughäfen und in Seehäfen stehen den Reisenden die "Government of India Tourist Offices" zur Verfügung. Sie bieten eine Vielzahl an Prospekten, Reiseführern, Karten, beraten den Fremden, besorgen verlässliche sprachenkundige Führer, vermitteln Mietwagen, arrangieren

Reisen usw. Neben Hotels und Pensionen gibt es vor allem in abgelegenen und ländlichen Gebieten "Rest Houses" (Circuit Houses, Dak Bungalows), die in erster Linie für Dienstreisende der indischen Verwaltung vorgesehen sind, aber auch nach Möglichkeit Touristen aufnehmen. In ausgesprochenen Touristenreisegebieten gibt es Bungalowsiedlungen und Lodges.

Sitten und Gebräuche in dem großen Land mit seiner Vielzahl von unterschiedlichen Bevölkerungsgruppen sind vielfältig, in vielen Fällen unterscheiden sie sich erheblich von denen in westlichen Ländern. Zwar wird Fehlern westlicher Reisender in den Umgangsformen meist äußerlich tolerant und mit Nachsicht begegnet, doch ist Zurückhaltung angeraten. So ist z.B. Händeschütteln beim Begrüßen verpönt, vielmehr faltet man seine Hände vor der Brust und verneigt sich leicht zu seinem Gegenüber. Alkoholgenuß in der Öffentlichkeit wird nicht gern gesehen, in verschiedenen Bundesstaaten besteht Alkoholverbot, für ausländische Besucher bestehen allerdings (mit dem "liquor permit") Ausnahmen; außerdem gibt es in allen größeren Städten "dry days". Besondere Rücksichtnahme ist hinsichtlich der Kleidung geboten. Tempelbesuche in kurzen Röcken oder Kleidern oder in kurzen Hosen sind nicht statthaft; auch wer mit unbedecktem Nacken oder Armen kommt, wird nicht gern gesehen. Gleiches gilt auch für den Besuch von Tempelruinen, Gebetshallen, Moscheen, Mausoleen. Heilige Tempel sind normalerweise für Nicht-Hindus gesperrt. Auch beim Besuch von Gaststätten und Hotels ist allzu leger Kleidung (etwa Strandkleidung) unerwünscht.

Amtlich ausgewiesene und damit staatlich besonders geförderte "tourist places" gibt es zwar in fast allen Teilen des Landes, doch in konzentrierter Zahl sind sie im Yamunatal von Agra bis Delhi und weiter flüßauf bis in die Umgebung von Tschandigarh, im Kaschmir-Hochtal (um Srinagar), im südöstlichen Hinterland von Bombay und in Teilen Südindiens (besonders entlag der West-Ghats) anzutreffen.

Attraktiv sind nicht nur landschaftliche Schönheiten (insbesondere Himalajaabhängige und -vorland, Seestrände, Binnenseen, Kaschmir-Hochtal), sondern auch vielfältige kulturelle Stätten. Die Werke der Malerei, Bildhauerei und der (älteren) Architektur weisen in Indien durchweg einen religiösen Hintergrund auf. Es existieren Kulturgüter, die mehrere tausend Jahre alt sind. Im Laufe der Zeit wechselten die verschiedensten Einflüsse religiöser und kultureller Art, die außerdem in den verschiedenen Teilen des großräumigen Landes sehr variieren.

Je nach Interesse bieten sich dem Besucher alte oder moderne Metropolen, Bergorte, Sommerfrischen, Badeorte oder heilige Städte als touristische Attraktionen an. Auch verlassene Städte werden als Sehenswürdigkeiten besucht, viele große Befestigungsanlagen (Forts) aus vorkolonialer und aus kolonialer Zeit ziehen Besucher an. Von den alten Stadtbauten seien Maisur (Mysore) mit dem prachtvollen Palast des Maharadschas, die Tempelbauten von Bangalur, Haiderabad, das Zentrum der Moslemkultur des Südens, Goa (portugiesische Kolonialbauten, christlich-

katholischer Einfluß), Dschaipur/Radschastan und vor allem Agra mit dem weltberühmten Mausoleum Tadsch Mahal (Taj Mahal), dem "marmornen Wunder", erwähnt. Von den modernen Städten sind Auroville/Pondicherry und Ahmedabad an der Sabarmati-mündung zu nennen. Als Bergorte sind besonders bekannt Mussoorie (der Delhi nächstgelegene Gebirgsausflugsort), Darjeeling (Dardschiling), der Tee-Ort vor dem Kantschendschönga (Kanchenjunga), Simla und Srinagar, der grüne Hauptort von Kaschmir. Die bekanntesten Seebadeorte sind das mediterran anmutende Pondicherry, Kotschin (Cochin) an der Malabarküste und Kovalam Beach bei Trivandrum an der Südspitze, ferner Goa, Puri/Orissa (an der Ostküste) sowie die separaten Inselgruppen im Golf von Bengalen und im Arabischen Meer (Andamanen bzw. Lakkadiven).

Unter den vielen heiligen Städten und Stätten Indiens spielen sieben eine herausragende Rolle, von denen bei uns meist nur Varanasi (das frühere Benares) am Ganges (Ganga) bekannt ist. Die anderen sind Ayodha, Dwarka, Hardwar, Kanchipuram, Mathura und Ujjain. Farbenprächtige und volkreiche Prozessionen finden zu zahlreichen, über das ganze Jahr verteilten Festen statt, beginnend mit dem indischen Unabhängigkeitstag in Delhi im Januar und endend mit dem in Goa besonders feierlich begangenen Weihnachtsfest am Jahresende.

Über das ganze Land verstreut gibt es viele Naturschutzgebiete und Wildparks, die während der Regenzeit größtenteils nicht zugänglich sind. So kann man noch den, besonders geschützten, indischen Löwen im Gir Forest/Gudscharat finden oder Tiger, Leoparden und wilde Elefanten im Corbett Park/Uttar Pradesh. Insgesamt gibt es elf Tiger-Reservate in Indien.

Im Jahre 1986 kamen 1,45 Mill. Auslandsgäste nach Indien (Vorjahr: 1,26 Mill., 1980 : 800 200), davon kamen 1,15 Mill. oder 79,3 % auf dem Luftweg und 290 800 (20,0 %) auf dem Landweg. Nur rd. 300 Besucher sind auf dem Seeweg eingereist (0,02 %), 1980 betrug dieser Anteil noch 6,3 %.

#### 11.1 AUSLANDSGÄSTE NACH DEN VERKEHRSWEGEN<sup>\*)</sup>

1 000

Verkehrsweg	1976	1980	1981	1985	1986	1987 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	534,0	800,2	1 279,2	1 259,4	1 451,1	1 191,6
Landweg .....	50,3	40,8	38,3	361,8	290,8	202,0
Seeweg .....	18,0	50,1	47,5	0,9	0,3	0,2
Luftweg .....	465,7	709,3	767,3	897,0	1 151,0	989,4

\*) Bis 1980 ohne Eingereiste aus Bangladesch und Pakistan.

1) Januar bis Oktober.

Die Zahl der Auslandsgäste hat sich 1986 auf 1,45 Mill. erhöht, das waren 191 700 bzw. 15,2 % mehr als im Vorjahr und 650 900 bzw. 81,3 % mehr als im Jahre 1980. Die stärkste Besuchergruppe stellten Staatsangehörige Bangladeschs mit 204 605 Gästen (14,1 % aller Besucher). Es folgten die Auslandsgäste aus Pakistan mit einem Anteil von 11,5 %, die aus Großbritannien und Nordirland (9,7 %) und die aus den Vereinigten Staaten (8,6 %). Aus der Bundesrepublik Deutschland kamen mit 60 946 Gästen 4,2 % aller ausländischen Besucher.

Zur Förderung des Ausländerreiseverkehrs will das indische Tourismusministerium mehr Reiseziele innerhalb des Landes und seltener bereiste Gegenden besser bekanntmachen, wie z.B. das Himalaja-Gebiet und Kaschmir. Auch sollen die Angebote auf Abenteuerprogramme (Trekking, Floßfahrten) erweitert werden. Die Erleichterung ausländischer Investitionen in den Tourismusbereich ist vorgesehen. So soll es ab sofort möglich sein, eine Kapitalbeteiligung von 51 %, bisher nur bis zu 40 %, zu erwerben. Dabei bleiben 50 % der Einnahmen aus Devisenerlösen in Hotels für den Investor steuerfrei.

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

Herkunftsland	Einheit	1976	1980	1981	1985	1986	1987 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	1 000	534,0	800,2	1 279,2	1 259,4	1 451,1	1 191,6
Bangladesch .....	%	-	-	15,0	21,6	14,1	13,2
Pakistan .....	%	-	-	18,3	11,9	11,5	9,4
Großbritannien und Nordirland .....	%	14,0	12,8	9,1	9,5	9,7	10,5
Vereinigte Staaten ...	%	11,6	9,8	6,4	7,6	8,6	8,9
Sri Lanka .....	%	5,8	.	5,9	5,5	5,2	5,4
Frankreich .....	%	7,3	7,3	4,5	3,5	4,5	4,5
Bundesrepublik Deutschland .....	%	6,4	6,8	4,2	3,6	4,2	4,6
Italien .....	%	3,2	3,6	2,2	1,8	2,7	2,7
Japan .....	%	4,3	3,8	2,3	2,4	2,5	3,1
Australien .....	%	4,1	2,8	1,6	1,8	2,3	2,1

\*) Bis 1980 ohne Eingereiste aus Bangladesch und Pakistan.

1) Januar bis Oktober.

Im Jahre 1986 gab es 534 staatlich anerkannte Hotels mit 34 600 Zimmern. Bis 1990 soll die Zahl der Hotelzimmer auf 59 000 erweitert werden. Geschätzt wird, daß von den zu erstellenden 24 000 Räumen etwa 40 % auf Zimmer in der gehobenen Kategorie der Vier- und Fünf-Sterne-Hotels, entfallen werden. Der Bau der Hotels der gehobenen Klasse wird dem privaten Sektor überlassen. Die staatlichen Unternehmen, wie die "Indian Tourism Development Corp.", erhalten infolge von Finanzierungsschwierigkeiten nur noch Mittel für den Bau einfacherer Unterbringungsmöglichkeiten. Bau und Unterhalt dieser Häuser sind in erster Linie von den Tourismusbehörden der einzelnen Bundesstaaten, weniger von der Zentralregierung, zu finanzieren.

In der Nähe der internationalen Flughäfen Delhi, Bombay, Madras und Kalkutta sollen vier Fünf-Sterne-Hotels von privaten Gesellschaften nach Vorgaben der "International Airport Authority of India" errichtet werden. Die Behörde wird für den Bau jeweils rd. 10 000 m<sup>2</sup> Boden zur Verfügung stellen. Zwar gibt es sowohl in Delhi und Bombay als auch in Kalkutta bereits Flughafenhotels, doch wird erwartet, daß für die Unterbringung des wachsenden Touristenstroms weitere Hotels in der Nähe der Flughäfen erforderlich sind. Die indische Regierung hat im August 1988 beschlossen, die Flughäfen von Delhi, Madras und Trivandrum für ausländische Charterflüge freizugeben. Bisher konnte lediglich Goa von Chartergesellschaften angefliegen werden.

### 11.3 DATEN DES BEHERBERGUNGSGEWERBES UND DEWISENEINNAHMEN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Hotels, staatlich anerkannte .....	Anzahl	363	.	.	.	.	534
Zimmer .....	1 000	22,3	29,3	30,8	31,4	32,6	34,6
Deviseneinnahmen .....	Mill. US-\$	1 458	1 229	1 203	1 189	1 098	1 400

Währungseinheit ist die indische Rupie (iR) zu 100 Paise (P). Rechnungseinheiten für höhere Geldbeträge sind 1 Lakh = 100 000 iR sowie 1 Crore = 10 Mill. iR. Das Dezimalsystem für die Währung wurde 1957 eingeführt. Nach Freigabe der Wechselkurse war von Februar 1973 bis September 1975 das britische Pfund Leitwährung. Seitdem ist der Wert der indischen Rupie an einen Korb gebunden, in dem die Währungen der Haupthandelsländer Indiens berücksichtigt werden (die Gewichtung der Währungen ist unterschiedlich).

## 12.1 AMTLICHE WECHSELKURSE\*)

Kursart	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>
Offizieller Kurs						
Ankauf .....	iR für 1 DM	3,9246	4,8876	6,7385	8,0418	7,7973
Verkauf .....	iR für 1 DM	4,0048	4,9334	6,7935	8,1004	7,8555
Ankauf .....	iR für 1 US-\$	12,36	12,07	13,09	12,83	12,95
Verkauf .....	iR für 1 US-\$	12,48	12,17	13,18	12,91	13,04
Kurs des Sonderziehungsrechts (SZR)	iR für 1 SZR	12,205	13,363	16,051	18,268	18,385 <sup>a)</sup>

\*) Stand: Jahresende.

1) Stand: März.

a) Stand: Mai.

Infolge der stark gestiegenen Weltmarktpreise für indische Importgüter - vor allem Energierohstoffe und Ausrüstungsgüter - bei kaum erhöhten Erlösen für die eigenen Ausfuhren mußte das Land Anfang der 80er Jahre in zunehmendem Maße auf seine Devisenreserven zurückgreifen. Ohne die Überweisungen indischer Arbeitskräfte im Ausland (1984: 2 Mrd. US-\$) wären die Einwirkungen auf den Devisenbestand noch einschneidender gewesen. Der Devisenverkehr wird kontrolliert. Ein- und Ausfuhr heimischer Währung ist verboten; der Rücktausch unverbrauchter Rupienbeträge bei der Ausreise ist nur möglich, wenn eingeführte ausländische Zahlungsmittel bei der Einreise deklariert wurden (Currency Declaration Form).

Der Goldbestand der Zentralbank belief sich im Zeitraum von Jahresende 1986 bis März 1988 auf 10,449 Mill. Feinunzen; am Jahresende 1985 wurde mit 9,397 Mill. Feinunzen ein um 11 % geringerer Bestand ausgewiesen. Der Devisenbestand betrug im März 1988 5,62 Mrd. US-\$ und erreichte damit den höchsten Stand des Beobachtungszeitraumes (Jahresende 1987: 5,60 Mrd. US-\$). Der Bestand an Sonderziehungsrechten/SZR beim Internationalen Währungsfonds/IMF wurde für Mai 1988 mit 134 Mill. US-\$ ausgewiesen (Jahresende 1987: 159 Mill. US-\$).

## 12.2 GOLD- UND DEISENBESTAND<sup>\*)</sup>

Bestandsart	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>
Gold .....	Mill. fine troy oz	8,737	9,397	10,449	10,449	10,449
Devisen .....	Mill. US-\$	5 034	5 549	5 444	5 603	5 618
Sonderziehungsrechte (SZR) .....	Mill. US-\$	331	336	356	159	134 <sup>a)</sup>

\*) Stand: Jahresende.

1) Stand: März.

a) Stand: Mai.

Zentralbank ist die "Reserve Bank of India" (1935 gegründet, 1949 verstaatlicht). Sie besitzt das alleinige Emissionsrecht und ist mit der Überwachung des Devisenverkehrs beauftragt. Die Zentralbank ist zugleich das zentrale Kreditinstitut für die Bundesstaaten; sie gibt an die Regierungen der Bundesstaaten nur kurzfristige Kredite. Zur Kontrolle des Kreditwesens wurde der "National Credit Council" geschaffen. Etwa 100 Banken sind staatliche Institute, deren größte ist die "State Bank of India", die etwa ein Drittel des gesamten Bankengeschäfts abwickelt. Die Geschäftsbanken betreiben rd. 40 700 Filialen über das ganze Land verteilt. Die 16 ausländischen Banken sind in erster Linie auf Außenhandelsfinanzierung spezialisiert.

Außerdem gibt es vier staatliche Entwicklungsbanken, eine Reihe von staatlichen Genossenschaftsbanken und die Postsparkasse. Agrarkreditgenossenschaften wurden von der Regierung eingerichtet, um mit kurzfristigen Krediten hauptsächlich die Düngemittellieferungen und die Ernten zu finanzieren.

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

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1983	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>
Bargeldumlauf, Noten und Münzen (ohne Bestände der Banken) .....	Mrd. iR	181,3	218,1	239,4	268,0	315,7	328,4
Bargeldumlauf, je Einwohner .	iR	246	290	313	344	398	411 a)
Bankeinlagen der Regierung							
Währungsbehörde .....	Mrd. iR	19,0	30,7	0,7	0,7	0,6	0,6
Bankeinlagen, jederzeit fällig							
Depositenbanken .....	Mrd. iR	125,7	144,5	170,1	207,8	212,8	198,6
Termineinlagen							
Depositenbanken .....	Mrd. iR	507,0	596,7	712,3	847,7	973,3	977,1

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

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

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1983	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>
Postspareinlagen .....	Mrd. iR	24,9	26,1	27,8	29,6	32,6	.
Bankkredite an die Regierung							
Währungsbehörde .....	Mrd. iR	273,7	330,7	406,4	480,7	551,8	569,7
Depositenbanken .....	Mrd. iR	148,8	188,7	194,2	243,6	301,7	303,8
Bankkredite an Private							
Depositenbanken .....	Mrd. iR	515,3	612,4	705,6	818,5	866,5	877,6
Spezialbanken .....	Mrd. iR	85,0	102,7	124,4	151,4	177,8 <sup>b)</sup>	.

\*) Stand: Jahresende.

1) Stand: März.

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

Im Dezember 1986 (letztverfügbare Angabe) betrug das Volumen der von Geschäftsbanken vergebenen Kredite 607,4 Mrd. iR (März 1985: 479,6 Mrd. iR); davon erhielt die Mittel- und Großindustrie mit 209,5 Mrd. iR 34,5 % der Kredite, gefolgt u.a. von der Landwirtschaft mit 103,6 Mrd. iR (17,1 %) und der Kleinindustrie mit 88,1 Mrd. iR (14,5 %).

### 12.4 KREDITVERGABE DER GESCHAFTSBANKEN NACH AUSGEWÄHLTEN SEKTOREN\*)

Mrd. iR

Sektor	1982	1983	1984	1985	1986 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	291,6	344,9	404,2	479,6	607,4
darunter:					
Landwirtschaft .....	45,9	52,7	61,4	76,6	103,6
Kleinindustrie .....	39,1	44,9	54,5	66,1	88,1
Mittel- und Großindustrie .....	111,7	132,8	146,2	159,4	209,5
Großhandel .....	22,2	23,5	23,4	26,5	28,3
Nahrungsmittelversorgung .....	21,3	29,6	40,2	56,7	56,2

\*) Stand: März.

1) Stand: Dezember.



# 13 ÖFFENTLICHE FINANZEN

Neben dem Haushalt der Zentralregierung (Gesamthaushalt) und den Haushalten der Bundesstaaten (states) bestehen Haushalte der staatlichen Unternehmen und öffentlichen Körperschaften. Das nach britischem Vorbild jeweils mit dem Haushaltsplan eingebrachte Finanzierungsgesetz legt die Steuer- und Zollsätze des folgenden Jahres fest. Der Gesamthaushalt besteht aus einem Allgemeinen Haushalt (laufende Einnahmen und Ausgaben) und einem Investitionshaushalt (Entwicklungshaushalt).

Im Haushalt der Zentralregierung für das Haushaltsjahr 1988/89 (Voranschlag) sind die Einnahmen auf 660,8 Mrd. iR und die Ausgaben auf 735,6 Mrd. iR veranschlagt, so daß sich ein Haushaltsfehlbetrag von 74,8 Mrd. iR ergibt. Gegenüber dem vorangegangenen Haushalt (revidierter Voranschlag) sind die Einnahmen um 10,0 % und die Ausgaben um 11,2 % im Voranschlag höher angesetzt worden. Das Defizit ist gegenüber dem Vorjahr um 23 % gestiegen und muß zum weit überwiegenden Teil auf dem inländischen Geld- und Kapitalmarkt finanziert werden.

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

Mrd. iR

Gegenstand der Nachweisung	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88 <sup>1)</sup>	1988/89 <sup>2)</sup>
Einnahmen .....	379,3	446,8	514,3	600,8	660,8
Ausgaben .....	416,8	494,8	596,9	661,6	735,6
Mehrausgaben .....	37,5	48,0	82,6	60,8	74,8

\*) Haushaltsjahr: April/März.

1) Revidierter Voranschlag. - 2) Voranschlag.

Von den Einnahmen des Staatshaushalts (Voranschlag) im Fiskaljahr 1988/89 (31. April bis 1. März) in Höhe von 660,8 Mrd. iR entfallen 428,0 Mrd. iR oder 64,8 % auf laufende Einnahmen. Diese bestehen fast völlig aus steuerlichen Einnahmen, darunter 181,7 Mrd. iR aus Erträgen der Verbrauchsteuer (42,7 %) und 156,3 Mrd. iR aus der Erhebung von Zöllen (36,7 %). Die nichtsteuerlichen Einnahmen von 109,1 Mrd. iR sind zu knapp zwei Dritteln Zinsgewinne. Die Kapitaleinnahmen in Höhe von 232,8 Mrd. iR bzw. 35,2 % der Gesamteinnahmen sind gegenüber dem revidierten Voranschlag des Vorjahres um 13,2 Mrd. iR (+ 6,0 %) gestiegen. Sie umfassen in erster Linie Erträge aus Inlandsanleihen und Spezialeinlagen sowie die Rückzahlung von Darlehen.

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

Mrd. iR

Haushaltsposten	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88 <sup>1)</sup>	1988/89 <sup>2)</sup>
Insgesamt .....	379,3	446,8	514,3	600,8	660,8
Laufende Einnahmen .....	229,7	274,4	329,0	381,2	428,0
Steuerliche Einnahmen (brutto) .....	234,3	286,7	327,9	379,4	425,5
darunter:					
Einkommensteuer .....	19,3	25,1	28,8	33,5	36,6

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

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

Mrd. iR

Haushaltsposten	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88 <sup>1)</sup>	1988/89 <sup>2)</sup>
Körperschaftsteuer .....	25,6	28,7	31,6	36,5	41,0
Vermögensteuer .....	1,1	1,5	1,7	1,2	1,3
Verbrauchssteuer .....	111,5	129,6	144,7	165,8	181,7
Zölle .....	70,4	95,3	114,8	135,0	156,3
Abzügliche Anteile der Bundesstaaten	- 57,8	- 74,9	- 84,8	- 96,0	- 106,6
Nichtsteuerliche Einnahmen .....	53,2	62,6	85,8	97,9	109,1
Zinsgewinne .....	39,6	45,9	53,4	60,8	71,9
Dividenden und Gewinne .....	4,1	5,2	5,1	5,5	5,7
Sonstige nichtsteuerliche Einnahmen	9,5	11,5	27,3	31,5	31,5
Kapitaleinnahmen .....	149,6	172,5	185,3	219,6	232,8
darunter:					
Inlandsanleihen (netto) .....	41,0	48,8	55,3	70,0	70,0
Auslandsanleihen (netto) .....	19,2	20,0	20,2	26,3	31,4
Rückzahlung von Darlehen (netto) ....	27,5	27,5	35,0	43,8	42,8
Spezialeinlagen .....	14,2	12,0	36,9	38,8	43,3

\*) Haushaltsjahr: April/März.

1) Revidierter Voranschlag. - 2) Voranschlag.

Die Ausgaben des Staatshaushalts 1988/89 (Voranschlag) von 735,6 Mrd. iR bestehen mit 526,4 Mrd. iR zu 71,6 % aus laufenden Ausgaben und mit 209,2 Mrd. iR zu 28,4 % aus Kapital- (Investitions-)ausgaben. Gegenüber dem Vorjahr werden die investiven Ausgaben um 7,1 % ansteigen; da für dieses Finanzjahr die Inflationsrate voraussichtlich bei etwa 10 % liegen wird, werden die Aufwendungen im Kapitalhaushalt real zurückgehen. Der Anstieg der Ausgaben insgesamt um 11,2 % auf 735,6 Mrd. iR kommt im wesentlichen den laufenden Ausgaben zugute, die um 12,9 % auf 526,4 Mrd. iR zunehmen.

Die gesamten Planausgaben (für entwicklungsrelevante Investitionen) im Staatshaushalt 1988/89 (Voranschlag) belaufen sich auf 257,1 Mrd. iR (+ 3,1 % gegenüber dem Vorjahr). Da von dieser Summe den einzelnen Bundesstaaten und Unionsterritorien 97,1 Mrd. iR (1,7 % weniger als im Vorjahr) für ihre Entwicklungsvorhaben zugewiesen werden, bleiben für die Budgetunterstützung des Entwicklungsplanes der Zentralregierung 160,0 Mrd. iR (+ 6,3 % gegenüber dem Vorjahr). Zu dieser Summe sollen die staatlichen Unternehmen aus ihren Erträgen 127,2 Mrd. iR beisteuern, so daß für den Zentralplan insgesamt 287,2 Mrd. iR oder 11,7 % mehr als im Vorjahr zur Verfügung stehen werden. Schwerpunktbereiche der staatlichen Investitionen sind die Sektoren Energiewirtschaft (+ 18,1 %) und Verkehr (+ 11,7 % gegenüber dem Vorjahr). Dagegen wurden die Aufwendungen für Industrie und Bergbau um 21,0 % sowie für die Landwirtschaft um 7,1 % gekürzt.

### 13.3 AUSGABEN DES STAATSHAUSHALTS<sup>\*)</sup>

Mrd. iR

Haushaltsposten	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88 <sup>1)</sup>	1988/89 <sup>2)</sup>
Insgesamt .....	416,8	494,8	596,9	661,6	735,6
Laufende Ausgaben .....	.	.	406,7	466,2	526,4
Kapitalausgaben .....	.	.	190,1	195,4	209,2

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

### 13.3 AUSGABEN DES STAATSHAUSHALTS\*)

Mrd. iR

Haushaltsposten	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88 <sup>1)</sup>	1988/89 <sup>2)</sup>
Planausgaben .....	166,2	197,8	229,4	249,3	257,1
darunter:					
Gesundheitswesen und Familienfürsorge .....	6,0	6,9	7,1	7,6	8,3
Bildungswesen, Kunst und Kultur .....	2,5	1,9	4,0	8,2	9,3
Landwirtschaft .....	12,2	11,0	13,7	11,3	10,5
Ländliche Entwicklung .....	7,2	10,3	13,5	17,4	17,6
Wasserwirtschaft, Hygiene und städtische Entwicklung .....	4,4	4,0	2,2	4,5	5,1
Industrie und Bergbau .....	31,4	29,7	38,7	31,9	25,2
Energiewirtschaft .....	23,1	31,6	27,7	31,5	37,2
Verkehr .....	14,0	16,2	17,7	21,4	23,9
Nachrichtenwesen .....	5,3	5,4	7,3	.	2,0
Zuschüsse an Bundesstaaten .....	51,1	69,1	80,7	98,8	97,1
Nicht-Planausgaben .....	250,6	297,1	367,5	412,4	478,5
darunter:					
Gesundheitswesen und Familienfürsorge .....	1,2	1,0	1,4	1,5	1,6
Bildungswesen, Sport und Jugendfürsorge .....	2,6	3,0	3,9	4,1	4,4
Landwirtschaft .....	2,5	1,5	2,3	2,6	2,9
Energiewirtschaft, Industrie und Bergbau .....	6,3	1,2	4,9	6,8	6,3
Wissenschaft, Technologie und Umwelt .....	2,6	3,0	3,4	3,8	4,2
Subventionen .....	42,1	49,3	55,8	62,8	73,0
Zinszahlungen .....	59,7	75,0	92,4	114,5	141,0
Darlehen und Zuschüsse an Bundesstaaten .....	14,6	23,8	17,5	18,9	22,1
Polizei .....	5,3	6,3	8,2	9,9	11,2
Verteidigung .....	66,6	79,9	104,8	120,0	130,0
Kapitalausgaben .....	8,5	7,2	14,1	5,5	7,7

\*) Haushaltsjahr: April/März.

1) Revidierter Voranschlag. - 2) Voranschlag.

Die öffentliche Verschuldung wurde nach dem Haushaltsvoranschlag 1988/89 auf 1 399,4 Mrd. iR beziffert, davon waren 1 144,1 Mrd. iR oder 81,8 % Inlandsschulden, die vor allem durch die Emission von öffentlichen Anleihen und Schatzanweisungen entstanden sind, und 255,4 Mrd. iR (18,2 %) Auslandsschulden. Ende 1987 erreichten die Auslandsverbindlichkeiten Indiens 27 Mrd. US-\$, sie haben sich damit innerhalb von zehn Jahren nahezu vervierfacht. Für die Bedienung der Verbindlichkeiten wurden im Haushaltsjahr 1987/88 797 Mill. US-\$ aufgebracht.

Zur Bewältigung der durch die Dürrekatastrophe im Sommer 1987 verursachten Schäden erhielt Indien im November 1987 von der Weltbank einen außerordentlichen Kredit in Höhe von 350 Mill. US-\$. Davon sollten 200 Mill. US-\$ zu Bedingungen der Internationalen Entwicklungsorganisation/IDA und 150 Mill. US-\$ zu kommerziellen Konditionen der Weltbank vergeben werden. Eine Gruppe von westlichen Geberländern und -organisationen, die sich im "Indien-Konsortium" zusammengeschlossen haben, beschlossen im Juni 1988 die Bereitstellung von 6,2 Mrd. US-\$ für das Land im Haushaltsjahr 1988/89. Damit soll der wirtschaftlichen Situation, insbesondere nach der Dürre im vergangenen Jahr, Rechnung getragen werden.

In der Organisation sind u.a. 13 Länder, der Internationale Währungsfonds/IMF, die Nordic Investment Bank und der International Fund for Agricultural Development/IFAD vertreten.

Indien bleibt auch 1988 größter Empfänger deutscher Entwicklungshilfe. Dabei geht es bei den Hilfen um Neuzusagen von insgesamt 586 Mill. DM, weitere 60 Mill. DM werden aus Bundesmitteln für Projekte privater Organisationen gewährt. Im Rahmen der Finanziellen Zusammenarbeit/FZ erhält Indien 395 Mill. DM als langfristige und zinsgünstige Kredite. Hinzu kommen Mittel der Kreditanstalt für Wiederaufbau in Höhe von 147 Mill. DM. Schwerpunkte der Förderung sind mit rd. 40 % die Energieversorgung und der Verkehrssektor, weitere rd. 40 % der Kredite sind für allgemeine Warenhilfe und Kapitalgüterhilfe bestimmt. Für die Fortführung der Technischen Zusammenarbeit/TZ wird ein Zuschuß von 42 Mill. DM zur Verfügung gestellt (Förderung von Industrieunternehmen und Umweltschutzvorhaben).

Indien ist zwar in starkem Maße Empfänger ausländischer Hilfeleistungen, es leistet jedoch auch seinerseits Entwicklungshilfe (Kapitalhilfen an Bhutan, Nepal und Bangladesch) und hat mit einer Reihe von Ländern Abkommen über technische und wirtschaftliche Zusammenarbeit geschlossen (u.a. Kamputschea, Laos, Malediven, Sri Lanka, Vietnam). Zunehmend tritt auch die indische Wirtschaft mit Investitionen im Ausland in Erscheinung.

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

Mrd. iR

Art der Schulden	1984/85	1985/86 <sup>1)</sup>	1986/87 <sup>2)</sup>	1987/88 <sup>1)</sup>	1988/89 <sup>2)</sup>
Insgesamt .....	751,7	887,7	1 015,9	1 220,4	1 399,4
Inlandsschulden .....	585,4	704,3	806,4	995,2	1 144,1
darunter:					
Öffentliche Anleihen	.	354,6	407,6	477,6	547,6
Schatzanweisungen ..	.	251,3	292,3	253,0	334,2
Auslandsschulden .....	166,4	183,4	209,5	225,2	255,4

<sup>\*)</sup> Berichtszeitraum: April/März.

1) Revidierter Voranschlag. - 2) Voranschlag.

Der Anteil der Geldeinkommen aus unselbständiger Arbeit am Volkseinkommen ist in Indien noch relativ gering. Es bestehen große Unterschiede im Einkommensniveau zwischen den verschiedenen Sozialschichten. Mehr als die Hälfte der Bevölkerung nimmt an der Geldwirtschaft überhaupt nicht oder kaum teil und hat keine regelmäßigen Geldeinnahmen. So gelangen rund drei Viertel der Getreidernten nicht in den Bereich der Marktwirtschaft, etwa 40 % aller Warenumsätze auf dem Lande und rd. 10 % in den Städten erfolgen noch immer auf dem Wege des Naturaltausches. Deshalb haben Lohnraten für die Mehrheit der Bevölkerung Indiens kaum Bedeutung. Nach indischen Angaben gab es für die Beamten seit der Unabhängigkeit bis 1979 keine Lohnerhöhung, obgleich die indische Rupie in diesem Zeitraum auf ein Sechstel ihres ursprünglichen Wertes gefallen war. Der Beamtenapparat ist zwar aufgebläht (und wird als Belastung der Wirtschaft angesehen) und die Staatsdiener erhalten Teuerungszulagen, doch reichen ihre Gehälter nicht an die der Privatwirtschaft heran.

300 iR (etwa 65 DM) monatlich gelten als "gesetzlicher Mindestlohn"; die Masse der ländlichen Arbeitskräfte erreicht auch diesen Betrag nicht, abgesehen von den Unterbeschäftigten und Arbeitslosen auf dem Lande. Das Existenzminimum einer Familie vermögen oft nur mehrere arbeitende Familienmitglieder einigermaßen zu sichern.

Für die Lohn- und Gehaltsempfänger der einzelnen Wirtschaftszweige werden von den jeweils zuständigen Lohnbehörden ("wage boards") Mindestlöhne bzw. -gehälter festgesetzt. Die Bediensteten in Behörden und im staatlichen Sektor der Industrie erhalten Teuerungszulagen, deren Höhe sich nach der Entwicklung der Nahrungsmittelpreise richtet.

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der Mindeststundenlohnsätze erwachsener Arbeiter nach ausgewählten Berufen im Zeitraum 1980 bis 1984. Danach erzielten Hilfsarbeiter in der Baumwollindustrie mit einem Mindeststundenlohn von 3,68 bis 4,23 iR im Oktober 1984 den höchsten Satz und Hilfsarbeiter im Druckgewerbe mit 0,36 bis 1,45 iR im September 1984 den niedrigsten Lohnsatz. Neuere und ausführlichere Daten liegen nicht vor.

14.1 MINDESTSTUNDENLOHNSÄTZE ERWACHSENER ARBEITER NACH AUSGEWÄHLTEN BERUFEN<sup>\*)</sup>

iR

Wirtschaftszweig/Beruf	1980	1981	1982	1983	1984
Verarbeitende Industrie					
Textilindustrie					
Hilfsarbeiter (Baumwolle)	2,32-2,87 <sup>a)</sup>	2,75-3,39 <sup>a)</sup>	2,93-3,49 <sup>a)</sup>	3,22-4,11 <sup>a)</sup>	3,68-4,23 <sup>a)</sup>
Druckgewerbe					
Handsetzer .....	0,36-1,54	0,36-1,54	0,36-1,92	0,53-2,16	0,53-2,16
Maschinensetzer .....	0,36-1,54	0,36-1,54	0,36-1,92	0,53-2,16	0,53-2,16
Drucker .....	0,36-1,54	0,36-1,54	0,36-1,92	0,48-2,16	0,48-2,16
Buchbinder .....	0,36-1,30	0,36-1,30	0,36-1,67	0,48-2,16	0,48-2,16
Hilfsarbeiter .....	0,29-1,16	0,29-1,16	0,29-1,45	0,36-1,45	0,36-1,45

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

# 14.1 MINDESTSTUNDENLOHNSATZE ERWACHSENER ARBEITER NACH AUSGEWÄHLTEN BERUFEN<sup>\*)</sup>

iR

Wirtschaftszweig/Beruf	1980	1981	1982	1983	1984
Chemische Industrie					
Hilfsarbeiter .....	1,55-1,73 <sup>a)</sup>	2,44-2,71 <sup>a)</sup>	1,88-2,09 <sup>a)</sup>	2,11-2,35 <sup>a)</sup>	2,28-2,54 <sup>a)</sup>
Eisenschaffende Industrie					
Hilfsarbeiter .....	2,80 <sup>a)</sup>	3,13 <sup>a)</sup>	2,32 <sup>a)</sup>	4,24 <sup>a)</sup>	4,50 <sup>a)</sup>
Baugewerbe					
Ziegelmaurer .....	0,88-1,63	1,03-1,88	1,03-1,88	1,12-2,78	1,12-2,78
Stahlbaumonteur .....	0,58-1,63	0,81-1,63	0,81-1,62	1,12-1,75	1,12-1,75
Betonoberflächenfertig- macher .....	0,58-1,63	0,81-1,88	0,81-1,88	1,19-2,78	1,19-2,78
Zimmerleute .....	0,58-1,63	0,77-1,88	0,77-1,88	0,67-2,78	0,67-2,78
Maler .....	0,88-1,63	0,77-1,88	0,77-1,88	0,67-2,78	0,67-2,78
Rohrleger und -instal- lateure .....	0,88-1,63	0,93-1,88	0,93-1,88	0,83-2,78	0,83-2,78
Elektroinstallateure .....	0,58-1,63	0,81-1,88	0,81-1,88	1,12-2,78	1,12-2,78
Hilfsarbeiter .....	0,44-0,88	0,47-0,94	0,43-1,01	0,43-1,41	0,43-1,41
Energiewirtschaft					
Hilfsarbeiter in Kraft- werken .....	1,32 <sup>a)</sup>	1,46 <sup>a)</sup>	1,65 <sup>a)</sup>	1,77 <sup>a)</sup>	1,97 <sup>a)</sup>
Verkehr					
Straßenbahn- und Omnibus- verkehr					
Straßenbahnführer, Omni- busfahrer .....	0,72-1,33	0,91-2,32	0,91-2,32	1,20-2,32 <sup>b)</sup>	1,20-2,32 <sup>b)</sup>
Straßenfahrzeugschaffner .	0,60-0,98	0,71-1,62	0,71-1,62	0,96-1,78 <sup>b)</sup>	0,96-1,78 <sup>b)</sup>
Dienstleistungen					
Hilfsarbeiter in öffent- lichen Anlagen .....	0,13-1,08	0,13-1,08	0,13-1,44	0,96-1,45	0,96-1,45

\*) Die Anzahl der einbezogenen Bundesstaaten variiert; jeweils September.

a) Oktober. - b) Omnibusverkehr.

Angaben über die Entwicklung der Mindesttagelohnsätze männlicher Arbeiter nach ausgewählten Berufen liegen nur für die Jahre 1985 und 1986 (jeweils Oktober) vor. Sie sind in der folgenden Tabelle dargestellt.

## 14.2 MINDESTTAGELOHNSATZE MÄNNLICHER ARBEITER NACH AUSGEWÄHLTEN BERUFEN<sup>\*)</sup>

iR

Wirtschaftszweig/Beruf	1985	1986
Land- und Forstwirtschaft		
Landarbeiter .....	6,00 - 16,44	6,00 - 17,86
Plantagenverwalter .....	9,04 - 20,70	11,92 - 16,50
Plantagenarbeiter .....	7,60 - 16,00	8,30 - 15,32
Forstarbeiter .....	7,00 - 10,70	7,50 - 15,68
Holzfäller .....	17,00	9,70 - 21,60
Baumfäller und -stutzer .....	9,40 - 17,00	9,70 - 21,60
Verarbeitende Industrie		
Nahrungsmittelindustrie		
Molkereifachleute .....	13,08	9,00 - 15,00
Textilindustrie		
Hilfsarbeiter .....	28,99 - 36,78	33,52 - 39,70

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

14.2 MINDESTTAGELOHNSATZTE MÄNNLICHER ARBEITER NACH AUSGEWÄHLTEN BERUFEN <sup>\*)</sup>

iR

Wirtschaftszweig/Beruf	1985	1986
Holzindustrie (ohne Möbelindustrie)		
Sägewerker .....	10,00 - 14,87	10,70 - 20,68
Sperrholzhersteller .....	8,35 - 10,20	8,35 - 11,50
Möbelindustrie		
Möbelpolsterer .....	13,85 - 19,20	13,47 - 22,00
Möbeltischler .....	13,85 - 18,42	14,00 - 24,70
Holzmöbelfertigmacher .....	13,85 - 18,42	11,00 - 21,90
Papierindustrie		
Holzschleifer .....	7,00 - 21,15	14,17 - 27,00
Papiermaschinenführer .....	9,00 - 21,15	14,17 - 27,00
Druck- und Vervielfältigungs- gewerbe, Verlagswesen		
Stenographen, Stenotypisten ....	9,81 - 17,52	14,62 - 26,25
Bürofachkräfte .....	9,81 - 18,50	10,08 - 24,33
Handsetzer .....	8,85 - 17,31	10,08 - 25,29
Maschinensetzer .....	8,85 - 17,31	10,08 - 25,29
Drucker .....	8,85 - 17,31	14,00 - 26,25
Buchbinder .....	7,88 - 17,31	10,08 - 24,33
Hilfsarbeiter .....	6,54 - 13,00	9,08 - 22,21
Chemische Industrie		
Hilfsarbeiter .....	19,37 - 21,54	20,99 - 23,33
Eisen- und Stahlerzeugung		
Hilfsarbeiter .....	40,17	42,24
Baugewerbe		
Elektroinstallateure .....	9,50 - 22,25	12,00 - 27,75
Rohrleger und -installateure ...	12,00 - 22,25	15,00 - 27,75
Stahlbaumonteur .....	9,50 - 14,00	12,00 - 17,50
Maler .....	12,00 - 22,25	15,00 - 27,75
Ziegelmaurer .....	12,00 - 22,25	15,00 - 27,75
Stahlbetonbauer .....	12,00 - 17,75	15,00 - 22,25
Betonoberflächenfertigmacher ...	9,50 - 22,25	12,00 - 27,75
Zimmerleute .....	9,50 - 22,25	12,00 - 27,75
Stukkateure .....	12,00 - 19,00	15,00 - 27,40
Hilfsarbeiter .....	7,50 - 14,00	9,50 - 22,40
Energiewirtschaft		
Hilfsarbeiter .....	17,07	17,99
Verkehr		
Personenbeförderung		
Fahrbetriebsleiter .....	15,60 - 17,76	15,60 - 24,32
Omnibusfahrer .....	9,62 - 24,62	14,91 - 20,95
Omnibusschaffner .....	7,69 - 17,31	12,99 - 18,31
Automechaniker .....	13,46 - 17,76	15,60 - 24,32

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

Die nachfolgende Tabelle gibt die Entwicklung der durchschnittlichen Wochenverdienste der Arbeiter im Bergbau im Zeitraum 1981 bis 1985 wieder. Danach haben sich die Verdienste im Kohlebergbau zwischen 1984 und 1985 (jeweils Dezember) im Untertagebau um 47,81 iR auf 382,86 iR (+ 14,3 %) und im Obertagebau um 37,40 iR auf 319,42 iR (+ 13,3 %) erhöht. Im Eisenerzbergbau stieg der durchschnittliche Wochenverdienst im gleichen Zeitraum im Obertagebau um 47,45 iR auf 186,05 iR (+ 34,2 %).

### 14.3 DURCHSCHNITTliche WOCHENVERDIENSTE DER ARBEITER IM BERGBAU<sup>\*)</sup>

iR

Gegenstand der Nachweisung	1981	1982	1983	1984	1985
Kohlebergbau					
Untertage .....	220,72	254,32	280,57	335,05	382,86
Obertage .....	181,34	218,44	238,56	282,02	319,42
Glimmerbergbau					
Untertage .....	62,68	69,87	70,60	88,73	99,91
Manganbergbau					
Untertage .....	84,32	95,00	95,78	153,45	174,62
Obertage .....	67,72	74,89	75,00	111,58	97,41
Eisenerzbergbau					
Obertage .....	82,93	106,37	106,50	138,60	186,05

\*) Dezember.

Angaben über die Entwicklung der durchschnittlichen Jahresverdienste der Arbeiter nach ausgewählten Wirtschaftszweigen liegen nur für die Jahre 1978 bis 1982 vor. Im letztgenannten Jahr wurde der höchste Jahresverdienst mit 9 780 iR in der Gaserzeugung und -verteilung erzielt. Es folgten u.a. die Verdienste in der Elektrizitätserzeugung und -verteilung mit 9 658 iR, im öffentlichen Dienst (Verwaltung und Verteidigung) mit 8 965 iR, im Fahrzeugbau mit 8 917 iR und in der Herstellung von Baumwolltextilien mit 8 198 iR. Der geringste durchschnittliche Jahresverdienst wurde im Einzelhandel (Beleuchtung und langlebige Haushaltsgüter) ermittelt (2 686 iR), gefolgt vom Gaststätten- und Beherbergungsgewerbe (3 900 iR), Großhandel (Heizung und Beleuchtung, Chemikalien, Parfümerien, Keramik, Glas) mit 4 002 iR und der Holz- und Möbelindustrie mit 4 511 iR.

### 14.4 DURCHSCHNITTliche JAHRESVERDIENSTE DER ARBEITER NACH AUSGEWÄHLTEN WIRTSCHAFTSZWEIGEN<sup>\*)</sup>

iR

Wirtschaftszweig	1978	1979	1980	1981	1982
Verarbeitendes Gewerbe .....	6 068	6 244	6 997	7 416	7 711
Textilindustrie					
Herstellung von Baumwolltextilien .....	5 953	6 319	7 553	7 560	8 198
Herstellung von Textilien aus Wolle, Seide und Kunstfasern .....	5 328	6 300	6 706	7 622	7 563
Bekleidungsindustrie (ohne Schuhindustrie) .....	4 686	5 149	2 936	5 775	5 895
Holz- und Möbelindustrie ....	3 249	3 454	3 640	4 325	4 511
Papierindustrie, Druck- und Vervielfältigungsgewerbe, Verlagswesen .....	6 066	5 289	6 787	7 723	7 720
Lederindustrie .....	4 296	6 482	6 111	6 541	5 524
Chemische Industrie .....	6 483	6 511	7 094	7 606	7 941

Fußnote siehe Ende der Tabelle.



14.4 DURCHSCHNITTliche JAHRESVERDIENSTE DER ARBEITER NACH AUSGEWÄHLTEN WIRTSCHAFTSZWEIGEN <sup>\*)</sup>

iR

Wirtschaftszweig	1978	1979	1980	1981	1982
Gummiverarbeitung, Erdöl- und Kohleindustrie .....	5 943	6 040	3 849	6 608	6 527
Eisen- und Metallerzeugung	7 099	7 342	6 771	7 496	7 016
EBM-Waren-Industrie .....	5 258	4 433	5 868	6 643	6 979
Maschinenbau .....	6 502	6 811	7 767	7 962	7 666
Elektrotechnische Erzeugnisse .....	7 217	7 404	6 908	7 738	8 086
Fahrzeugbau .....	6 900	7 518	8 558	9 239	8 917
Energiewirtschaft und Wasserversorgung					
Elektrizitätserzeugung und -verteilung .....	6 040	7 108	9 219	9 231	9 658
Gaserzeugung und -verteilung .....	7 487	6 784	7 404	6 637	9 780
Wasserversorgung .....	5 295	5 788	6 092	6 862	7 708
Handel					
Großhandel					
Heizung und Beleuchtung, Chemikalien, Parfümerien, Keramik, Glas ....	9 622	9 299	2 226	3 993	4 002
Holz, Papier, Gewebe, Häute und Felle, Industrieöle .....	9 110	9 214	7 329	10 716	.
Einzelhandel					
Beleuchtung und langlebige Haushaltsgüter ....	3 483	3 370	5 262	2 686	2 686
Verkehr					
Straßenverkehr .....	8 586	6 269	7 614	10 497	.
See- und Binnenschifffahrt ..	9 946	11 059	7 984	10 028	6 139
Luftfahrt .....	.	9 175	10 733	6 661	6 658
Lagererei .....	8 051	5 974	6 356	6 963	7 077
Sonstige Dienstleistungen					
Öffentlicher Dienst					
Verwaltung und Verteidigung .....	3 881	.	1 660	2 828	8 965
Gesundheitswesen .....	3 261	2 297	3 890	4 634	4 634
Gaststätten- und Beherbergungsgewerbe .....	2 300	2 304	2 309	2 316	3 900

<sup>\*)</sup> Nur Verdienste, die im Monat 1 000 iR nicht überschreiten.

Weniger als die Hälfte der Bevölkerung Indiens nimmt an der Geldwirtschaft teil, preisstatistische Daten sind daher nur für Teilbereiche der Volkswirtschaft von Relevanz. Preisstatistiken nehmen in Indien im Vergleich zu anderen asiatischen Entwicklungsländern in der amtlichen Statistik einen geringen Raum ein.

Der Index der Verbraucherpreise wird noch immer auf der Basis 1960 geführt. Der Gesamtindex beruht auf Preiserhebungen in 50 "städtischen Zentren". Es gibt Teilindizes unter Berücksichtigung des Lebensstandards von Industriearbeitern, städtischen Angestellten und landwirtschaftlichen Arbeitern. Die Entwicklung der Verbraucherpreise zeigt seit Jahren eine teilweise stark steigende Tendenz, insbesondere anhand des Index für Industriearbeiter. Die staatlichen Preisfestsetzungen für wichtige Grundnahrungsmittel im Großhandel haben sich offenbar im Einzelhandel nicht durchgesetzt. Dort gibt es Preisanstiege, die sich besonders in den großen Städten (z.B. Delhi, Bombay, Kalkutta) deutlich auswirken.

Der Preisindex für die Lebenshaltung hat sich für Industriearbeiter im Vergleich zum Basisjahr (1960 = 100) bis 1987 auf 719 Punkte erhöht, dabei ist für Nahrungsmittel eine Steigerung auf 750 Punkte festgestellt worden. Für städtische Angestellte erhöhte sich der Index bis 1987 (Januar/Okttober Durchschnitt) auf 647 Punkte und für landwirtschaftliche Arbeiter (auf der Basis 1960/61 = 100) bis 1987 auf 608 Punkte, wobei für Nahrungsmittel eine Erhöhung auf 656 Punkte verzeichnet wurde.

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

1960 = 100

Indexgruppe	Gewichtung	1983	1984	1985	1986	1987
Industriearbeiter						
Insgesamt .....	100	532	576	608	661	719
darunter:						
Nahrungsmittel ...	60,92	564	552	626	685	750
Bekleidung .....	8,54	604	578	616	649	681
Städtische Angestellte						
Insgesamt .....	100	480	524	558	602	647 <sup>a)</sup>
Landwirtschaftliche Arbeiter <sup>1)</sup>						
Insgesamt .....	100	511	521	538	567	608
Nahrungsmittel ...	78,12	561	567	582	613	656

\*) Jahresdurchschnitt.

1) Basis: 1960/61 = 100.

a) Januar/Okttober Durchschnitt.

Angaben über die Entwicklung der durchschnittlichen Einzelhandelspreise ausgewählter Waren in ländlichen Gebieten liegen für den Zeitraum 1983 bis 1987 vor; sie sind in der folgenden Tabelle wiedergegeben.

## 15.2 DURCHSCHNITTliche EINZELHANDELSPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN IN LÄNDLICHEN GEBIETEN<sup>\*)</sup>

iR

Ware	Mengen- einheit	1983	1984	1985	1986	1987
Hammelfleisch .....	1 kg	18,59	20,62	23,78	26,06	28,54
Ziegenfleisch .....	1 kg	18,78	20,27	23,90	26,61	28,40
Büffelmilch .....	1 kg	3,23	3,46	3,45	4,09	4,43
Butterschmalz .....	1 kg	37,25	44,11	43,41	49,94	56,20
Eier .....	1 St	0,66	0,72	0,73	0,76	0,82
Kokosnußöl .....	1 kg	28,77	.	25,09	33,85	40,17
Erdnußöl .....	1 kg	17,25	17,27	15,26	21,08	26,94
Reis, 1. Qualität .....	1 kg	4,58	4,27	4,76	5,21	5,46
Weizen .....	1 kg	2,15	1,90	2,26	2,30	2,57
Mais .....	1 kg	1,68	1,57	1,88	1,95	2,26
Kartoffeln .....	1 kg	2,54	2,07	2,15	3,64	3,33
Zwiebeln .....	1 kg	3,07	2,08	2,34	3,13	4,53
Chillies, getrocknet .....	100 g	1,05	1,98	1,83	1,20	1,63
Pfeffer, schwarz .....	100 g	2,23	3,32	5,50	7,31	7,62
Zucker .....	1 kg	5,05	5,21	6,75	6,51	6,60
Salz .....	1 kg	0,52	0,59	0,64	0,67	0,71
Pulverkaffee .....	250 g	5,13	6,27	7,16	7,01	8,06
Tee .....	250 g	8,30	10,01	9,67	9,37	9,99
Tabakblätter .....	1 kg	12,97	14,16	14,13	15,10	16,23
Zigaretten, "Bidi" .....	25 St	0,69	0,76	0,84	0,91	0,99
Petroleum (Kerosin) .....	1 l	2,37	2,45	2,67	2,80	2,82
Sari, handgearbeitet .....	1 P	51,39	55,67	60,78	60,01	65,35
Hemdenstoff .....	1 m	7,65	8,07	8,55	8,91	9,40
Lederschuhe .....	1 P	38,67	42,39	48,06	51,67	56,59
Waschseife .....	1 kg	8,66	9,91	10,39	10,42	11,98
Herrenhaarschnitt, einfach	1 mal	1,57	1,79	2,04	2,20	2,49
Busfahrt .....	1 km	0,12	0,12	0,13	0,15	0,16

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

Die Preisentwicklung hat sich 1987, auch infolge der Dürrekatastrophe vom Sommer 1987, beschleunigt, so daß eine Erhöhung des Preisniveaus um etwa 12 % erwartet wurde. Wegen des starken Inflationsdrucks wurden Preiserhöhungen für verschiedene Grundprodukte, die unter staatlicher Kontrolle sind, zurückgestellt. Der Konsumgüterpreisindex für den Monat April 1988 zeigte mit einer Steigerungsrate von 10,4 % gegenüber dem gleichen Vorjahresmonat eine Aufwärtstendenz (März 1988: 9,8 %), die bei den Großhandelspreisen jedoch zurückgegangen war. Nachdem im Dezember 1987 die staatlich festgesetzten Preise für Kohle, Zucker und Speiseöl erhöht worden waren, wurden im Januar 1988 die Einzelhandelspreise für Erdölprodukte heraufgesetzt.

Hauptgrund für die Preiserhöhungen war die Reduzierung der Subventionslast defizitärer Staatsunternehmen (Kohle) und staatlich festgelegter Preise für Grundnahrungsmittel (Zucker, Speiseöl) und Treibstoffe. Als Hauptargument für die Erhöhung des Benzin- und Dieselmotorenpreises führt die Regierung die Notwen-

digkeit an, den in den letzten Jahren stark gestiegenen Kraftstoffverbrauch zu verringern. Auch als Folge der wachsenden Motorisierung haben sich die indischen Erdöleinfuhren drastisch erhöht. Für das Finanzjahr 1987/88 wurde trotz sinkender Weltmarktpreise eine Kostensteigerung für Erdölimporte um etwa ein Drittel auf 40 Mrd. iR erwartet. Der Staatshaushalt, der einen Fehlbetrag von rd. 61 Mrd. iR (revidierter Voranschlag) aufwies, wurde durch Maßnahmen zur Behebung der Schäden, die durch Naturkatastrophen (Dürre, Überschwemmungen) entstanden sind, sowie durch die Kosten der militärischen Intervention Indiens in Sri Lanka zusätzlich belastet.

### 15.3 DURCHSCHNITTliche EINZELHANDELSPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN IN DELHI UND BOMBAY\*)

iR

Ware	Mengen- einheit	1985	1986	1987	1985	1986	1987
		Delhi			Bombay		
Ziegenfleisch .....	1 kg	24,50	27,50	30,00	26,16	30,00	32,00
Fisch, frisch .....	1 kg	28,59	33,00	33,95	16,35	16,74	19,81
Büffelmilch .....	1 l	4,68	4,92	6,06	7,50	7,85	9,50
Butterschmalz .....	1 kg	39,87	49,50	60,20	47,91	53,54	73,12
Eier .....	12 St	6,81	6,58	7,70	8,66	8,56	9,97
Kokosnußöl .....	1 kg	28,20	34,20	37,76	25,87	34,75	40,79
Erdnußöl .....	1 kg	.	.	.	16,93	24,29	28,06
Reis, mittlere Qualität	1 kg	9,78	9,82	10,96	6,91	7,18	7,72
Weizen, mittlere Qualität .....	1 kg	3,08	3,21	3,43	3,99	4,35	4,51
Kartoffeln .....	1 kg	2,06	4,41	3,87	2,48	4,04	3,31
Zwiebeln .....	1 kg	2,55	2,31	5,53	2,10	3,00	4,66
Chillies, getrocknet ..	1 kg	23,81	16,50	20,50	29,87	21,69	23,50
Bananen .....	12 St	4,18	5,00	5,68	4,00	4,00	4,08
Zucker .....	1 kg	7,26	6,92	6,89	7,00	6,40	6,78
Salz .....	1 kg	1,75	1,98	1,98	0,79	0,90	0,93
Brennholz .....	40 kg	44,93	48,26	51,69	.	.	.
Holzkohle .....	40 kg	80,33	120,00	120,00	120,00	83,33	120,00
Waschseife .....	1 St	2,71	2,78	3,15	2,46	2,47	2,94

\*) Oktober.

### 15.4 EINZELHANDELSPREISE AUSGEWÄHLTER ERDÖLPRODUKTE IN DELHI\*)

iR/l

Produkt	Vorheriger Preis	Preis ab Feb. 1986
Motorenbenzin .....	7,00	7,43
Dieselmkraftstoff .....	3,39	3,50
Petroleum (Kerosin) .....	2,11	2,25
Flugturbinenkraftstoff ..	5,44	6,03

\*) Staatlich festgesetzte Preise.

Der Index der Großhandelspreise hat sich auf der Basis 1970/71 = 100 bis 1987 auf 396 Punkte erhöht. Die stärkste Steigerung wurde mit 632 Punkten für die Indexgruppe Kohle, Elektrizität, Mineralöl und -produkte verzeichnet. Aber auch

die Indexsteigerungen bei Grundmetallen, Legierungen, Metallwaren (493) sowie verarbeiteten Nahrungsmitteln (405 Punkte) lagen über dem durchschnittlichen Anstieg. Vergleichsweise gering war dagegen die Erhöhung des Index der Großhandelspreise für Textilwaren auf 290 Punkte.

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

1970/71 = 100

Indexgruppe	Gewichtung	1983	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	1 000	309	334	353	372	396	415
Grunderzeugnisse .....	416,67	296	322	329	345	372	391
Nahrungsmittel .....	297,99	276	295	312	334	358	373
Kohle, Elektrizität, Mineralöl und -pro- dukte .....	84,59	487	514	561	614	632	665
Industrielle Erzeug- nisse .....	498,74	289	314	338	354	376	392
darunter:							
Verarbeitete Nah- rungsmittel .....	133,22	285	322	339	373	405	401
Textilwaren .....	110,26	244	272	282	268	290	310
Chemische Grundstof- fe und Erzeugnisse	55,48	278	289	306	324	345	361
Grundmetalle, Le- gierungen, Metall- waren .....	59,74	322	406	468	477	493	555
Maschinen und Trans- portmittel .....	67,18	287	299	330	351	365	384

\*) Jahresdurchschnitt.

1) Februar Durchschnitt.

Die vorliegenden Angaben über die Entwicklung der Großhandelspreise ausgewählter Waren beziehen sich auf den Zeitraum 1977 bis 1981, sie sind in der folgenden Tabelle dargestellt.

### 15.6 GROSSHANDELSPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN

iR

Ware	Mengen- einheit	1977	1978	1979	1980	1981
Fisch, Hilsa .....	1 dt	959,2	1 193,5	1 445,4	1 438,5	1 570,3
Butterschmalz .....	1 dt	2 208,5	2 490,8	2 539,9	2 658,6	3 451,3
Pflanzenöl .....	4 kg	41,5	39,1	44,7	48,7	48,4
Reis .....	1 dt	149,8	149,8	149,8	149,8	183,3
Weizen, mittlere Qualität .	1 dt	115,5	115,5	119,7	122,4	136,4
Mais .....	1 dt	103,4	106,7	106,9	112,9	127,0
Zucker .....	1 dt	408,2	295,6	280,0	619,6	658,5
Tee .....	1 kg	15,7	13,2	13,1	13,6	13,9
Kohle .....	1 t	77,0	74,1	96,7	122,5	153,6
Petroleum (Kerosin) .....	1 000 l	3 035,2	3 116,4	3 670,3	4 336,6	5 232,0
Dieselöl .....	1 000 l	899,7	905,8	1 019,5	1 586,1	2 361,8
Rohbaumwolle .....	1 dt	817,2	753,5	720,0	713,0	989,6 <sup>a)</sup>

a) 1982: 1 120 iR, 1983: 1 056 iR.

# 15.6 GROSSHANDELSPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN

iR

Ware	Mengen- einheit	1977	1978	1979	1980	1981
Jute .....	180 kg	215,0	220,0	218,0	211,0	234,0
Wolle .....	1 dt	1 150,0	1 150,0	1 694,4	2 029,4	1 400,0
Erdnüsse .....	1 dt	400,2	324,5	383,7	448,9	581,2
Eisenerz .....	1 t	32,3	35,5	41,6	47,1	51,8
Manganerz .....	1 t	280,0	280,3	286,0	332,1	347,5
Rindleder .....	1 kg	16,4	18,3	23,7	26,9	19,7
Baumwollgarn .....	1 kg	14,1	13,8	11,8	14,7	17,5
Roheisen .....	1 t	907,0	927,2	1 016,0	1 043,2	1 421,2

Der Index der Einfuhrpreise ist gegenüber dem Basiswert (1980/81 = 100) bis 1986/87 auf 85 Punkte zurückgegangen. Der Index der Ausfuhrpreise verringerte sich dagegen nur um 2 Prozentpunkte. Damit hat sich das reale Austauschverhältnis im Außenhandel (Terms of Trade) für Indien verbessert, da die für die exportierten Waren erzielten Preise insgesamt weit weniger stark gesunken sind als die für die importierten Güter gezahlten Preise. Dies bedeutet, daß zur Bezahlung der gleichen Menge Importware im Jahre 1986/87 eine geringere Menge von Waren exportiert werden mußte als 1980/81.

## 15.7 INDEX DER EIN- UND AUSFUHRPREISE<sup>\*)</sup> 1980/81 = 100

Indexgruppe	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87
Einfuhrpreise <sup>1)</sup> .....	91	84	89	88	85
darunter:					
Getreide und -produkte ..	69	62	55	80	65
Erdöl .....	96	82	84	76	40
Aluminium .....	61	64	71	57	62
Zink .....	288	167	136	159	154
Ausfuhrpreise .....	98	101	99	99	98
Grundstoffe .....	99	102	101	102	88
darunter:					
Reis .....	128	161	147	168	182
Kaffee .....	82	80	84	73	107
Tee (einschl. Mate) ...	84	113	128	106	96
Gewürze .....	73	72	101	152	133
Verarbeitete Waren .....	98	101	97	97	104
darunter:					
Leder und -waren .....	61	63	62	67	78
Baumwollbekleidung ....	161	147	140	149	154
Echte Perlen, Edel- und Schmucksteine ....	120	120	109	122	119

\*) April/März Durchschnitt.

1) Cif-Preise.

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der durchschnittlichen Ausfuhrpreise ausgewählter Waren im Zeitraum 1982/83 bis 1986/87. Danach haben sich, mit Ausnahme von unbearbeitetem Tabak, für alle ausgewiesenen Waren im Berichtszeitraum Preissteigerungen ergeben. So erhöhte sich der Preis für Reis von 497,8 auf 680,3 US-\$/t (+ 36,7 %) und der für Tee von 1 969,2 auf 2 236,5 US-\$/t (+ 13,6 %). Der Zuckerpreis hat sich in diesem Zeitraum sogar mehr als vervierfacht.

# 15.8 DURCHSCHNITTICHE AUSFUHRPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN<sup>\*)</sup>

US-\$/t

Ware	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87 <sup>1)</sup>
Reis .....	497,8	630,7	572,6	644,9	680,3
Kaffee .....	2 519,5	2 478,9	2 602,9	2 309,5	3 349,2
Tee .....	1 969,2	2 654,3	3 014,0	2 336,4	2 236,5
Zucker .....	223,6	301,4	107,9	450,0	1 000,0
Kaschunüsse .....	4 516,1	3 945,9	4 718,8	4 605,3	5 175,0
Ölkuchen .....	128,1	149,1	138,7	154,2	155,8
Tabak, unbearbeitet ....	2 018,2	1 935,9	1 763,9	1 814,8	1 530,3
Gewürze .....	1 237,5	1 202,1	1 689,3	2 476,2	2 056,3

<sup>\*)</sup> April/März.

<sup>1)</sup> April 1986 bis Dezember 1986.

Die Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen Indiens werden von der Central Statistical Organization, Department of Statistics, Ministry of Planning, New Delhi, 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 1988 (S. 531 ff.) hingewiesen. Diese Begriffe entsprechen im großen und ganzen den Empfehlungen der Vereinten Nationen.

## 16.1 ENTWICKLUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

Jahr <sup>1)</sup>	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen			Preis- komponente	Einwohner
	in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1980			
		insgesamt	je Einwohner		
	Mill. iR		iR	1980 = 100	
1980 .....	1 358,1	1 358,1	2 001	100	100
1981 .....	1 594,2	1 448,1	2 087	110	102
1982 .....	1 775,9	1 506,0	2 125	118	104
1983 .....	2 072,7	1 621,8	2 240	128	107
1984 .....	2 295,4	1 675,3	2 265	137	109
1985 .....	2 617,3	1 776,9	2 355	147	111
1986 .....	2 927,9	1 854,8	2 409	158	114

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1984 .....	+ 10,7	+ 3,3	+ 1,1	+ 7,2	+ 2,2
1985 .....	+ 14,0	+ 6,1	+ 4,0	+ 7,5	+ 2,0
1986 .....	+ 11,9	+ 4,4	+ 2,3	+ 7,2	+ 2,0
1980/1986 D	+ 13,7	+ 5,3	+ 3,1	+ 7,9	+ 2,1

1) Die Rechnungsjahre beginnen jeweils am 1. April der angegebenen Jahre.



## 16.2 ENTSTEHUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU FAKTORKOSTEN

Jahr <sup>1)</sup>	Brutto- inlands- produkt zu Faktor- kosten	Land- und Forstwirt- schaft, Fischerei	Waren- produ- zierendes Gewerbe	Darunter		Handel und Gast- gewerbe	Verkehr und Nach- richten- über- mittlung	Übrige Be- reiche
				Verarbei- tendes Gewerbe	Bau- gewerbe			

in jeweiligen Preisen

Mrd. iR

1980 .....	1 222,3	464,8	316,3	216,4	61,1	147,1	57,2	236,8
1981 .....	1 428,8	523,7	381,0	252,6	69,9	180,3	70,4	273,4
1982 .....	1 588,5	556,2	432,7	280,7	80,8	199,7	86,0	313,9
1983 .....	1 864,1	678,1	502,6	330,5	88,8	226,4	102,8	354,3
1984 .....	2 067,3	710,9	576,2	374,1	102,3	254,8	118,8	406,7
1985 .....	2 333,1	768,6	666,1	435,6	118,0	290,0	140,8	467,6
1986 .....	2 605,8	824,6	760,2	489,9	135,8	319,8	166,3	535,0

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1984 .....	+ 10,9	+ 4,8	+ 14,6	+ 13,2	+ 15,3	+ 12,5	+ 15,6	+ 14,8
1985 .....	+ 12,9	+ 8,1	+ 15,6	+ 16,4	+ 15,3	+ 13,8	+ 18,5	+ 15,0
1986 .....	+ 11,7	+ 7,3	+ 14,1	+ 12,5	+ 15,1	+ 10,3	+ 18,1	+ 14,4
1980/1986 D	+ 13,4	+ 10,0	+ 15,7	+ 14,6	+ 14,2	+ 13,8	+ 19,4	+ 14,6

in Preisen von 1980

Mrd. iR

1980 .....	1 222,3	464,8	316,3	216,4	61,1	147,1	57,2	236,8
1981 .....	1 297,8	491,4	341,4	233,8	64,5	156,7	61,9	246,4
1982 .....	1 338,3	483,6	357,6	249,1	61,5	165,5	66,4	265,3
1983 .....	1 443,9	536,1	387,0	273,8	62,0	173,0	71,0	276,9
1984 .....	1 489,6	526,4	412,3	292,9	63,1	179,4	76,3	295,1
1985 .....	1 560,8	527,8	444,8	318,7	65,5	188,9	82,5	316,9
1986 .....	1 623,3	513,9	481,5	347,2	67,2	199,9	89,3	338,6

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1984 .....	+ 3,2	- 1,8	+ 6,5	+ 7,0	+ 1,6	+ 3,7	+ 7,5	+ 6,6
1985 .....	+ 4,8	+ 0,3	+ 7,9	+ 8,8	+ 3,9	+ 5,3	+ 8,1	+ 7,4
1986 .....	+ 4,0	- 2,6	+ 8,3	+ 8,9	+ 2,6	+ 5,8	+ 8,2	+ 6,8
1980/1986 D	+ 4,8	+ 1,7	+ 7,3	+ 8,2	+ 1,6	+ 5,2	+ 7,7	+ 6,1

1) Die Rechnungsjahre beginnen jeweils am 1. April der angegebenen Jahre.

**16.3 VERWENDUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN**  
in jeweiligen Preisen

Jahr <sup>1)</sup>	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen (Sp. 6 + Sp. 7 + Sp. 8)	Privater Verbrauch	Staatsverbrauch	Bruttoanlageinvestitionen	Vorratsveränderung	Letzte inländische Verwendung (Sp. 2 - Sp. 5)	Ausfuhr	Einfuhr
	1	2	3	4	5	6	7	8

Mrd. iR

1980 .....	1 358,1	946,9	130,8	262,8	+ 66,5	1 407,0	88,5	137,4
1981 .....	1 594,2	1 077,2	153,6	314,6	+ 101,2	1 646,5	101,7	154,0
1982 .....	1 775,9	1 226,3	182,7	357,7	+ 57,9	1 824,6	107,9	156,7
1983 .....	2 072,7	1 427,5	211,4	398,7	+ 83,1	2 120,7	126,7	174,8
1984 .....	2 295,4	1 563,8	243,5	448,5	+ 94,5	2 350,3	156,4	211,3
1985 .....	2 617,3	1 725,2	292,6	545,5	+ 136,3	2 699,6	155,4	237,6
1986 .....	2 927,9	1 923,9	349,2	633,8	+ 84,8	2 991,7	182,0	245,8

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1984 .....	+ 10,7	+ 9,5	+ 15,2	+ 12,5	<del>X</del>	+ 10,8	+ 23,4	+ 20,9
1985 .....	+ 14,0	+ 10,3	+ 20,2	+ 21,6	<del>X</del>	+ 14,9	- 0,6	+ 12,4
1986 .....	+ 11,9	+ 11,5	+ 19,3	+ 16,2	<del>X</del>	+ 10,8	+ 17,1	+ 3,5
1980/1986 D	+ 13,7	+ 12,5	+ 17,8	+ 15,8	<del>X</del>	+ 13,4	+ 12,8	+ 10,2

1) Die Rechnungsjahre beginnen jeweils am 1. April der angegebenen Jahre.

**16.4 BRUTTOINLANDSPRODUKT, BRUTTOSOZIALPRODUKT UND VERFÜGBARES EINKOMMEN**  
in jeweiligen Preisen

Jahr <sup>1)</sup>	Bruttoinlandsprodukt zu Faktorkosten	Indirekte Steuern abzügl. Subventionen	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen (Sp. 1 + Sp. 2)	Saldo der Erwerbs- und Vermögenseinkommen zwischen Inländern u.d. übrigen Welt	Bruttosozialprodukt zu Marktpreisen (Sp. 3 + Sp. 4)	Saldo der lfd. Übertragungen zwischen inländischen Wirtschaftseinheiten u.d. übrigen Welt	Verfügbares Einkommen <sup>2)</sup> (Sp. 5 + Sp. 6)
	1	2	3	4	5	6	7

Mrd. iR

1980 .....	1 222,3	135,9	1 358,1	+ 4,9	1 363,0	+ 21,9	1 384,8
1981 .....	1 428,8	165,4	1 594,2	+ 3,4	1 597,6	+ 20,7	1 618,3
1982 .....	1 588,5	187,4	1 775,9	- 2,8	1 773,1	+ 24,1	1 797,2
1983 .....	1 864,1	208,7	2 072,7	- 5,4	2 067,3	+ 26,5	2 093,8
1984 .....	2 067,3	228,1	2 295,4	- 10,0	2 285,4	+ 30,0	2 315,5
1985 .....	2 333,1	284,3	2 617,3	- 9,5	2 607,8	+ 26,9	2 634,7
1986 .....	2 605,8	322,0	2 927,9	- 15,0	2 912,9	+ 27,8	2 940,7

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1984 .....	+ 10,9	+ 9,3	+ 10,7	<del>X</del>	+ 10,5	<del>X</del>	+ 10,6
1985 .....	+ 12,9	+ 24,6	+ 14,0	<del>X</del>	+ 14,1	<del>X</del>	+ 13,8
1986 .....	+ 11,7	+ 13,3	+ 11,9	<del>X</del>	+ 11,7	<del>X</del>	+ 11,6
1980/1986 D	+ 13,4	+ 15,5	+ 13,7	<del>X</del>	+ 13,5	<del>X</del>	+ 13,4

1) Die Rechnungsjahre beginnen jeweils am 1. April der angegebenen Jahre. - 2) Einschl. Abschreibungen.

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

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

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

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

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

Die im folgenden wiedergegebenen Angaben beruhen auf Veröffentlichungen des International Monetary Fund/IMF (Balance of Payments Statistics), der sich seinerseits auf amtliche Meldungen des Government of India 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	1982	1983	1984	1985	1986
----------------------------	------	------	------	------	------

Leistungsbilanz

Warenverkehr (fob-Werte) .. Ausfuhr	8 361	9 134	9 933	9 331	8 734
Einfuhr	12 725	12 971	13 874	14 865	13 385
Saldo der Handelsbilanz .....	- 4 364	- 3 836	- 3 941	- 5 534	- 4 651
Transportleistungen 1) .... Einnahmen	437	447	528	550	493
Ausgaben	2 052	2 106	2 226	2 378	2 000
Reiseverkehr .....	1 079	1 095	720	874	983
Ausgaben	173	212	298	349	.
Kapitalerträge .....	545	445	473	517	439
Einnahmen	613	880	1 113	1 306	1 315
Ausgaben	95	116	102	107	.
Regierungs- .....	66	78	89	86	.
Einnahmen	1 049	1 424	1 814	1 800	.
Ausgaben	867	1 076	975	1 075	.
Dienstleistungen insgesamt Einnahmen	3 204	3 528	3 637	3 849	3 191
Ausgaben	3 770	4 353	4 701	5 193	4 717
Saldo der Dienstleistungsbilanz .....	- 566	- 825	- 1 064	- 1 344	- 1 526
Private Übertragungen .... Einnahmen	2 370	2 487	2 235	2 449	1 903
Ausgaben	15	7	13	11	12
Staatliche Übertragungen .. Einnahmen	292	+ 367	485	+ 283	+ 316
Ausgaben	4		5		
Saldo der Übertragungen .....	+ 2 643	+ 2 847	+ 2 702	+ 2 721	+ 2 207
Saldo der Leistungsbilanz .....	- 2 288	- 1 815	- 2 302	- 4 157	- 3 969

Kapitalbilanz (Salden)

Direkte Kapitalanlagen .....	-	-	-	-	-
Portfolio-Investitionen .....	-	-	-	-	-
Sonstige Kapitalanlagen					
Langfristiger Kapitalverkehr					
des Staates .....	- 872	- 846	- 1 836	- 1 810	- 2 283
der Geschäftsbanken .....	-	-	-	-	-
anderer Sektoren .....	- 133	- 585	- 862	- 1 491	- 1 557
Kurzfristiger Kapitalverkehr					
des Staates .....	+ 587	- 432	- 169	+ 118	+ 352
der Geschäftsbanken .....	-	- 52	- 96	- 68	+ 76
anderer Sektoren .....	+ 9	-	+ 1	+ 1	- 4
Übrige Kapitaltransaktionen 2) ....	-	- 15	- 32	- 36	- 25
Ausgleichsposten zu den Währungs-					
reserven 3) .....	- 12	- 79	+ 70	- 237	+ 47
Währungsreserven 4) .....	- 1 532	- 626	+ 990	- 93	- 485
Saldo der Kapitalbilanz .....	- 1 953	- 2 635	- 1 934	- 3 616	- 3 879
Ungeklärte Beträge .....	- 335	+ 821	- 369	- 540	- 90

\*) 1 SZR = 1982: 10,439 iR; 1983: 10,796 iR; 1984: 11,647 iR; 1985: 12,558 iR; 1986: 14,795 iR.

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

Seit dem ersten Fünfjahresplan (1951/55) wurden weitere Entwicklungspläne in Kraft gesetzt; gegenwärtig läuft der siebte Fünfjahresplan (1985/90). Durch innen- wie außenpolitische Entwicklungen, vor allem aber durch Kapitalmangel waren die Planvorhaben häufig unrealistisch und wurden teilweise noch während der Laufzeit revidiert.

Die Wirtschaftsplanungen sollen der Entwicklung der indischen Volkswirtschaft, der Sicherstellung einer ausreichenden Ernährung und der Erreichung der wirtschaftlichen Unabhängigkeit dienen. Sie sollten aber auch bestimmte politische Vorstellungen durchsetzen (Sozialisierungstendenz in der Nehru-Zeit). So wurde die 1950 geschaffene Planungskommission 1967 ihrer autonomen Funktionen enthoben und der Zentralregierung direkt zugeordnet, die Kommission ist nunmehr ein Beratergremium der höchsten Planungsinstanz, des "National Development Council" bei der Regierung. Er setzt sich aus der Planungskommission, den Ressortvertretern der Zentralregierung und den Chefministern der 22 Bundesstaaten zusammen.

Während die ersten Fünfjahrespläne das Schwergewicht auf die Entwicklung des Agrarsektors ("Grüne Revolution") und der Wasserversorgung/Bewässerung legten, wurde das Entwicklungsspektrum im vierten Fünfjahresplan beträchtlich erweitert. Zur Landwirtschaft kamen Industrie/Bergbau/Energieversorgung, Wohnungs- und Städtebau, Verkehr, Bildung und Forschung als weitere wichtige Entwicklungsbereiche hinzu. Vor allem sollte der Arbeitslosigkeit (und damit der Armut und der Kaufkraftschwäche) entgegengewirkt werden. Im Industriebereich wurde ein struktureller Ausgleich angestrebt. Gerade die beiden letzten globalen Planziele wurden verfehlt. Das Armuts-/Bevölkerungsproblem wurde noch verschärft durch den Flüchtlingszustrom aus Ost-Bengalen (ehem. Ostpakistan) und das industrielle Wachstum stagnierte.

Der fünfte Fünfjahresplan (1974/78) stand unter der Forderung der "Beseitigung der Armut" und sollte Indien von ausländischer Hilfe unabhängig werden lassen. Die Erdölkrise und die durch sie hervorgerufenen Preissteigerungen machten die Planungen alsbald unrealistisch, mit Ausnahme der Energie-, Bewässerungs- und Kunstdüngerprojekte wurden fast alle Vorhaben gestoppt.

Der sechste Fünfjahresplan - ursprünglich für den Zeitraum von 1978 bis 1983 konzipiert - wurde nach dem Regierungswechsel von 1980 zunächst ausgesetzt und später durch neue Planungen für den Zeitraum vom 1. April 1980 bis 31. März 1985 ersetzt. Die ursprünglichen Planansätze sahen Gesamtinvestitionen in Höhe von 1 722 Mrd. iR (etwa 430 Mill. DM) vor, davon 57 % im Staatssektor. In jährlichen Teilplänen, die mit den Haushalten vorgelegt werden, wurden die Ansätze mehrfach zurückgenommen (zuletzt im Herbst 1983 auf 1 522 Mrd. iR). Besondere Probleme

entstanden dadurch, daß die Preissteigerungsrate für Investitionsgüter weit stärker war als die allgemeine Inflationsrate, außerdem gelang es nicht, die inländische Ersparnis in dem vorgesehenen Ausmaß zu mobilisieren.

Der siebte Fünfjahresplan läuft vom 1. April 1985 bis 1. März 1990. Im Mittelpunkt stehen die Bekämpfung der Armut durch eine Intensivierung der landwirtschaftlichen Produktion und die Beschleunigung des industriellen Wachstums. Die Investitionen sind auf 3 200 Mrd. iR veranschlagt, darunter 56 % (1 800 Mrd. iR) im öffentlichen Sektor. Das Wachstum des Bruttosozialprodukts soll - wie im vorangegangenen Fünfjahresplan - 5 % jährlich ausmachen. Das industrielle Wachstum ist mit 7 % jährlich, das landwirtschaftliche mit 4 % (Nahrungsmittelproduktion mit 5 %) veranschlagt. Förderung soll in erster Linie wiederum der landwirtschaftlichen Produktion zukommen und der Erhöhung der Beschäftigungszahl, Schaffung von 40 Mill. neuen Arbeitsplätzen, um die hohe Arbeitslosigkeit zu vermindern. In der Industrie sollten die Produktionseinrichtungen modernisiert und moderne Technologien genutzt werden. Es zeigt sich, daß die Planungen generell unter Finanzmittelknappheit leiden (vor allem aufgrund der Handelsbilanzdefizite). So sind stärkere Kürzungen der vorgesehenen Mittelbereitstellungen vorgesehen, sie werden vor allem den Ausbau der Energieerzeugung, den Erdöl- und Erdgassektor und das Fernmeldewesen treffen, Bereiche - neben dem Verkehrswesen -, die infolge ihrer mangelnden Leistungsfähigkeit schon bisher für die wirtschaftliche Entwicklung Indiens Engpässe darstellten.

Einen schweren Rückschlag hat Indiens Wirtschaft im Sommer 1987 durch die schlimmste Dürrekatastrophe dieses Jahrhunderts erlitten. Nach mehreren Jahren mit unzureichenden Niederschlagsmengen hat der Monsunausfall mit Harjana, dem westlichen Uttar Pradesh und dem Pandschab Bundesstaaten betroffen, die zu den Hauptgetreidegebieten gehören. Der Rückgang der landwirtschaftlichen Produktion hat sich mit einer zeitlichen Verzögerung von etwa sechs Monaten auf die übrigen Wirtschaftssektoren ausgewirkt. Das reale Wachstum des Bruttoinlandsprodukts wurde für das Wirtschaftsjahr 1987/88 (1. April - 31. März) offiziell auf rd. 2 % geschätzt gegenüber der Planvorgabe von 5 %.

Unter dem Eindruck der Giftkatastrophe von Bhopal (Dezember 1984) und eines weiteren Gasunfalls in Delhi (Dezember 1985) wurden Maßnahmen für den Umweltschutz in die Planberatungen aufgenommen. Knapp die Hälfte der für diesen Bereich aufzuwendenden Mittel soll der Industrie, der Rest öffentlichen Einrichtungen zugute kommen. Auch die "Säuberung des heiligen Flusses" (Ganges) steht zur Debatte, ferner Großkläranlagen für die Industrie, kommunale Kläranlagen und die Abwasserentsorgung in großen Städten. Der administrative Rahmen für den Umweltschutz in Indien umfaßt das "Ministry of Environment and Forests", dem das "Department of Environment" sowie der ausführende "Central Pollution Control Board" unterstehen. Ähnliche Einrichtungen gibt es in fast allen Bundesstaaten. Der Schwerpunkt der Umweltschutzmaßnahmen liegt noch beim Gewässerschutz, die Bekämpfung der Luftverschmutzung befindet sich dagegen noch in den Anfängen.

# 19 ENTWICKLUNGSZUSAMMENARBEIT

	<u>Mill. DM</u>
I. Bilaterale Leistungen der Bundesrepublik Deutschland 1950 - 1987 - Nettoauszahlungen -	7 632,0
	<u>Mill. DM</u>
1. Öffentliche Entwicklungszusammenarbeit (ODA) <sup>1)</sup>	6 482,8
a) Zuschüsse	1 545,7
- Technische Zusammenarbeit	1 355,9
- Sonstige Zuschüsse	189,9
b) Kredite und sonstige Kapitalleistungen	4 937,0
2. Sonstige öffentliche Leistungen (OOF) <sup>1)</sup>	262,1
3. Private Leistungen zu marktüblichen Bedingungen	887,1
a) Investitionen und sonstiger Kapitalverkehr	509,8
b) Öffentlich garantierte Exportkredite (100 %)	377,3
	<u>Mill. US-\$</u>
II. Öffentliche Nettoleistungen der DAC-Länder <sup>2)</sup> 1960 - 1986 - Nettoauszahlungen -	20 479,8
darunter:	<u>Mill. US-\$</u>
Vereinigte Staaten	8 605,4
Großbritannien u. Nordirland	3 075,9
Bundesrepublik Deutschland	2 115,9
Kanada	1 531,3
Japan	1 266,7
Niederlande	1 158,4
Schweden	1 015,6
	= 91,6 %
	<u>Mill. US-\$</u>
III. Nettoleistungen multilateraler Stellen 1960 - 1986 - Nettoauszahlungen -	15 264,3
darunter:	<u>Mill. US-\$</u>
International Development Association	9 661,3
Weltbank	2 039,1
EWG	937,4
International Monetary Fund	928,1
UN	853,1
	= 94,5 %

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

#### IV. Wichtige Projekte der öffentlichen Entwicklungszusammenarbeit der Bundesrepublik Deutschland

##### Finanzielle Zusammenarbeit

Warenhilfe; Anlagegüterhilfe; Industrieentwicklungsbanken ICICI und IFCI; Wärmekraftwerke Singrauli, Korba, Ramagundam und Farakka; Gas-Dampfkraftwerk Uran; Braunkohlenkombinat Neyveli; Steinkohlentagebau Ramagundam; Steinkohlenbergwerk Chinakuri; Kohleaufbereitung Bina; Eisenbahnbergungsgerät; Eisenbahnwaggonfabrik Kapurthala; Eisenbahnfederfabrik Sithouli; ländliche Wasserversorgung Madhya Pradesh; kleine Bewässerungsvorhaben in Rajasthan; ländliche Wasserversorgung Rajasthan; Wohnungsbauprogramme HUDCO und HDFC; Lieferung von Zuchtrindern; Landwirtschaftliche Entwicklungsbank NABARD.

##### Technische Zusammenarbeit

Toolroom in Lucknow und Ludhiana; Erosionsschutz Dhauladar Range; Förderung des Schweißwesens einschließlich Industrieberatung an der Universität Roorkee; Beratung industrieller Umweltschutz beim National Productivity Council; Förderung von Umweltschutzbehörden; Zivile Fernerkundung; Förderung des Institute of Remote Sensing der Anna-Universität, Madras; Exportförderung; IIT Madras: vier neue Einheiten; Förderung des National Physical Laboratory, Delhi.

---

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



## 20 Q U E L L E N H I N W E I S \*)

<u>Herausgeber</u>	<u>Titel</u>
Government of India, Central Statistical Organisation, Ministry of Planning, Department of Statistics, New Delhi	Statistical Abstract India 1985
	Statistical Pocket Book India 1986
	Monthly Abstract of Statistics
	Basic Statistics Relating to the Indian Economy 1986
Reserve Bank of India, Bombay	Bulletin
	Report on Currency and Finance 1986-87
Government of India, Ministry of Finance	Economic Survey 1987/88
—, Ministry of Labour, Labour Bureau, Chandigarh Shimla	Pocket Book of Labour Statistics 1987
Tata Services Limited, Department of Economics and Statistics, Bombay	Statistical Outline of India 1988-89
A Sameeksha Trust Publication, Bombay	Economic and Political Weekly

\*) 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 I n d i e n

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

#### Wirtschaftsstruktur und -entwicklung

81.299.88.436 Indien zur Jahresmitte 1988  
81.031.88.436 Indien am Jahreswechsel 1987/88  
27.053.87.436 Wirtschaftliche Entwicklung 1986/87  
29.023.88.436 Energiewirtschaft 1986/87

#### Geschäftspraxis

10.197.87.436 Kurzmerkblatt Indien

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

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

Merkblätter für Auslandsbürger und Auswanderer  
Merkblatt Nr. 54 - Indien - Stand März 1986

# STATISTIK DES AUSLANDES

Stand: 10.12.1988

## VIERTELJAHRESHEFTE ZUR AUSLANDSSTATISTIK

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

### LÄNDERBERICHTE

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 <sup>7)</sup> Belgien <sup>1)</sup> Bulgarien 1986 <sup>2)</sup> Dänemark 1988 <sup>4)</sup> <sup>6)</sup> Finnland 1988 <sup>4)</sup> Frankreich 1987 <sup>5)</sup> <sup>6)</sup> Griechenland 1986 <sup>6)</sup> <sup>7)</sup> Großbritannien und Nordirland 1987 <sup>5)</sup> <sup>6)</sup> Irland 1987 <sup>6)</sup> Island 1986 <sup>4)</sup> Italien 1987 <sup>5)</sup> <sup>6)</sup> Jugoslawien 1987 Liechtenstein 1986 Luxemburg <sup>1)</sup> Malta 1987 Niederlande 1988 <sup>6)</sup> Norwegen 1986 <sup>4)</sup> Österreich 1986 Polen 1986 <sup>2)</sup> Portugal 1987 <sup>6)</sup> Rumänien 1986 <sup>2)</sup> Schweden 1988 <sup>4)</sup> Schweiz 1986 Sowjetunion 1988 <sup>2)</sup> (DM 12,80) <sup>10)</sup> Spanien 1987 <sup>6)</sup> Tschechoslowakei 1988 <sup>2)</sup> Türkei 1986 <sup>7)</sup> Ungarn 1987 <sup>2)</sup> Zypern 1986	Ägypten 1988 Äquatorialguinea 1986 Äthiopien 1982 <sup>7)</sup> Algerien 1987 Angola 1988 Benin 1988 Botsuana 1987 Burkina Faso 1988 Burundi 1988 Côte d'Ivoire 1988 Dschibuti 1983 Gabun 1987 Gambia 1987 Ghana 1987 Guinea 1987 Kamerun 1987 Kenia 1987 <sup>7)</sup> 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 1988 Niger 1987 Nigeria 1987 Ruanda 1987 Sambia 1987 Senegal 1987 <sup>7)</sup> Seschellen 1986 Sierra Leone 1986 Simbabwe 1987 Somalia 1988 Sudan 1987 Südafrika 1987 Swasiland 1987 Tansania 1987 Togo 1988 Tschad 1984 <sup>7)</sup> Tunesien 1988 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 1988 Ecuador 1988 El Salvador 1987 Grenada 1987 <sup>8)</sup> Guatemala 1987 Guayana, Franz. - 1977 <sup>7)</sup> Guyana 1987 Haiti 1988 Honduras 1986 Jamaika 1986 Kanada 1987 <sup>5)</sup> Kolumbien 1988 Kuba 1987 <sup>2)</sup> Mexiko 1987 Nicaragua 1988 Panama 1987 Paraguay 1986 Peru 1987 St. Christoph und Nevis 1987 St. Lucia 1987 <sup>7)</sup> <sup>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> <sup>7)</sup>	Afghanistan 1979 <sup>7)</sup> Bahrain 1988 Bangladesch 1987 Birma 1986 Brunei 1986 China, Volksrep. 1987 <sup>7)</sup> (DM 10,60) <sup>10)</sup> Hongkong 1988 Indien 1988 Indonesien 1987 <sup>7)</sup> Irak 1988 Iran 1988 Israel 1988 Japan 1988 <sup>5)</sup> Jemen, Arabische Republik 1987 <sup>7)</sup> Jemen, Dem. Volksrep. 1987 Jordanien 1986 Kamputschea 1987 Katar 1988 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 1988 Singapur 1987 Sri Lanka 1988 Syrien 1988 Taiwan 1988 Thailand 1987 Vereinigte Arabische Emirate 1987 Vietnam 1988 <sup>2)</sup>	Australien 1987 Fidschi 1986 <sup>11)</sup> Kiribati <sup>12)</sup> Nauru <sup>12)</sup> Neuseeland 1988 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 1988 Bundesrepublik Deutschland, Belgien, Dänemark, Frankreich, Griechenland, Großbritannien und Nordirland, Irland, Italien, Luxemburg, Niederlande, Portugal, Spanien Nordische Staaten 1985 Dänemark, Finnland, Island, Norwegen, Schweden RGW-Staaten 1987 <sup>7)</sup> Bulgarien, Deutsche Demokratische Republik und Berlin (Ost), Kuba, Mongolei, Polen, Rumänien, Sowjetunion, Tschechoslowakei, Ungarn, Vietnam Karibische Staaten 1982 <sup>7)</sup> Barbados, Dominica, Grenada, St. Lucia, St. Vincent Pazifische Staaten 1988 Fidschi, Kiribati, Nauru, Salomonen, Samoa, Tonga, Tuvalu, Vanuatu

1) Siehe EG-Staaten 1988 – 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 1988 – 7) Vergleichen – 8) Siehe auch Karibische Staaten 1982 – 9) Siehe Karibische Staaten 1982 – 10) Sonderausstattung – 11) Siehe auch Pazifische Staaten 1988 – 12) Siehe Pazifische Staaten 1988

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

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

**Verlag W. Kohlhammer, Philipp-Reis-Straße 3, Postfach 42 11 20, 6500 Mainz 42, Tel. (06131) 59094/95**