

# STATISTIK DES AUSLANDES

**Länderbericht**

**Iran**

**1988**



HERAUSGEBER: STATISTISCHES BUNDESAMT WIESBADEN

VERLAG: W. KOHLHAMMER GMBH STUTTGART UND MAINZ

# STATISTIK DES AUSLANDES

**Länderbericht**

**Iran**

**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 September 1988

Published in September 1988

Preis: DM 8,80

Price: DM 8.80

Bestellnummer: 5204100-88028

Order Number: 5204100-88028

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.

# I N H A L T

# C O N T E N T S

		Seite/ Page
Zeichenerklärung und Abkürzungen ...	Symbols and abbreviations ....	3
Tabellenverzeichnis .....	List of tables .....	5
Vorbemerkung .....	Introductory remark .....	7
Karten .....	Maps .....	8
1 Allgemeiner Überblick .....	General survey .....	12
2 Gebiet .....	Area .....	16
3 Bevölkerung .....	Population .....	18
4 Gesundheitswesen .....	Health .....	25
5 Bildungswesen .....	Education .....	30
6 Erwerbstätigkeit .....	Employment .....	35
7 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....	Agriculture, forestry, fisheries .....	39
8 Produzierendes Gewerbe .....	Production industries .....	49
9 Außenhandel .....	Foreign trade .....	63
10 Verkehr und Nachrichtenwesen ...	Transport and communications .	72
11 Reiseverkehr .....	Tourism .....	79
12 Geld und Kredit .....	Money and credit .....	81
13 Öffentliche Finanzen .....	Public finance .....	84
14 Löhne .....	Wages .....	88
15 Preise .....	Prices .....	90
16 Volkswirtschaftliche Gesamt- rechnungen .....	National accounts .....	94
17 Zahlungsbilanz .....	Balance of payments .....	98
18 Entwicklungsplanung .....	Development planning .....	100
19 Entwicklungszusammenarbeit .....	Development co-operation .....	103
20 Quellenhinweis .....	Sources .....	104

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

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

# ALLGEMEINE ABKÜRZUNGEN\*)

## GENERAL ABBREVIATIONS\*)

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

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

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

# TABELLENVERZEICHNIS

Seite

1	Allgemeiner Überblick	
1.1	Grunddaten .....	12
1.2	Wichtige Wirtschafts- und Sozialindikatoren asiatischer Länder ....	14
2	Gebiet	
2.1	Klima .....	17
3	Bevölkerung	
3.1	Bevölkerungsentwicklung und -dichte .....	18
3.2	Bevölkerungsvorausschätzungen der Vereinten Nationen .....	19
3.3	Geburten- und Sterbeziffern .....	19
3.4	Bevölkerung nach Altersgruppen .....	20
3.5	Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte nach Provinzen .....	21
3.6	Bevölkerung nach Stadt und Land .....	22
3.7	Bevölkerung in ausgewählten Städten .....	23
3.8	Bevölkerung nach Sprachgruppen .....	23
3.9	Bevölkerung nach der Religionszugehörigkeit .....	24
4	Gesundheitswesen	
4.1	Registrierte Erkrankungen .....	26
4.2	Sterbefälle in 22 ausgewählten Städten 1983 nach Todesursachen ....	27
4.3	Medizinische Einrichtungen .....	28
4.4	Ärzte und Zahnärzte .....	28
4.5	Anderes medizinisches Personal .....	29
5	Bildungswesen	
5.1	Analphabeten .....	31
5.2	Schulen und andere Bildungseinrichtungen .....	32
5.3	Schüler bzw. Studenten .....	33
5.4	Lehrkräfte .....	33
5.5	Studenten im Ausland nach ausgewählten Gastländern .....	34
6	Erwerbstätigkeit	
6.1	Erwerbspersonen und deren Anteil an der Gesamtbevölkerung .....	36
6.2	Erwerbspersonen und -quoten nach Altersgruppen .....	36
6.3	Erwerbspersonen 1976 nach der Stellung im Beruf .....	37
6.4	Erwerbspersonen 1976 nach Wirtschaftsbereichen .....	38
7	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	
7.1	Bodennutzung .....	40
7.2	Landwirtschaftliche Betriebe nach Besitzverhältnissen .....	41
7.3	Landwirtschaftliche Betriebe und Betriebsflächen nach Größenklassen	42
7.4	Landwirtschaftliche Genossenschaften .....	42
7.5	Maschinenbestand .....	42
7.6	Verbrauch von Handelsdünger .....	43
7.7	Index der landwirtschaftlichen Produktion .....	43
7.8	Erntemengen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse .....	44
7.9	Erträge ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse .....	45
7.10	Viehbestand .....	46
7.11	Schlachtungen .....	46
7.12	Produktion ausgewählter Erzeugnisse .....	47
7.13	Holzeinschlag .....	47
7.14	Bestand an Fischereifahrzeugen nach Größenklassen .....	48
7.15	Fangmengen der Fischerei .....	48
8	Produzierendes Gewerbe	
8.1	Installierte Leistung der Kraftwerke .....	52
8.2	Elektrizitätserzeugung .....	52
8.3	Elektrizitätsverbrauch .....	53
8.4	Daten der Erdgaswirtschaft .....	53
8.5	Daten der Erdölwirtschaft .....	54
8.6	Bergbauerzeugnisse, Gewinnung von Steinen und Erden .....	55
8.7	Index der Produktion für das Verarbeitende Gewerbe in Großbetrieben	57
8.8	Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes nach ausgewählten Wirtschafts- zweigen .....	57

8.9	Beschäftigte des Verarbeitenden Gewerbes nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	58
8.10	Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes ...	60
8.11	Erteilte Baugenehmigungen in städtischen Gebieten .....	61
8.12	Begonnene Neubauten in städtischen Gebieten .....	61
8.13	Fertiggestellte Hochbauten in städtischen Gebieten .....	62
9	Außenhandel .....	
9.1	Außenhandelsentwicklung .....	64
9.2	Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen .....	65
9.3	Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen .....	66
9.4	Einfuhr aus wichtigen Bezugsländern .....	67
9.5	Ausfuhr nach wichtigen Absatzländern .....	68
9.6	Entwicklung des deutsch-iranischen Außenhandels .....	69
9.7	Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen aus Iran nach SITC-Positionen .....	70
9.8	Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen nach Iran nach SITC-Positionen .....	70
10	Verkehr und Nachrichtenwesen .....	
10.1	Streckenlänge der Eisenbahn .....	72
10.2	Fahrzeugbestand der Eisenbahn .....	73
10.3	Beförderungsleistungen der Eisenbahn .....	73
10.4	Straßenlänge nach Straßenarten .....	74
10.5	Bestand an Kraftfahrzeugen und Pkw-Dichte .....	74
10.6	Neuzulassungen von Kraftfahrzeugen .....	74
10.7	Straßenverkehrsunfälle .....	75
10.8	Bestand an Handelsschiffen .....	75
10.9	Seeverkehrsdaten .....	76
10.10	Seeverkehrsdaten ausgewählter Häfen .....	76
10.11	Beförderungsleistungen der nationalen Fluggesellschaft "Iran Air" .	77
10.12	Luftverkehrsdaten des Flughafens "Teheran" .....	77
10.13	Daten des Nachrichtenwesens .....	78
11	Reiseverkehr .....	
11.1	Auslandsgäste nach Verkehrswegen .....	79
11.2	Auslandsgäste nach ausgewählten Herkunftsländern, Deviseneinnahmen .	80
11.3	Daten des Beherbergungsgewerbes .....	80
12	Geld und Kredit .....	
12.1	Amtliche Wechselkurse und Verbrauchergeldparität .....	81
12.2	Gold- und Devisenbestand .....	82
12.3	Ausgewählte Daten des Geld- und Kreditwesens .....	83
13	Öffentliche Finanzen .....	
13.1	Staatshaushalt .....	84
13.2	Einnahmen des Staatshaushalts .....	85
13.3	Ausgaben des Staatshaushalts .....	86
13.4	Auslandsschulden .....	87
14	Löhne .....	
14.1	Index der Arbeitnehmerverdienste im Verarbeitenden Gewerbe .....	88
15	Preise .....	
15.1	Preisindex für die Lebenshaltung .....	90
15.2	Preisindex für die Lebenshaltung in städtischen Gebieten .....	91
15.3	Durchschnittliche Einzelhandelspreise ausgewählter Waren in Teheran	91
15.4	Index der Großhandelspreise nach ausgewählten Warengruppen .....	92
15.5	Durchschnittliche Ausfuhrpreise für Erdöl und ausgewählte Erdölprodukte .....	93
16	Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen .....	
16.1	Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen .....	94
16.2	Entstehung des Bruttoinlandsprodukts zu Faktorkosten .....	95
16.3	Verwendung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen .....	96
16.4	Bruttoinlandsprodukt und Volkseinkommen.....	97
17	Zahlungsbilanz .....	
17.1	Entwicklung der Zahlungsbilanz .....	99

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

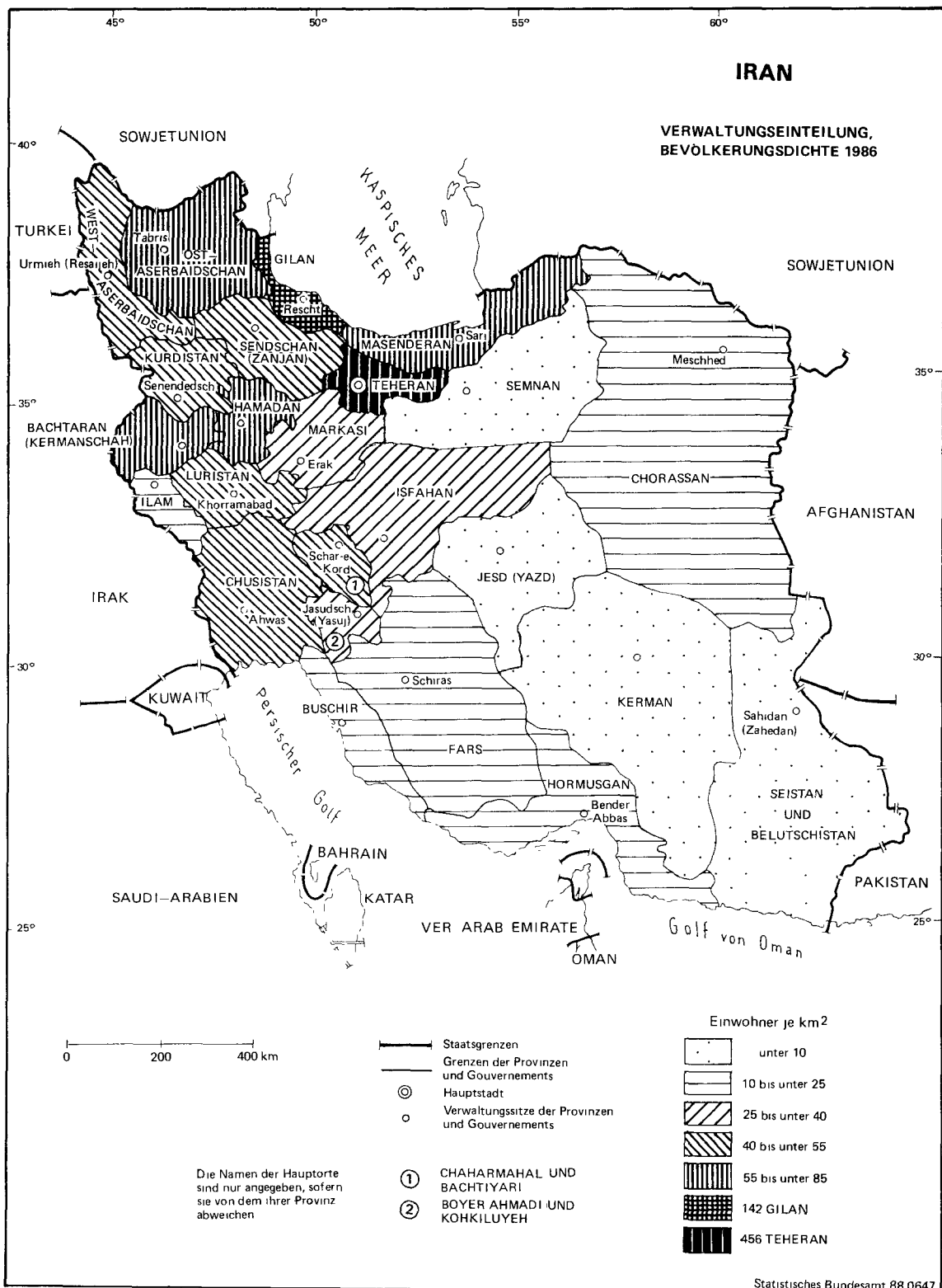
Die in der Reihe "Statistik des Auslandes" erscheinenden Länderberichte enthalten eine Zusammenstellung von statistischen Angaben über die demographische und insbesondere wirtschaftliche Struktur und Entwicklung einzelner Länder. Als Quellen für die Zusammenstellung dienen die statistischen Veröffentlichungen 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.





# IRAN

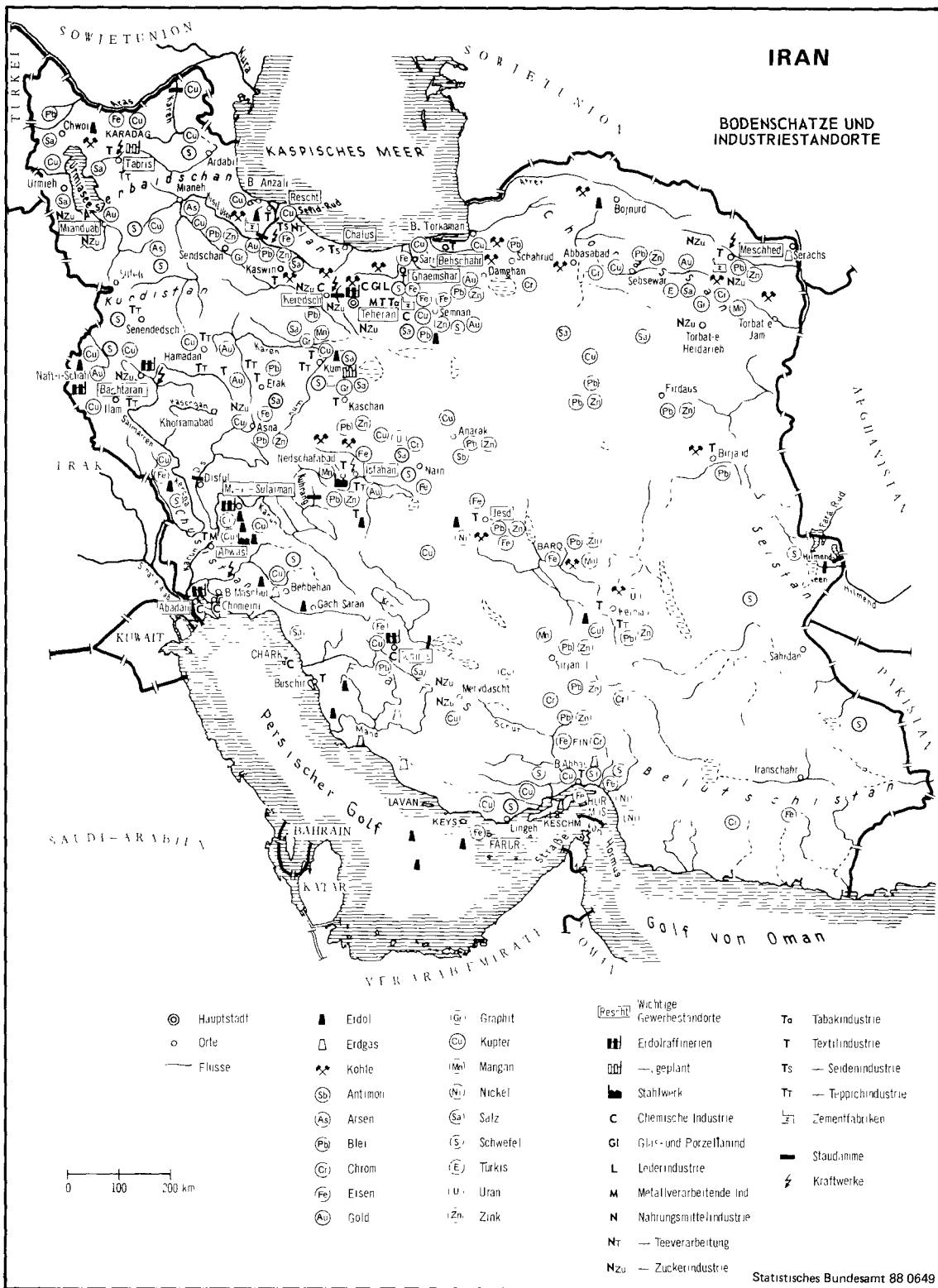
## VEGETATIONSGEBIETE, LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, FISCHEREI



0 200 400 km

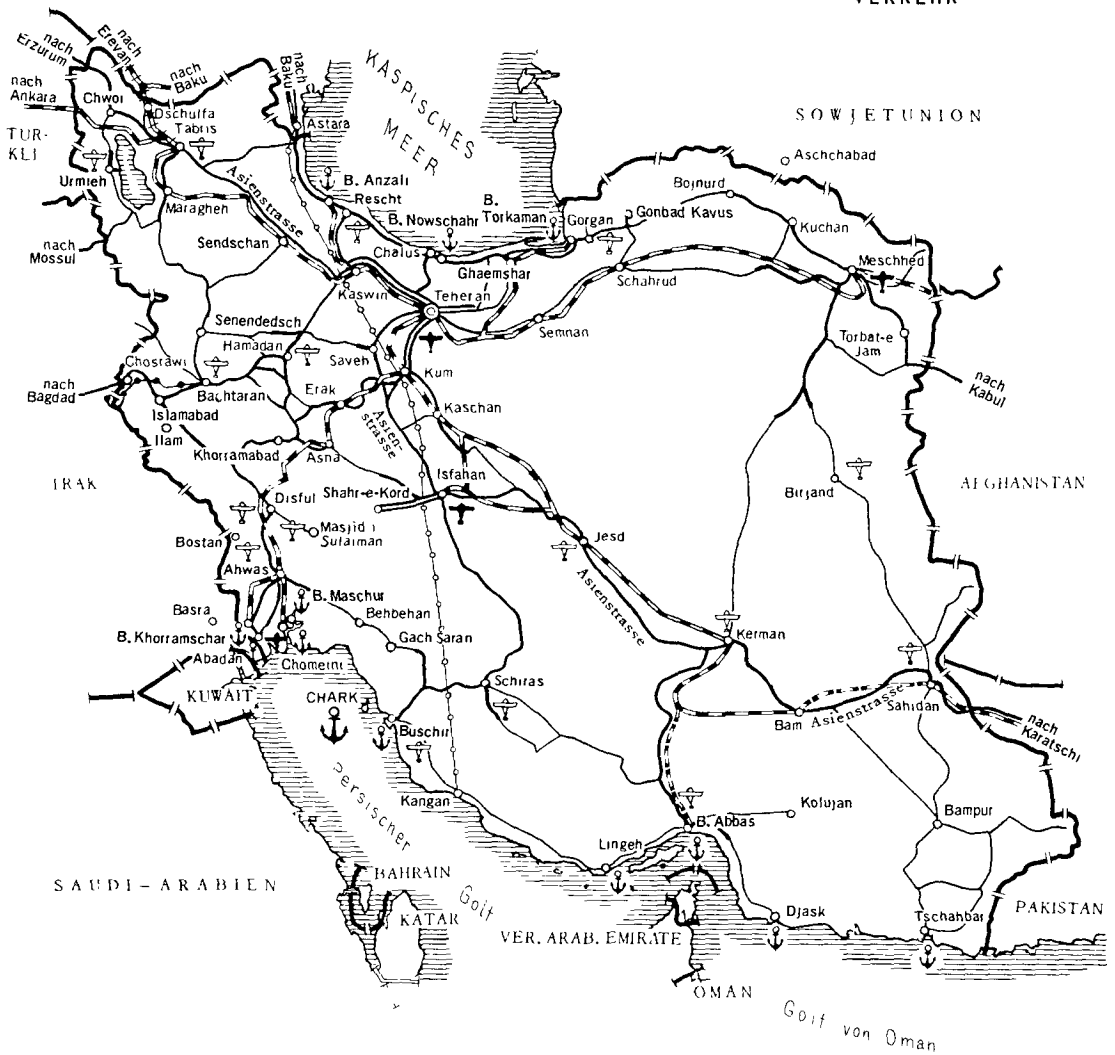
- Hauptanbaubereite
- Mangrovensaum
- Feuchte und halbleuchte Wälder
- Trockenwälder
- Steppe bzw. Baumsteppe
- Wüstensteppe
- Vegetationsloses Gebiet, Salzüste, Sandüste, "Lut"
- Salzsumpe

- Nordgrenze der Dattelpalme
- Baumwolle
- Tabak
- Opium
- Reis
- Tee
- Zuckerrüben
- Zitrusfrüchte



# IRAN

## VERKEHR



0 200 400 km

- Staatsgrenzen
- ⊙ Hauptstadt
- Orte
- Eisenbahnen, -elektrifiziert
- Eisenbahnen im Bau und geplant
- Autobahnen
- Asphaltstraßen
- Andere wichtige Straßen

- Transiranische Erdgasleitung
- ⚓ Seehafen B. Bender
- ✈ Flughafen
- ✈ Flugplätze

# 1 ALLGEMEINER ÜBERBLICK

## Staat und Regierung

Staatsname	Vollform: Islamische Republik Iran Kurzform: Iran	Volksvertretung/Legislative	Nationalversammlung (Majlis) mit 270 auf 4 Jahre gewählten Abgeordneten. Daneben besteht der Wächterrat (Guardian Council) mit 12 Mitgliedern.
Staatsgründung/Unabhängigkeit	Staatsgründung erfolgte vor über 2 500 Jahren.		
Verfassung: vom Dezember 1979		Parteien/Wahlen	Bei den Parlamentswahlen vom April 1984 entfielen auf die Islamische Republikanische Partei/IRP 249 der 270 Sitze, IRP im Juni 1987 aufgelöst
Staats- und Regierungsform: Abschaffung der konstitutionellen Erbmonarchie durch Volksabstimmung am 30. März 1979; seit 1. April 1979 Islamische Republik		Verwaltungsgliederung	23 Provinzen (Ostan), 172 Gouvernements (Shajestän), 499 Distrikte (Bakhsh).
Staatsoberhaupt: Staatspräsident Hodschatoleslam Seyyid-Ali Khamenei (seit Oktober 1981, wiedergewählt August 1985; Amtszeit 4 Jahre). Als geistliches Oberhaupt mit den größten Machtbefugnissen fungiert Ayatollah Khomeini.		Internationale Mitgliedschaften	Vereinte Nationen und UN-Sonderorganisationen (außer GATT); Bandungsstaaten; Organisation erdöllexportierender Länder/OPEC; Colombo-Plan
Regierungschef: Ministerpräsident Mir-Hossein Mussawi-Khamenei (seit November 1981)			

## 1.1 GRUNDDATEN

	<u>Einheit</u>			
Gebiet				
Gesamtfläche	km <sup>2</sup>	1987:	1 648 196	
Ackerland und Dauerkulturen	km <sup>2</sup>	1985:	148 300	
Bevölkerung				
Gesamtbevölkerung				
Volkszählungsergebnisse	1 000	1966:	25 789	1986: 49 765
Offizielle Schätzung	1 000	Okt. 1987:	51 700	
Bevölkerungswachstum	%	1966-1986:	93,0	1986-1987: 3,9
Bevölkerungsdichte	Einw. je km <sup>2</sup>	1966:	15,6	1987: 31,4
Geborene	je 1 000 Einw.	<u>1960/65 D:</u>	51,8	<u>1980/85 D:</u> 40,8
Gestorbene	je 1 000 Einw.		17,7	12,0
Gestorbene im 1. Lebensjahr	je 1 000 Lebendgeborene		163	115
Lebenserwartung bei Geburt				
Männer	Jahre	<u>1965:</u>	52	<u>1985:</u> 60
Frauen	Jahre		52	60
Gesundheitswesen				
Krankenhausbetten	Anzahl	<u>1983:</u>	67 734	<u>1984:</u> 70 152
Einwohner je Krankenhausbett	Anzahl		631	627
Ärzte	Anzahl	<u>1972:</u>	9 500	<u>1983:</u> 15 945
Einwohner je Arzt	Anzahl		3 288	2 682
Zahnärzte	Anzahl		1 950	2 340
Einwohner je Zahnarzt	Anzahl		16 017	18 274
Bildungswesen				
Analphabeten, sechs Jahre und älter	%	1975:	58,2	1987: 38,4
Grundschüler	1 000	<u>1970/71:</u>	3 416	<u>1985/86:</u> 6 788
Sekundarschüler	1 000		1 013	3 204
Hochschüler	1 000		75	196

	<u>Einheit</u>			
Erwerbstätigkeit				
Erwerbspersonen	1 000	<u>1976:</u>	9 796	<u>1987/88:</u> 13 246
Anteil an der Gesamtbevölkerung	%		29,1	28,1
Erwerbstätige	1 000		8 799	11 759
Arbeitslose	1 000		997	1 487
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei				
Index der landwirtschaftlichen Produktion	1979/81 D = 100	<u>1982:</u>	113	<u>1986:</u> 117
Nahrungsmittelerzeugung	1979/81 D = 100		113	117
je Einwohner	1979/81 D = 100		107	98
Erntemengen von Weizen	1 000 t	<u>1979/81 D:</u>	6 100	7 128
Zuckerrüben	1 000 t		3 370	4 700
Pistazien	1 000 t		51	70
Rinderbestand	1 000 <sup>2</sup>		7 800	8 350
Holzeinschlag	1 000 m <sup>2</sup>	<u>1981:</u>	6 703	<u>1985:</u> 6 745
Fangmengen der Fischerei	1 000 t		45	60
Produzierendes Gewerbe				
Installierte Leistung der Kraftwerke	MW	<u>1970:</u>	2 197	1985: 13 404
Elektrizitätserzeugung	Mill. kWh		6 758	1986/87: 39 045
Gewinnung von Erdgas	Mrd. m <sup>3</sup>	<u>1979/80:</u>	41,7	<u>1983/84:</u> 27,8
Erdöl	1 000 bpd <sup>1)</sup>	<u>1980:</u>	1 467	<u>1986:</u> 1 870
Kupfererz (Cu-Inhalt)	1 000 t	<u>1983:</u>	58	50
Produktion von Motorenbenzin	1 000 t	<u>1979/80:</u>	3 627	<u>1984/85:</u> 4 547
Heizöl, leicht	1 000 t		7 840	11 359
Zement	1 000 t		8 103	1983/84: 10 093
Außenhandel				
Einfuhr	Mill. US-\$	<u>1981:</u>	12 549	<u>1986:</u> 10 359
Ausfuhr	Mill. US-\$		12 587	9 005
Verkehr und Nachrichtenwesen				
Streckenlänge der Eisenbahn	km	<u>1970:</u>	4 412	<u>1985:</u> 4 567
Straßenlänge	km		39 122	138 592
Pkw je 1 000 Einwohner	Anzahl	<u>1974:</u>	14	<u>1983:</u> 40
Fluggäste der "Iran Air"	1 000	<u>1975:</u>	1 949	<u>1986:</u> 4 671
Fernsprechanchlüsse	1 000		688	<u>1987:</u> 1 507
Fernsehgeräte	1 000		1 700	<u>1985:</u> 2 500
Reiseverkehr				
Auslandsgäste	1 000	<u>1975:</u>	560	<u>1984:</u> 135
Deviseneinnahmen	Mill. US-\$		123	42
Geld und Kredit				
Offizieller Kurs, Verkauf	Rls. für 1 DM	<u>JE 1983:</u>	32,649	<u>Sept. 1987:</u> 39,474
Devisenbestand	Mrd. Rls.	<u>März 1980:</u>	1 132	<u>Sept. 1984:</u> 817
Öffentliche Finanzen				
Staatshaushalt				<u>Voranschlag</u>
Einnahmen	Mrd. Rls.	<u>1981/82:</u>	1 770	<u>1987/88:</u> 2 550
Ausgaben	Mrd. Rls.		2 707	3 550
Auslandsschulden	Mill. US-\$	<u>JE 1982:</u>	8 302	<u>JE 1985:</u> 5 465
Preise				
Preisindex für die Lebens- haltung	1980 = 100	<u>1982:</u>	147	<u>Apr. 1986:</u> 227
Ernährung	1980 = 100		152	243
Volkswirtschaftliche Gesamt- rechnungen				
Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen				
in jeweiligen Preisen	Mrd. Rl.	<u>1975:</u>	3 512	<u>1985:</u> 15 306
in Preisen von 1974	Mrd. Rl.		3 176	3 442
je Einwohner	Rl.		92 487	71 248

1) Barrel per day (bpd) = Tagesfördermenge.

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

Land	Indikator	Ernährung		Gesundheitswesen		Bildungswesen	
		Kalorienversorgung <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				
Afghanistan .....	2 179	89	39(85)	3 470(82)	10(80) <sup>a)</sup>	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 <sup>b)</sup>	59	1 140(82)	66(80)	102(83)	
Brunei .....	2 790 <sup>b)</sup>	125 <sup>b)</sup>	74	243(83)	78(81)	96(80)	
China 3) .....	2 620	111	69	493(83)	66(82)	124	
Hongkong .....	2 692	118	76	223(84)	86(86)	105	
Indien .....	2 126	96	57	634(81)	41(81)	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	60(85)	627(84)	62(87)	112	
Israel .....	3 019	117	75	158(86)	92(83)	99	
Japan .....	2 695	115	78	84(82)	99(80)	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 .....	2 698	121	65	725(84)	75	99	
Kamputschea .....	2 171	98	46(85)	420(85)	48(80) <sup>a)</sup>	42(72)	
Katar .....	.	.	69	377(86)	22(86) <sup>a)</sup>	121(86)	
Korea, Demokratische Volksrepublik .....	3 113	133	68	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	871(84)	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 Unterstreichen 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 <sup>\*)</sup>

Land	Indikator	Landwirtschaft		Energie	Außenhandel	Verkehr	Nachrichtenwesen		Sozialprodukt
		Anteil der		Energieverbrauch je Einwohner 1986	Anteil weiterverarbeiteter Produkte an der Gesamtfuhr 1)	Pkw je 1 000 Einwohner	Fernsprechkapazität 1986	Fernsehempfänger 1985	Brutto-sozialprodukt zu Marktpreisen je Einwohner 1986
		Landwirtschaft am Bruttoinlandsprodukt 1986	landw. Erwerbspers. an Erwerbspers. insges. 1986						
		%			%	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)	33(86)	339	236	6 910
Indien .....		32	68	208	59(81)	1(82)	5	5	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	.
Israel .....		4(84)	5	1 944	83(85)	151(86)	305	259	6 210
Japan .....		3	8	2 614(84)	89(85)	235(86)	392	580	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)	9(85)	6	28	400
Syrien .....		22	27	914	15(83)	11(84)	43	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 Irans erstreckt sich zwischen  $25^{\circ}$  und  $40^{\circ}$  nördlicher Breite sowie zwischen  $44^{\circ}$  und  $64^{\circ}$  östlicher Länge und umfaßt eine Gesamtfläche von  $1\,648\,000\text{ km}^2$ . Es ist damit rd.  $8\frac{1}{2}$ mal so groß wie die Bundesrepublik Deutschland. Der Iran grenzt im Norden an das Kaspische Meer und im Süden an den Persischen Golf. Die Nachbarländer sind Türkei und Irak im Westen, Afghanistan und Pakistan im Osten und die Sowjetunion im Norden.

Die Landschaftsformen werden zum einen geprägt von den Faltengebirgen an der Grenze im Norden sowie im Süden und zum anderen von dem ausgedehnten Hochland im Innern, das rd. zwei Drittel der Gesamtfläche des Landes einnimmt. Im Südwesten hat der Iran noch Anteil an der Tiefebene von Mesopotamien. Ansonsten sind Tiefländer nur noch am Kaspischen Meer und am Persischen Golf als schmale Küstenbänder vertreten.

Das Hochland von Iran wird im Norden begrenzt durch das Elbursgebirge mit dem höchsten Berg des Landes, dem Demawend ( $5\,604\text{ m}$ ). Im Westen und Süden wird das Hochland vom Zagrosgebirge mit Höhe über  $4\,000\text{ m}$  umrahmt. Die ostiranischen Randgebirge, die sich auch über  $4\,000\text{ m}$  Höhe erheben, schließen das Hochland gegen Afghanistan und Pakistan ab.

Das iranische Hochland ist ein abflußloses Gebiet mit Gebirgsketten, z.B. dem Kuhrudgebirge, die den Raum in mehrere Becken gliedern, von denen die Große Salzwüste (Descht-i-Kewir) und die Wüste Lut die bedeutendsten sind.

Der Iran ist ein flußarmes Land, und zudem führen die meisten Flüsse nur kurzzeitig Wasser oder enden in den abflußlosen Becken, in denen Salztone (Kewir) abgelagert werden. Infolge der geringen Wasserführung der Flüsse treten schon an den Ufern Salzausblühungen auf. Die größten, stark salzhaltigen Binnenseen sind der Urmiassee ( $4\,000$  bis  $7\,500\text{ km}^2$ ) im Nordwesten und die Hilمندseen an der afghanischen Grenze.

Mit Ausnahme der immerfeuchten Nordhänge des Elbursgebirges gehört der Iran der subtropischen Trockenzone an mit starken Temperaturgegensätzen zwischen Sommer und Winter. So werden z.B. in den Salzwüsten Sommertemperaturen von  $50^{\circ}\text{C}$  und Wintertemperaturen von  $-30^{\circ}\text{C}$  gemessen. Das iranische Hochland liegt im Regenschatten und ist weitgehend arid. Die kaspische Küstenniederung und die Gebirgsränder im Norden und Westen erhalten die reichsten Niederschläge, während das Tiefland am Persischen Golf sich im Bereich der subtropischen Passatzzone befindet und bei tropisch-heißen Temperaturen Regen ausbleibt.

Die Hälfte des Landes ist Wüste oder Halbwüste. Uppige Vegetation ist an der Nordabdachung des Elbursgebirges anzutreffen. Die Becken des Hochlandes werden von lichten Trockenwäldern umrahmt. Im iranischen Hochland sind neben den Wüsten Baum- und Strauchfluren vertreten, aber keine geschlossenen Wälder.

Die Zeitdifferenz zwischen der Landeszeit und der Mitteleuropäischen Zeit (MEZ) beträgt  $+2,5$  Stunden.

2.1 KLIMA\*)  
(Langjähriger Durchschnitt)

	Station Lage Seehöhe	Nord-	Süd-		Hilimend- becken
		Bender Anzali 37°N 49°O - 15 m	Abadan 30°N 48°O 11 m	Bender Abbas 27°N 56°O 9 m	Sahidan (Zahedan) 29°N 61°O 1 370 m
Monat					

Lufttemperatur (°C), absolute Minima

Kältester Monat (Januar) .....	- 7,5	- 6 <sup>II</sup>	2 <sup>XII</sup>	- 15,5
Wärmster Monat (August) .....	16,5	21 <sup>VII+VIII</sup>	27 <sup>VII</sup>	12,5 <sup>V</sup>

Lufttemperatur (°C), mittlere tägliche Maxima

Kältester Monat (Januar) .....	10,6 <sup>II</sup>	18,6	23,6	14,5
Wärmster Monat (Juli) .....	29,9	44,1 <sup>VIII</sup>	38,4	36,5
Jahr .....	19,9	32,6	32,2	26,5

Niederschlag (mm)/Anzahl der Tage mit mind. 1 mm Niederschlag

Feuchtester Monat (Januar) ....	326/14 <sup>X</sup>	33/4	49/2	30/3
Trockenster Monat .....	45/4 <sup>VII</sup>	1 <sup>VI-X</sup>	0 <sup>VI-IX</sup>	0 <sup>VI-X</sup>
Jahr .....	1 757/108	128/19	140/8	113/16

Sonnenscheindauer (Stunden), mittlere täglich

S.-reichster Monat (Juni) .....	8,3	10,2	10,4 <sup>V+VI</sup>	10,8 <sup>VIII</sup>
S.-ärmster Monat .....	3,3 <sup>III</sup>	6,5 <sup>I</sup>	7,4 <sup>II</sup>	6,0 <sup>II</sup>
Jahr .....	5,2	8,1	8,8	8,4

	Station Lage Seehöhe	Nördliche Gebirgsumrandung		Südwestliches Randgebirge	
		Schahrud 36°N 55°O 1 366 m	Meschhed 36°N 60°O 985 m	Bachtaran (Kermanschah) 34°N 47°O 1 322 m	Disful 32°N 48°O 143 m
Monat					

Lufttemperatur (°C), absolute Minima

Kältester Monat (Dezember) ....	- 14,5 <sup>I+II</sup>	- 25	- 21,5 <sup>II</sup>	- 9,5 <sup>I</sup>
Wärmster Monat (Juli) .....	9,5	11	9,5	22 <sup>VII+VIII</sup>

Lufttemperatur (°C), mittlere tägliche Maxima

Kältester Monat (Januar) .....	7,7	8,8	8,2	18,4
Wärmster Monat (Juli) .....	32,6 <sup>VII+VIII</sup>	33,9	38,1	46,1
Jahr .....	21,0	21,0	22,5	32,5

Niederschlag (mm)/Anzahl der Tage mit mind. 1 mm Niederschlag

Feuchtester Monat (März) .....	24/4	61/9	85/10 <sup>IV</sup>	103/6 <sup>I</sup>
Trockenster Monat .....	1/0 <sup>VII</sup>	0 <sup>VII-IX</sup>	0 <sup>VI-VIII</sup>	1 <sup>VI-IX</sup>
Jahr .....	126/24	248/39	437/52	343/32

Sonnenscheindauer (Stunden), mittlere täglich

S.-reichster Monat (Juni) .....	11,2 <sup>VIII</sup>	11,7 <sup>VII</sup>	11,7	10,8
S.-ärmster Monat .....	6,3 <sup>XII</sup>	5,2 <sup>II</sup>	4,5	5,0
Jahr .....	8,3	7,9	7,8	7,5

\*) Römische Zahlen geben Monate bzw. abweichende Monate an.

Über ausführlichere 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

Zum 22. Oktober 1987 hatte die Islamische Republik Iran 51,7 Mill. Einwohner (Schätzung). Auf die Gesamtfläche des Landes bezogen ergibt sich eine durchschnittliche Bevölkerungsdichte von 31,4 Einwohnern je km<sup>2</sup>. Die letzte Bevölkerungszählung fand im November 1986 statt. Zu diesem Zeitpunkt belief sich die Einwohnerzahl des Iran auf 49,765 Mill.

Nach den vorliegenden Daten ergibt sich für den Zeitraum von 1976 bis 1986 eine durchschnittliche Bevölkerungswachstumsrate von rd. 4,0 % p.a. Diese sehr hohe Rate ergibt sich u.a. durch die Zuwanderung von Flüchtlingen aus Afghanistan und dem Irak. Nach internationalen Schätzungen beläuft sich die durchschnittliche natürliche Wachstumsrate derzeit auf 2,8 % p.a. Im Vergleich zu anderen Entwicklungsländern, wie Pakistan (2,7 % p.a.), Indien (rd. 2 % p.a.) und China (1,2 % p.a.), ist dieser Wert immer noch sehr hoch. Die verbesserte medizinische Versorgung der Bevölkerung und eine auf eine hohe Bevölkerungswachstumsrate ausgerichtete Familienplanungspolitik der islamischen Regierung sind als Hauptursachen für diese Entwicklung anzusehen. Zwischen den Bevölkerungszählungen von 1966 und 1976 lag die durchschnittliche Wachstumsrate bei 2,7 % p.a. Schätzungen der Weltbank, die sich über den Zeitraum von 1985 bis 2000 erstrecken, gehen von einer durchschnittlichen Bevölkerungswachstumsrate von 3 % p.a. aus.

#### 3.1 BEVÖLKERUNGSENTWICKLUNG UND -DICHT E

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1966 <sup>1)</sup>	1970 <sup>2)</sup>	1976 <sup>1)</sup>	1980 <sup>2)</sup>	1986 <sup>1)</sup>	1987 <sup>3)</sup>
Bevölkerung .....	1 000	25 789	28 397	33 709	38 635	49 765	51 700
männlich .....	1 000	13 356	14 321	17 356	19 630	.	.
weiblich .....	1 000	12 433	14 076	16 352	19 005	.	.
Bevölkerungsdichte, bezogen auf die Gesamtfläche 4) .....	Einw. je km <sup>2</sup>	15,6	17,2	20,5	23,4	30,2	31,4

1) Ergebnis der Volkszählung vom November, einschl. Nomaden. Tiefer gegliederten Tabellen liegen z.T. abweichende Angaben zugrunde. - 2) Stand: Jahresmitte. - 3) Stand: 22. Oktober. - 4) 1 648 196 km<sup>2</sup>.

Die Vereinten Nationen haben für den Zeitraum bis 2025 drei unterschiedliche Bevölkerungsschätzungen (basierend auf dem Zensus von 1966) erstellt, deren durchschnittliche Wachstumsraten sich auf 1,7 % p.a. (niedrige Variante), 1,8 % p.a. (mittlere Variante) bzw. 2,1 % p.a. (hohe Variante) belaufen. Während die Vereinten Nationen/UN für das Jahr 2025 von einer Bevölkerungszahl von 105,886 Mill. (hohe Variante) ausgeht, schätzt die Weltbank die Einwohnerzahl bereits für das Jahr 2020 auf 157 Mill. Die Schätzwerte der UN als auch der Weltbank sind spekulativ und sollten nicht als Voraussagen aufgefaßt werden.

### 3.2 BEVÖLKERUNGSVORAUSSCHÄTZUNGEN DER VEREINTEN NATIONEN

1 000

Bevölkerungs- vorausschätzung	1990	1995	2000	2010	2025
Niedrige Variante .....	50 792	.	63 557	75 385	90 237
Mittlere Variante .....	51 259	58 206	65 161	79 044	97 011
männlich .....	26 159	29 743	33 323	40 401	49 355
weiblich .....	25 100	28 463	31 838	38 643	47 656
Hohe Variante .....	51 823	.	67 321	83 303	105 886

Aufgrund der Verbesserung der medizinischen Versorgung der Bevölkerung gelang es in den vergangenen Jahrzehnten, die Säuglingssterblichkeit erheblich herabzusetzen. Während 1960/65 D die Rate noch bei 163 Gestorbenen im 1. Lebensjahr je 1 000 Lebendgeborenen lag, belief sich die Quote 1980/85 D nur noch auf 115 Gestorbene im 1. Lebensjahr je 1 000 Lebendgeborene. Die Kindersterblichkeitsrate (bezogen auf Kinder im Alter von ein bis vier Jahren) sank von 32 ‰ (1965) auf 17 ‰ (1985). Gleichfalls trat eine Verbesserung der Lebenserwartung bei Geburt im Zeitraum von 1965 bis 1985 sowohl für Frauen als auch für Männer von 52 auf 60 Jahre ein.

### 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.	51,8	48,5	45,5	42,0	40,8
Gestorbene .....	je 1 000 Einw.	17,7	15,6	13,5	11,6	12,0
Gestorbene im 1. Lebensjahr .....	je 1 000 Lebendgeborene	163	150	129	120	115

Der Altersaufbau der iranischen Bevölkerung entspricht dem für die meisten Entwicklungsländer typischen Aufbau: ein breiter Unterbau, der sich stark nach oben verjüngt. Demographisch ist der Iran in die beginnende mitteltransformativ Phase (mitteltransformativ oder Umschwungphase: Die Sterberate fällt weiter und erreicht bereits ein beachtlich tiefes Niveau; die Geburtenrate geht langsam zurück; die Bevölkerungsschere ist am weitesten geöffnet - vgl. Leib, Mertins, 1986 S. 16 -) einzuordnen, mit derzeit hoher, weiter steigender natürlicher Wachstumsrate. Wie bereits erwähnt ist als eine der Ursache, die seit 1979 (Islamische Revolution) stärkere Betonung islamischer Normen anzusehen. Kinderreichtum ist quasi als religiöses Gesetz verankert. Inwieweit sich die sehr hohen Verluste an Menschenleben im iranisch-irakischen Krieg bemerkbar machen, ist derzeit noch nicht nachweisbar. Nach Schätzungen beläuft sich die Gesamtzahl der iranischen Kriegstoten seit 1981 zwischen 200 000 und 500 000.

### 3.4 BEVÖLKERUNG NACH ALTERSGRUPPEN % der Gesamtbevölkerung

Alter von ... bis unter ... Jahren	1966 1)		1976 1)		1985 2)	
	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich
unter 5 .....	17,5	9,1	16,1	8,4	16,6	8,6
5 - 10 .....	16,2	8,4	15,6	8,1	14,1	7,3
10 - 15 .....	11,9	6,3	12,3	6,7	12,5	6,4
15 - 20 .....	8,6	4,4	10,7	5,4	10,8	5,5
20 - 25 .....	7,2	3,7	8,3	4,0	9,3	4,7
25 - 30 .....	6,9	3,5	6,3	3,0	7,8	4,0
30 - 35 .....	6,6	3,4	5,1	2,5	6,7	3,4
35 - 40 .....	5,6	3,0	4,8	2,5	5,2	2,6
40 - 45 .....	5,2	2,9	5,0	2,7	3,9	2,0
45 - 50 .....	3,3	1,9	4,1	2,2	3,2	1,6
50 - 55 .....	2,9	1,5	3,9	2,2	2,7	1,3
55 - 60 .....	1,7	0,9	2,1	1,2	2,2	1,1
60 - 65 .....	2,6	1,4	1,7	0,9	1,8	0,9
65 - 70 .....	1,4	0,8	1,0	0,5	1,3	0,7
70 - 75 .....	1,3	0,7	1,1	0,6	0,9	0,4
75 - 80 .....	0,4	0,2	0,6	0,3	0,6	0,3
80 und mehr .....	0,7	0,4	0,4	0,2	0,5	0,2

1) Volkszählungsergebnisse. - 2) Stand: Jahresmitte.

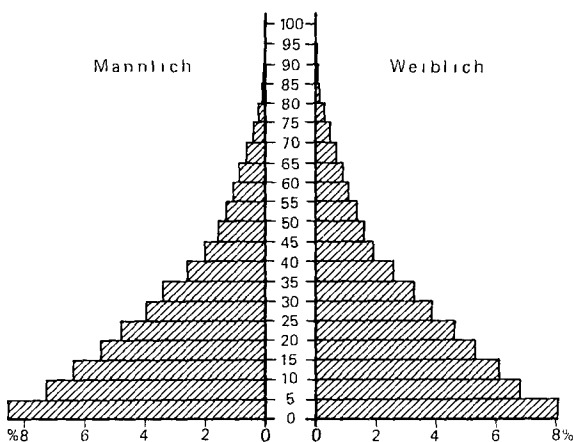
### ALTERSAUFBAU DER BEVÖLKERUNG VON IRAN UND DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND 1985

Altersgruppen in % der Bevölkerung

#### IRAN

Stand Jahresmitte<sup>1)</sup>; 45,11 Mill.

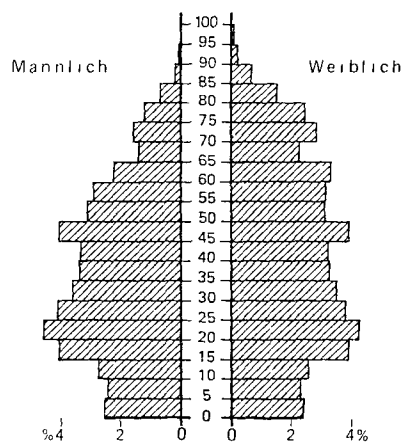
Alter von ... bis unter ... Jahren



#### BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

Stand. 31.12., 61,02 Mill.

Alter von ... bis unter ... Jahren



Maßstab bezogen auf Altersgruppen von jeweils 5 Jahren

1) Schätzung

Statistisches Bundesamt 88 0652

Aufgrund der unterschiedlichen klimatischen und geographischen Bedingungen des Landes ergeben sich in der regionalen Bevölkerungsverteilung erhebliche Unterschiede. Im Nordwesten leben auf ca. 29 % der gesamten Landesfläche ca. 70 % der Bevölkerung. Die südöstlichen Landesteile und das Binnenland sind sehr dünn besiedelt. Sehr hohe Bevölkerungsdichten weisen die Provinzen Teheran (1986: 456,1 Einw./km<sup>2</sup>) und Gilan (141,9 Einw./km<sup>2</sup>) auf, während Kerman (9,1 Einw./km<sup>2</sup>), Jesd (8,3 Einw./km<sup>2</sup>) und Semnan eine weit unter dem Landesdurchschnitt liegende Siedlungsdichte haben. Die durchschnittliche mittlere Bevölkerungsdichte errechnete sich zum Zeitpunkt der letzten Volkszählung vom November 1986 auf 30,2 Einwohner je km<sup>2</sup>.

Bei den Bevölkerungswachstumsraten im Zeitraum von 1976 bis 1986 ergeben sich ebenfalls erhebliche regionale Differenzen. Die höchste Wachstumsrate wurde in der Provinz Zanzan mit durchschnittlich 10,7 % p.a. registriert, gefolgt von der Provinz Teheran (ohne die Hauptstadt) 8,7 %, sowie Seistan und Belutschistan (6,2 %). Nach den vorliegenden Angaben wies von den 24 Provinzen nur eine Verwaltungseinheit eine Wachstumsrate von weniger als 2 % auf (Semnan: - 1,5 %;), während 3 Provinzen durchschnittliche Raten von 2,0 % bis 3,0 %, 5 Provinzen Raten von 3 % bis 4 %, 5 Provinzen Raten von 4 % bis 5 % und 6 Provinzen Raten von 5 % bis 6 % aufwiesen. Diese hohen Raten sind neben den bereits erwähnten Zuwanderungen von Flüchtlingen auch auf eine allgemeine regionale Wanderung von mehr ländlichen Gebieten in stärker urbanisierte Gebiete zurückzuführen. Bevölkerungreichste Provinz ist Teheran mit 8,7 Mill. Einwohnern, bevölkerungsärmste Ilam (384 000 Einwohner).

### 3.5 FLÄCHE, BEVÖLKERUNG UND BEVÖLKERUNGSDICHTE NACH PROVINZEN \*)

Provinz	Hauptort	Fläche km <sup>2</sup>	1966	1976	1986	1966	1986
			Bevölkerung			Einwohner je km <sup>2</sup>	
			1 000				
Teheran .....	Teheran	19 118	4 985	6 921	8 719	84,5	456,1
Markasi .....	Erak	39 895					
Gilan .....	Rescht	14 709					
Masenderan .....	Sari	47 375	1 845	2 384	3 450	38,9	72,8
Ost-Aserbaidshan ...	Täbris	67 102	2 636	3 195	4 180	39,3	62,3
West-Aserbaidshan ..	Urmieh (Resaijeh)	43 536	1 087	1 405	1 990	25,0	45,7
Bakhtaran .....	Bakhtaran (Kermanschah)	23 667	819	1 016	1 471	34,6	62,2
Chusistan .....	Ahwas	67 282	1 707	2 177	2 703	25,4	40,2
Fars .....	Schiras	133 298	1 585	2 021	3 229	11,9	24,2
Kerman .....	Kerman	179 916	842	1 088	1 639	4,7	9,1
Chorassan .....	Meschhed	313 337	2 521	3 267	5 313	8,0	17,0
Isfahan .....	Isfahan	104 650	1 424	1 975	3 317	13,6	31,7
Kurdistan .....	Senendedsch	24 998	620	782	1 091	24,8	43,6
Seistan und Belutschistan .....	Sahidan (Zahedan)	181 578	503	659	1 206	2,8	6,6
Hormusgan .....	Bender Abbas	66 870	350	463	760	5,2	11,4
Buschir .....	Buschir	27 653	259	345	579	9,3	20,9
Hamadan .....	Hamadan	19 784	890	1 087	1 534	45,0	77,5
Chaharmahal und Bachtiyari .....	Shar-e-Kord	14 870	301	394	637	20,7	42,8

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

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

Provinz	Hauptort	Fläche	1966	1976	1986	1966	1986
			Bevölkerung			Einwohner	
		km2	1 000			je km2	
Luristan .....	Khorramabad	28 803	767	925	1 370	26,6	47,6
Zanjan .....	Sendschan (Zanjan)	36 398	462	579	1 600	12,7	44,0
Jesd (Yazd) .....	Jesd (Yazd)	70 011	281	356	582	4,0	8,3
Semnan .....	Semnan	90 039	208	486	418	2,3	4,6
Ilam .....	Ilam	19 044	213	244	384	11,2	20,2
Boyer Ahmadi und Kohkiluyeh .....	Jasudsch (Yasuj)	14 261	191	245	413	13,4	29,0

\*) Volkszählungsergebnisse, einschli. Nomaden.

Als Folge der Landflucht hat sich der Anteil der in den Städten lebenden Bevölkerung in den vergangenen Jahren erheblich erhöht. Während 1966 lediglich 38 % der Gesamtbevölkerung in Städten lebte, lag die Urbanisierungsrate 1986 bereits bei 54,2 %. Die durchschnittliche Wachstumsrate in den städtischen Gebieten erhöhte sich von 4,9 % p.a. (1966-1976) auf 5,5 % p.a. (1976-1986). Zum Vergleich in ländlichen Gebieten: 1966-1976 = 1,2 % p.a.; 1976-1986 = 2,4 % p.a. Die Gesamtbevölkerung des Irans lebte zum Zeitpunkt der Volkszählung von 1986 in 195 Großstädten, 497 Städten und 1 583 Dörfern.

### 3.6 BEVÖLKERUNG NACH STADT UND LAND

Stadt/Land	Einheit	1966 <sup>1)</sup>	1970 <sup>2)</sup>	1976 <sup>1)</sup>	1980 <sup>2)</sup>	1986 <sup>1)</sup>
In Städten .....	1 000	9 794	11 648	15 742	18 956	26 953
	%	38,0	41,0	46,7	49,1	54,2
In Landgemeinden .....	1 000	15 995	16 749	17 967	19 679	22 812
	%	62,0	59,0	53,3	50,9	45,8

1) Volkszählungsergebnis. - 2) Stand: Jahresmitte.

Mit Abstand größte Stadt des Landes ist die Hauptstadt Teheran (6,022 Mill. Einwohner, Stand: Nov. 1986). Die durchschnittliche Bevölkerungswachstumsrate verringerte sich von 5,2 % (1966-1976) auf rd. 3 % (1976-1986). Andere regionale Zentren, wie Meschhed, Isfahan, Täbris und Schiras, nahmen erheblich an Bedeutung zu. Die Regierungspolitik ist bestrebt, die regionalen Zentren stärker zu fördern, um wirtschaftliche Ungleichgewichte im Binnenland zu verhindern.

Der zunehmende Urbanisierungsgrad ist auch daran erkennbar, daß 1960 lediglich 26 % der Stadtbevölkerung in Städten mit über 500 000 Einwohnern lebten, während es 1986 bereits 45 % waren. Die Anzahl der Städte mit mehr als 500 000 Einwohnern hat sich von eins (1960) auf acht (1986) erhöht.

Insgesamt lebten zum Jahresende 1987 ca. 2,7 Mill. Flüchtlinge im Iran. Nach Pakistan beherbergt das Land eine der größten Flüchtlingsbevölkerungen der Erde. Das größte Kontingent stellen die Afghanen mit 2,2 Mill. Personen. Nur 3 % der Flüchtlinge leben in Lagern. Die große Mehrheit ist in das örtliche Wirtschaftsleben integriert und weitgehend in der Lage, sich selbst zu versorgen. Aufgrund der politischen und wirtschaftlichen Lage sind sehr viele Iraner ins Ausland abgewandert. Nach Schätzungen leben allein in der Türkei eine Million iranische Flüchtlinge.

### 3.7 BEVÖLKERUNG IN AUSGEWÄHLTEN STÄDTEN<sup>\*)</sup>

1 000

Stadt	1966	1976	1986
Teheran, Hauptstadt .....	2 720	4 496	6 022
Meschhed .....	410	670	1 466
Isfahan .....	424	672	1 001
Täbris .....	403	599	994
Schiras .....	270	416	848
Ahwas .....	206	329	590
Bakhtaran (Kermanschah) .	188	291	566
Kum .....	134	247	551
Urmieh (Resalje) .....	111	164	305
Rescht .....	144	187	294
Hamadan .....	124	156	274
Jesd (Yazd) .....	93	136	234

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

Wichtigste Sprachgruppe ist die Indo-iranische mit der persischen Sprache, die neben Gilanisch und Masenderanisch in den westlichen Landesteilen gesprochen wird. Weitere wichtige Sprachen sind Kurdisch und Lurisch sowie Belutschisch und Tatisch, die in der Zentralregion und im südwestlichen Iran verbreitet sind. Die Verbreitung der Turksprachen konzentriert sich hauptsächlich auf den Nordwesten (aserbeidschanische Sprache). Arabische Sprachgruppen sind überwiegend in der Ostregion anzutreffen.

Die offizielle Landessprache ist Persisch (Farsi). Sie ist ebenfalls Unterrichtssprache an den Schulen. Von einem großen Bevölkerungsteil wird sie als Handels- und Verkehrssprache benutzt.

### 3.8 BEVÖLKERUNG NACH SPRACHGRUPPEN

Sprachgruppe	1973		1980	
	1 000	%	1 000	%
Islamische Sprachen				
Persisch (Farsi) ..	17 515	54,4	17 386	45,0
Kurdisch .....	2 000	6,2	3 168	8,2
Gilanisch .....	1 800	5,6	.	.
Masenderanisch ....	1 500	4,7	.	.
Lurisch .....	2 500	7,8	850	2,2
Belutschisch .....	600	1,9	734	1,9
Tatisch .....	25	0,1	.	.



### 3.8 BEVÖLKERUNG NACH SPRACHGRUPPEN

Sprachgruppe	1973		1980	
	1 000	%	1 000	%
Armenisch .....	260	0,8	.	.
Turksprachen				
Aserbeidschanisch ...	5 000	15,5	6 182	16,0
Turkmenisch .....	450	1,4	.	.
Semitische Sprachen				
Arabisch .....	450	1,4	618	1,6
Syrisch .....	100	0,3	.	.

Wichtigste Religionsgemeinschaft des Iran ist der Islam. Über 90 % der Bevölkerung bekannten sich 1987 zu dieser Konfessionsgruppe. Nach Schätzungen waren davon 95 % Personen schiitischer und 3 % sunnitischer Glaubensausrichtung. Die Proklamierung der Islamischen Republik Iran hat dazu geführt, daß die übrigen, nichtislamischen Konfessionsgruppen an Bedeutung verloren haben. Nicht zuletzt aufgrund der Auswanderung verringerte sich sowohl absolut als auch relativ der Anteil dieser Gruppen.

### 3.9 BEVÖLKERUNG NACH DER RELIGIONSZUGEHÖRIGKEIT

Konfessionsgruppe	1966 1)		1976 1)		1985	1987
	1 000	%	1 000	%	%	
Moslems .....	24 800	96,2	33 014	97,9	98,0 <sup>a)</sup>	99,4
Christen .....						
Armenische .....	190	0,7	278	0,8	.	.
Assyrische .....	19	0,1	35	0,1	.	.
Andere .....	24	0,1	44	0,1	.	.
Juden .....	67	0,3	89	0,3	.	.
Parsen .....	21	0,1	40	0,1	.	.
Sonstige .....	668	2,6	208	0,6	.	.

1) Volkszählungsergebnis.

a) 95 % Schiiten und 3 % Sunniten.

In den vergangenen Jahren gelang es, die medizinische Versorgung der Bevölkerung kontinuierlich zu verbessern. Die Ausstattung mit medizinischem Personal, sowohl Ärzten als auch Krankenpflegern, ist als relativ gut zu bezeichnen. Es besteht jedoch in der medizinischen Versorgung ein erhebliches Stadt-Land-Gefälle, das durch verstärkte Sach- wie auch Humaninvestitionen in den kommenden Jahren abgebaut werden soll.

Die Ziele der nationalen Gesundheitspolitik stehen im Einklang mit dem von der Weltgesundheitsorganisation/WHO im Jahr 1977 verkündeten Programm: "Gesundheit für alle im Jahr 2000". Als fester Bestandteil der allgemeinen sozioökonomischen Politik der Regierung ist ein umfassender nationaler Gesundheitsplan erstellt worden, der folgende vier Hauptziele beinhaltet:

- Priorität der ländlichen vor der städtischen Entwicklung
- Priorität der präventiven vor der kurativen Medizin
- Priorität der ambulanten vor der stationären medizinischen Behandlung
- Priorität der allgemeinen vor den speziellen medizinischen Dienstleistungen.

Nach einem Pilotprojekt im Basisgesundheitsbereich wurde ab 1976 ein neues Gesundheitsvorsorgesystem aufgebaut. Das mehrmals revidierte System umfaßt ein Netzwerk, das auf vier Ebenen angelegt ist.

- Die Basis ist das Gesundheitshaus, zuständig für ein- bis zweitausend Personen und ausgestattet mit jeweils einer männlichen und einer weiblichen medizinischen Hilfskraft. Die Dienstleistungen dieser Institution umfassen die Verabreichung von Schutzimpfungen, Mutter- und Kindfürsorge einschließlich Familienplanung, Unterweisung in Hygiene, Ernährung, Gesundheitsvorsorge und Erste Hilfe.
- Das städtische und ländliche Gesundheitszentrum, geleitet von einem Arzt für allgemeine Medizin und außerdem mit einem Zahnarzt oder Dentistassistenten sowie fünf bis sieben technischen, medizinischen Fachkräften besetzt.
- Das Gesundheitszentrum und das Bezirkskrankenhaus, zuständig für die innere Medizin und die allgemeine Chirurgie, Entbindungen, Pädiatrie sowie Gynäkologie.
- Das Gesundheitszentrum zuständig für Planung und Aufsicht sowie das Provinzhospital mit einer großen Zahl an Fachabteilungen.

Der nationale Gesundheitsplan für den Zeitraum von 1983 bis 1987 ist fester Bestandteil des umfassenden sozioökonomischen Entwicklungsplans. Durch die Integration der medizinischen Dienstleistungen unterschiedlicher Organisationen (z.B. Roter Halbmond, Sozialversicherung und Sozialdienste) gelang es, eine bessere Koordination zu erreichen.

Aufgrund von finanziellen Einschränkungen bei den Staatshaushalten und bedingt durch andere Probleme, begründet im iranisch-irakischen Krieg, sind der Verstärkung und Erweiterung der Basisgesundheitsdienste für die ländliche Bevölkerung Grenzen gesetzt. Es gelang dennoch, zum Teil beträchtliche Fortschritte in Einzelbereichen zu erzielen (u.a. Ausbau der Gesundheitshäuser). Eine umfassende Einschätzung des nationalen Gesundheitsplans für den Zeitraum von 1983 bis 1987 ist aufgrund der bislang fehlenden Daten nicht möglich.

Die Ausgaben (nur Entwicklungsausgaben) für das Gesundheitswesen haben sich im Haushaltsjahr 1983/84 gegenüber dem Vorjahreszeitraum um 48 % erhöht. Nach Schätzungen lag der Anteil der gesamten staatlichen Gesundheitsausgaben (ausschließlich derjenigen anderer Sektoren, wie z.B. des Verteidigungssektors) zu Anfang der 80er Jahre bei durchschnittlich 5,5 % der gesamten Haushaltsausgaben. Annähernd 35 % des Budgets des Gesundheitsministeriums entfällt auf die Basisgesundheitsdienste.

Eine genaue Einschätzung des Gesundheitszustandes der Bevölkerung ist nicht möglich, da vielfach die Morbiditätsfälle nicht registriert werden. Besonders schlecht ist die Datenlage in ländlichen Gebieten. Die ermittelten Morbiditätsdaten stammen daher hauptsächlich aus den Städten.

Choleraerkrankungen treten nahezu immer wieder jährlich auf. Nach einem Höchststand von über 10 000 Cholerafällen im Jahr 1977 sanken die registrierten Fälle bis 1980 auf rd. 1 600, um im folgenden Jahr wieder auf über 6 000 anzusteigen. Malaria ist vor allem in den südöstlichen Landesteilen verbreitet. Die Inzidenzrate bei Malaria belief sich 1983 auf 7,64 Fälle pro 10 000 Einwohner. Schutzimpfungskampagnen haben eine Eindämmung der Diphtherieerkrankungen bewirkt. Masern, Keuchhusten, Tuberkulose und Poliomyelitis sind jedoch nach wie vor weit verbreitet. Die Durchführung von flächendeckenden Schutzimpfungen ist geplant, um hier die Erkrankungen zu verringern. Im Zeitraum von 1981 bis 1985 traten durchschnittlich jährlich mehr als 15 000 Fälle viraler Hepatitis auf. Meningokokkeninfektionen sind ebenfalls noch weit verbreitet. Während es 1978 rd. 1 500 Erkrankungen gab, sank die Zahl bis 1983 auf nahezu 900 Fälle. In dem betrachteten Zeitraum lag die Zahl der jährlichen Neuerkrankungen bereits bei nur 108 (1980).

Ursachen für eine Vielzahl von infektiösen und parasitären Krankheiten sind fehlende Hygiene und Mangelernährung (u.a. Vitamin-A-Mangel).

#### 4.1 REGISTRIERTE ERKRANKUNGEN

Krankheit	Einheit	1975	1978	1979	1980	1981
Cholera .....	Anzahl	.	.	1 856	1 598	6 034
Typhoides Fieber und Paratyphus .....	1 000	19,6	24,2	25,1	18,3	36,3
Bakterielle Ruhr .....	1 000	112,4	127,0	137,9	.	.
Tuberkulose .....	1 000	16,5	28,0	37,8	42,7	11,7
der Atmungsorgane .....	1 000	13,8	22,8	34,6	40,0	7,6
Lepra .....	Anzahl	329	472	172	248	287
Diphtherie .....	Anzahl	1 556	2 922	148	139	377

#### 4.1 REGISTRIERTE ERKRANKUNGEN

Krankheit	Einheit	1975	1978	1979	1980	1981
Pertussis (Keuchhusten) ....	1 000	31,7	40,4	12,7	20,4	22,5
Streptokokken-Angina und Scharlach .....	1 000	161,2	165,2	154,3	.	519,9
Meningokokken-Infektion ....	Anzahl	858	1 467	176	108	400 a)
Tetanus .....	Anzahl	.	1 460	143	86	120
Akute Poliomyelitis .....	Anzahl	636	2 159	910	80	192
Masern .....	1 000	33,6	53,6	20,1	31,1	35,9 b)
Virushepatitis .....	1 000	10,6	11,0	3,3	7,7	20,5 b)
Tollwut .....	Anzahl	.	.	13	50	45
Malaria .....	1 000	6,1	8,1	21,2	32,6	29,7
Leishmaniose .....	Anzahl	.	.	.	4 242	8 614
Syphilis (Lues) .....	Anzahl	2 109	3 252	1 203	5 374	4 140
Gonokokkeninfektion .....	Anzahl	9 487	12 477	7 716	2 385	1 074
Schistosomiasis (Bilharziose) .....	Anzahl	.	.	355	1 408	269
Sonstige Wurmkrankheiten ...	1 000	.	411,6	467,5	546,3	.
Grippe .....	1 000	429,4	435,3	483,2	666,3	1 298,2

a) 1983: ca. 900. - b) 1983: ca. 15 000.

Die Registrierung von Sterbefällen ist gesetzlich vorgeschrieben, kann jedoch aufgrund der vielfach noch fehlenden Erhebungsinfrastruktur nicht vollständig erfolgen. Nach einer 1983 in 22 ausgewählten Städten erhobenen Stichprobe waren die wichtigsten Todesursachen der Reihenfolge nach: Krankheiten des Kreislaufsystems, Mord, Totschlag und vorsätzliche Verletzung, Symptome und schlecht bezeichnete Affektionen, Krankheiten der Atmungsorgane, Geburtstraumata und bösartige Neubildungen. Bei Kindern unter fünf Jahren waren die Haupttodesursachen Geburtstraumata, Krankheiten der Atmungsorgane, infektiöse und parasitäre Krankheiten, Krankheiten des Kreislaufsystems sowie Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe.

#### 4.2 STERBEFÄLLE IN 22 AUSGEWÄHLTEN STÄDTEN 1983 NACH TODESURSACHEN

Todesursache	Insgesamt	Männlich	Weiblich	Insgesamt	Männlich	Weiblich
	Anzahl			%		
Infektiöse und parasitäre Krankheiten .....	4 064	2 202	1 862	5,4	4,9	6,1
Bösartige Neubildungen .....	4 983	2 900	2 083	6,6	6,4	6,8
Allergien .....	1 384	742	642	1,8	1,6	2,1
Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe .....	2 395	1 361	1 034	3,2	3,0	3,4
Psychiatrische Krankheiten .....	338	175	163	0,5	0,4	0,5
Neurosen .....	2 136	1 052	1 084	2,8	2,3	3,5
Krankheiten des Kreislaufsystems ..	20 542	11 247	9 295	27,1	24,9	30,4
Krankheiten der Atmungsorgane ....	6 165	3 289	2 876	8,1	7,3	9,4
Durchfallkrankheiten .....	2 936	1 808	1 128	3,9	4,0	3,7
Nephritis, Nephrotisches Syndrom und Nephrose .....	1 548	857	691	2,0	1,9	2,3
Affektionen 1) .....	57	-	57	0,1	-	0,2
Hautkrankheiten .....	7	4	3	0,01	0,01	0,01
Knochenkrankheiten .....	22	11	10	0,03	0,02	0,03
Kongenitale Anomalien .....	1 150	586	564	1,5	1,3	1,8
Geburtstrauma .....	5 230	2 625	2 605	6,9	5,8	8,5
Symptome und schlecht bezeichnete Affektionen .....	7 330	3 805	3 526	9,7	8,4	11,5
Mord, Totschlag und vorsätzliche Verletzung .....	15 473	12 488	2 985	20,4	27,7	9,8

1) Mit Ursprung in der Perinatalzeit.

In der Versorgung der Bevölkerung mit Krankenhausbetten wurde ein höherer Ausstattungsgrad erreicht. Im Jahr 1984 entfiel durchschnittlich ein Krankenhausbett auf 627 Einwohner. Dieser ermittelte Durchschnittswert weist allerdings je nach Region erhebliche Abweichungen auf. Allein auf Teheran entfallen rd. 35 % der landesweiten Bettenkapazität. Neben den staatlichen Trägern haben andere Institutionen im Krankenhaussektor noch immer eine große Bedeutung. Knapp 38 % der Krankenhauskapazitäten sind unter nichtstaatlicher Trägerschaft.

#### 4.3 MEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN

Einrichtung	1970	1974	1975	1976	1983
Krankenhäuser .....	480	474	560	.	581 <sup>b)</sup>
Sanatorien .....	23	43 <sup>a)</sup>	.	45	.
Kliniken .....	2 207	2 620	3 000	3 000	3 598
Gesundheitszentren .....	.	219	300	.	.

a) 1973. - b) Mit 67 734 Betten (1984: 70 152).

Die Ausbildung von medizinischem Personal obliegt dem Ministerium für Bildung in Zusammenarbeit mit dem Gesundheitsministerium. Im Bereich der ärztlichen Versorgung der Bevölkerung stagniert seit Anfang der 80er Jahre die Zahl der zugelassenen Ärzte. Eine Ursache hierfür dürfte die Auswanderung von Fachkräften seit der Islamischen Revolution im Jahr 1979 sein. Die zahnärztliche Versorgung der Bevölkerung hat sich im Zeitraum von 1972 bis 1983 verschlechtert. Während 1972 16 017 Einwohner auf einen Zahnarzt entfielen, lag die Quote 1983 bei 18 274 : 1.

#### 4.4 ÄRZTE UND ZAHNÄRZTE

Gegenstand der Nachweisung	1972	1977	1980	1981	1983
Ärzte .....	9 500	14 200	14 725	15 182	15 945
Einwohner je Arzt .....	3 288	2 479	2 637	2 658	2 682
Zahnärzte .....	1 950	2 100	2 310	2 218	2 340
Einwohner je Zahnarzt .....	16 017	16 761	16 809	18 197	18 274

Im Rahmen des Ausbaus der Basisgesundheitsdienste gelang es, das Personal im Krankenpflegebereich erheblich zu erhöhen. Neue medizinische Berufe wie Gesundheitsarbeiter wurden Ende der 70er Jahre geschaffen, um speziell in ländlichen Regionen die medizinische Versorgung sicherzustellen. Neu approbierten Ärzten wird die Auflage gemacht, drei bis fünf Jahre in ländlichen Gebieten zu praktizieren, um so das Stadt-Land-Gefälle in der medizinischen Versorgung zu verringern.

#### 4.5 ANDERES MEDIZINISCHES PERSONAL

Art des Personals	1970	1971	1973	1974	1982/83
Apotheker .....	3 166	3 316	3 640	3 850	3 000
Krankenpflegepersonen ...	8 862	10 368	14 973	16 695	24 000
Hebammen .....	2 180	2 219	2 580	2 882	.

Neuere Daten zur Familienplanung sind nur für das Jahr 1983 verfügbar. Danach wurden insgesamt rd. 6 Mill. Beratungen durchgeführt. Zu den wichtigsten kontrazeptiven Mittel zählten hormonelle (orale Medikamente) und mechanische (Kondome und Pessare). In städtischen Regionen wurden die meisten Beratungen registriert, während auf dem Lande eine eigentliche Familienplanung noch nicht existiert.

Nach dem 2. Weltkrieg wurde das Bildungswesen im Iran bis 1978 sehr vom amerikanischen Einfluß geprägt. Unter direkter Beteiligung von US-Beratern wurde 1957 eine Lehrplanreform an Oberschulen durchgeführt, deren Ergebnis eine dreiteilige Oberstufe (literarischer, mathematischer und naturwissenschaftlicher Zweig) war. Schwerpunkt der Bildungsinvestitionen war vor allem der städtische Sektor der Gesellschaft. Die hier hauptsächlich angesiedelten Bildungseinrichtungen reichten von vorschulischen Institutionen bis zu Universitäten.

Bereits frühzeitig (Mitte der 30er Jahre) wurde die Koedukation eingeführt. Dieses führte zu einem Bruch mit dem traditionell-islamischen Erziehungswesen. Statt einer islamischen Erziehung lag das Schwergewicht der Curricula auf einer nationalen Erziehung. Islamische Schulen (Maktab) gab es in den Städten nur noch vereinzelt. Seit der Islamischen Revolution von 1979 wurde verstärkt die Islamisierung des Bildungswesens betrieben. In Verknüpfung mit der Vermittlung von naturwissenschaftlichen und wirtschaftlichen Kenntnissen sollen den Schülern auch islamische Glaubensgrundsätze gelehrt werden. Seit dem Schuljahr 1981/82 wird der Kad-Plan als Projekt an Oberschulen praktiziert. Dieser am Bildungssystem der Volksrepublik China orientierte Plan verfolgt folgende Ziele:

- Entwicklung von Arbeitsmoral und Förderung praktischer Talente an den Gymnasien;
- Kennenlernen der Arbeitswelt;
- Kennenlernen der industriellen, landwirtschaftlichen und wissenschaftlichen Berufe mit dem Ziel ihres Erlernens;
- Erhöhung des Produktionsniveaus im Dienste der Selbstversorgung.

Der Plan sieht eine nach Geschlechtern getrennte und geschlechtsspezifische Ausbildung vor.

Während im Jahr 1980 die gesamten Bildungsausgaben (447 Mrd. Rls.) 19 % des Staatsbudgets ausmachten (1978: 276 Mrd. Rls./12 %), ist der Anteil seither kontinuierlich zurückgegangen. Im Jahr 1982 belief er sich auf nur noch 13 %, um bis 1984 auf 11 % herabzusinken. Aufgrund der hohen Inflationsrate haben sich die Bildungsausgaben auch real verringert.

Die iranische Bildungspolitik sieht sich infolge der anhaltend hohen Bevölkerungswachstumsrate vor erhebliche Probleme gestellt. So erhöhten sich die Schülerzahlen von 7,7 Mill. (1978) auf ca. 10,3 Mill. (1986). Außerdem behindern die geringer werdenden Haushaltsmittel einen adäquaten Ausbau des Bildungssystems. Als zusätzliche Belastung für den Bildungssektor wirkt sich der iranisch-irakische Krieg aus, der sowohl finanzielle wie personelle Einschränkungen hervorruft.

Bereits zu Beginn der 70er Jahre wurden verstärkt Alphabetisierungskampagnen durchgeführt. Während 1975 noch 58,2 % der Altersgruppe von 6 Jahren und mehr Analphabeten waren, belief sich die Rate 1987 auf 38,4 %. Erstmals lag die Quote für Frauen zu diesem Zeitpunkt unter 50 % (im Vergleich: bei den Männern 28,9 %). Regional bestehen weiterhin große Unterschiede in der Alphabetisierung der Bevölkerung. In der Hauptstadt lag der Anteil der Bevölkerung mit Schreib- und Lesekenntnissen zum Zensus von 1986 bei 82 %. In den Provinzen Isfahan, Semnan, Teheran (außer dem Stadtgebiet von Teheran), Jesd und Fars ergab sich eine Rate von 70,7 %, 70,4 %, 69,8 %, 68,9 bzw. 60,0 % an Alphabeten. In anderen Provinzen hingegen, besonders West-Aserbaidschan, Kurdistan sowie Seistan und Belutschistan bewegte sich die Alphabetenrate zwischen 36 % und 47 %.

#### 5.1 ANALPHABETEN % der Altersgruppen

Gegenstand der Nachweisung	1975	1978	1980	1982	1983	1987
6 Jahre und mehr .....	58,2	50,7	47,7	41,9	41,5	38,4
männlich .....	47,4	39,4	36,1	30,5	30,2	29,9
weiblich .....	70,0	62,6	59,4	54,4	54,0	48,3

Der Vorschulbereich ist bisher wenig entwickelt. Nicht zuletzt als Folge der islamischen Bildungspolitik hat sich die Zahl der Vorschulen wie auch der Vorschüler seit 1980 erheblich verringert. Während 1983 noch 2 735 Vorschulen mit 202 899 Schülern existierten, wurden 1985 nur noch 1 732 Institutionen mit 106 986 Schülern registriert.

Es besteht die allgemeine achtjährige Schulpflicht für Kinder im Alter von sechs bis vierzehn Jahren. In vielen ländlichen Regionen konnte die Schulpflicht aufgrund mangelnder finanzieller wie personeller Mittel noch nicht vollständig durchgesetzt werden. Der Besuch der staatlichen Bildungseinrichtungen ist generell gebührenfrei. Die Unterrichtssprache ist Farsi.

Der Bildungssektor gliedert sich in die allgemeine funfjährige Grundschulausbildung, die im Alter von sechs Jahren beginnt. Daran schließt sich im Alter von elf Jahren die zweistufige siebenjährige Sekundarausbildung an. Sie teilt sich auf in einen drei- und einen vierjährigen Unterrichtszyklus. Seit der Islamischen Revolution verfolgt die Bildungspolitik zunehmend wieder die Abschaffung der Koedukation.

Um die stark zunehmende Schülerzahl unterbringen zu können, wurden nach der Islamischen Revolution in großem Umfang Schulneubauten und -erweiterungen errichtet. Da die berufsbezogene Ausbildung einen Schwerpunkt in der Bildungskonzeption darstellt, erfolgte hier eine besonders hohe Ausweitung der Raumkapazitäten.



In ländlichen Regionen entspricht die Ausstattung der Schulen vielfach noch nicht dem erforderlichen Mindeststandard. Erhebliche Sachinvestitionen sind auch zukünftig notwendig, um der wachsenden Zahl an schulpflichtigen Kindern adäquate Schulräume zur Verfügung zu stellen.

## 5.2 SCHULEN UND ANDERE BILDUNGSEINRICHTUNGEN

Einrichtung	1970/71	1971/72	1972/73	1973/74	1985/86
Grundschulen .....	25 758	26 024	28 357	33 930	50 432
Schulen der Erwachsenenbildung ..	10 556	10 676	12 455	15 234	.
Mittel- und höhere Schulen .....	2 509 <sup>a)</sup>	4 918	5 554	5 924	13 818
Junior High Schools .....	.	2 312	3 129	3 710	.
Berufsbildende Schulen .....	185	237	309	339	1 325
Lehrerbildende Anstalten .....	90	94	87	114	
Hochschulen .....	100	113	.	.	114 <sup>b)</sup>

a) Ohne Junior High Schools. - b) 1982/83.

Im Zeitraum von einer Dekade (1975/76 - 1985/86) hat sich die Zahl der Grundschüler um 52 % erhöht. Im Jahr 2003 wird die Zahl der sich in der Grundschulausbildung befindlichen Kinder nach einer amtlichen Prognose ca. 10,4 Mill. betragen. Die Bruttoeinschulungsrate (einschl. Wiederholer und älterer Schüler) verbesserte sich von 93 % (1975) auf 112 % (1985). Die Nettoeinschulungsrate (ohne Wiederholer und ältere Schüler) lag 1985 bei 98 % für Jungen und 86 % für Mädchen. Geringfügig hat sich die Zahl der Wiederholer verringert. Während 1983 noch 12 % der Grundschüler erneut ein Schuljahr absolvierten, lag die Rate 1984 bei 11 %.

Der Sekundarschulbereich wies ebenfalls beträchtliche Zuwachsraten bei den Schülern auf. Von 1975/76 bis 1985/86 stieg die Schülerzahl an Mittel- und höheren Schulen um 61 %. Die Bruttoeinschulungsrate für die Sekundarschulen blieb im erwähnten Zeitraum nahezu konstant (1975: 45 %; 1985: 46 %).

Von 1975/76 bis 1985/86 erhöhte sich die Zahl der eingeschriebenen Studenten im tertiären Bildungssektor um 29 %. Bezogen auf die Altersgruppe der 20- bis 24jährigen lag die Bruttoeinschulungsrate mit 4,7 % 1985 unter dem Niveau von 1975 (4,9 %). Ein großer Teil der Studenten ist im Bereich der Geisteswissenschaften immatrikuliert. Hier ist auf dem Arbeitsmarkt ein Angebotsüberhang festzustellen, wohingegen bei den Ingenieur- und Agrarwissenschaften die Nachfrage bei weitem nicht gedeckt werden kann.

### 5.3 SCHÜLER BZW. STUDENTEN

1 000

Einrichtung	1970/71	1975/76	1981/82	1983/84	1984/85	1985/86
Grundschulen .....	3 415,7	4 468,3	5 283,4	5 994,4	6 343,3	6 788,3
Schülerinnen .....	1 206,7	1 685,4	2 113,4	2 525,5	2 723,4	2 960,2
Mittel- und höhere Schulen ..	1 012,9	1 988,7	2 677,6	2 685,1	2 922,6	3 204,4
Schülerinnen .....	334,8	727,5	1 063,6	1 101,5	1 193,8	1 297,5
Berufsbildende Schulen .....	30,6	150,5	158,5	147,8	179,2	195,4
Schülerinnen .....	6,3	29,1	22,0	26,2	40,8	45,9
Lehrerbildende Anstalten ....	13,3	44,0	.	.	5,8	1,5
Studentinnen .....	8,1	22,4	.	.	0,5	0,1
Hochschulen .....	74,7	151,9	135,7 <sup>a)</sup>	151,3	177,3	195,9
Studentinnen .....	19,0	42,8	40,4 <sup>a)</sup>	45,4	45,2	53,5
Universitäten .....	41,9	57,3	107,9 <sup>a)</sup>	114,0	133,3	121,5
Studentinnen .....	9,5	17,4	33,3 <sup>a)</sup>	35,2	41,3	37,0

a) 1982/83.

Die Anzahl der Lehrer an Grundschulen ist von 1975/76 bis 1985/86 um 104 % gestiegen. Damit gelang es, die Ausweitung der Grundschülerzahlen zu übertreffen und die Lehrer-Schüler-Rate von 1 : 29 (1975/76) und 1 : 22 (1985/86) zu verringern. Im Bereich der Mittel- und höheren Schulen hat sich im angegebenen Zeitraum die personelle Ausstattung noch stärker verbessert. So lag die Lehrer-Schüler-Rate 1985/86 bei 1 : 16, während sie 1975/76 noch 1 : 27 betrug.

### 5.4 LEHRKRÄFTE

Einrichtung	Einheit	1970/71	1975/76	1981/82	1983/84	1984/85	1985/86
Grundschulen .....	1 000	105,3	152,1	192,7	297,3	307,7	309,7
Lehrerinnen .....	1 000	47,6	79,5	109,9	156,1	161,6	160,2
Mittel- und höhere Schulen .....	1 000	28,2	73,1	171,4 <sup>a)</sup>	178,9	.	195,3
Lehrerinnen .....	1 000	7,6	30,6	.	68,1	.	75,7
Berufsbildende Schulen .	Anzahl	2 181	7 066	12 836	17 672	19 663	20 665
Lehrerinnen .....	Anzahl	391	1 261	1 267	1 786	2 510	2 778
Lehrerbildende Anstalten	Anzahl	461	1 733	.	.	.	.
Dozentinnen .....	Anzahl	157	485	.	.	.	.
Hochschulen .....	Anzahl	6 474	13 392	9 385 a)	10 709	13 698	15 040
Dozentinnen .....	Anzahl	797	1 831	2 016 a)	1 909	2 141	2 281
Universitäten .....	Anzahl	3 828	6 253	8 823 a)	7 546	11 555	10 229
Dozentinnen .....	Anzahl	424	893	1 751 a)	1 221	1 635	1 311

a) 1982/83.

Aufgrund mangelnder adäquater Ausbildungsmöglichkeiten an inländischen Hochschulen nehmen zahlreiche iranische Studenten ein Studium im Ausland auf. Trotz eines erheblichen Rückgangs der Zahl der iranischen Studenten in den Vereinigten Staaten ist dieses nach wie vor das wichtigste Gastland. Finanzielle Schwierigkeiten (u.a. Gewährung von Stipendien) haben dazu beigetragen, daß in jüngster Zeit die Zahl der im Ausland Studierenden rückläufig ist.

#### 5.5 STUDENTEN IM AUSLAND NACH AUSGEWÄHLTEN GASTLÄNDERN

Gastland	1980	1981	1982	1983	1984
Vereinigte Staaten .....	51 310 <sup>a)</sup>	28 701	.	.	14 224
Bundesrepublik Deutschland ...	5 331	.	7 157	7 527	.
Frankreich .....	5 713	.	6 126	5 253	.
Italien .....	3 181	.	3 601	3 534	.
Türkei .....	2 527	.	2 170	1 884	2 818
Großbritannien und Nordirland	2 964	2 990	.	1 982	.
Österreich .....	876 <sup>a)</sup>	1 158	1 245	1 157	1 250
Philippinen .....	3 817	1 470	489	.	.
Kanada .....	567 <sup>a)</sup>	769	674	484	.
Schweiz .....	233 <sup>a)</sup>	280	273	280	279
Belgien .....	143	.	126	156	236
Kuwait .....	8 <sup>a)</sup>	21	41	55	71
Saudi-Arabien .....	42	51	54	59	.
Japan .....	47	.	53	50	56
Ägypten .....	90	56	40	.	.
Jugoslawien .....	10	.	25	39	.
Polen .....	9 <sup>a)</sup>	53	47	32	31
Niederlande .....	43 <sup>a)</sup>	42	31	.	25
Dänemark .....	22	24	20	20	.

a) 1979.

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

Erwerbstätige sind alle Personen, die eine unmittelbar oder mittelbar auf Erwerb gerichtete Tätigkeit ausüben. Dazu gehören Personen, die in einem Arbeitsverhältnis stehen (einschl. Soldaten und mithelfende Familienangehörige), selbständig ein Gewerbe oder eine Landwirtschaft betreiben oder einen freien Beruf ausüben. Die Summe von Erwerbstätigen und Erwerbslosen sind die Erwerbspersonen. Personen, die im Unternehmen eines Familienmitglieds mitarbeiten, ohne hierfür Lohn oder Gehalt zu beziehen, 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. Vergleiche mit Daten aus anderen Ländern, besonders mit denen aus Industrieländern, sind nur bedingt aussagefähig.

Der Arbeitsmarkt im Iran war in den vergangenen Jahren von erheblichen Turbulenzen gekennzeichnet. Während der Hochkonjunkturphase in den 70er Jahren bestand ein Engpaß an Arbeitskräften. Bis zu einer Million afghanischer Gastarbeiter wurden im Agrarsektor und für einfache Hilfsarbeiten beschäftigt. Ein hohes Lohnniveau führte dazu, daß bislang in den Golfstaaten arbeitende Iraner wieder eine Tätigkeit im Heimatland aufnahmen. Der Zusammenbruch der iranischen Volkswirtschaft nach 1976 verursachte erstmalig wieder eine höhere Arbeitslosigkeit. Besonders anfällig waren die konjunkturrempfindlichen Sektoren, wie die Bauwirtschaft und der Dienstleistungsbereich.

Im Zeitraum vor und nach der Islamischen Revolution von 1979 hat sich die Arbeitsmarktlage weiter verschlechtert. Neben den allgemeinen Schwierigkeiten der Regierungsbildung traten zusätzliche Probleme auf: Flucht von Unternehmern, Beschlagnahmungen, anhaltende Landflucht, Einstellung größerer Bauvorhaben und die Umsiedlung von Personen aus dem Kriegsgebiet.

Die Zahl der Erwerbspersonen hat sich innerhalb einer Dekade (1977 - 1987) um 33 % erhöht und belief sich 1987 auf 13,246 Mill. Erwerbspersonen. Laut amtlicher Definition werden nur Personen im Alter von zehn und mehr Jahren zu den Er-

werbspersonen gezählt. Die Zahl der Arbeitslosen hat sich seit Mitte der 70er Jahre beträchtlich erhöht. Von 1976 bis 1983 belief sich die Steigerungsrate auf insgesamt 67 %. Wahrscheinlich als Folge der Ausweitung des Krieges mit dem Irak und dem damit verbundenen höheren Bedarf an Soldaten sank die Zahl der Arbeitslosen im Zeitraum von 1983 bis 1987/88 um 10,6 %. Die Daten über die Arbeitslosigkeit sind nicht sehr zuverlässig, da hier nur die offiziellen Registrierungen erfaßt werden und die Unterbeschäftigung (in Form von Saisonarbeitern etc.) keine Berücksichtigung findet. Die Auswirkungen des iranisch-irakischen Krieges - der Abzug von Erwerbspersonen für militärische Zwecke - beeinflussen ebenfalls die Arbeitslosenstatistik. Zusätzliche Probleme für den Arbeitsmarkt ergeben sich durch die steigende Zahl von Schulabgängern ohne feste Arbeitsstellen. Mittel- wie langfristig wirkt sich auch die anhaltend hohe Geburtenrate auf den Arbeitsmarkt aus. Um bei einer Beendigung des Golfkrieges ausreichend Arbeitsplätze für die entlassenen Soldaten schaffen zu können, befinden sich mehrere Großprojekte bereits im Planungsstadium.

#### 6.1 ERWERBSPERSONEN UND DEREN ANTEIL AN DER GESAMTBEVÖLKERUNG\*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1976 <sup>1)</sup>	1977	1980	1983	1985	1987/88
Erwerbspersonen .....	1 000	9 796	9 939	10 899	11 969	13 023	13 246
Erwerbstätige .....	1 000	8 799	8 991	9 508	10 305	.	11 759
Arbeitslose .....	1 000	997	948	1 391	1 664	.	1 487
Anteil an der Gesamtbevölkerung .....	%	29,1	28,7	28,2	28,4	29,2	28,1

\*) Personen im Alter von zehn und mehr Jahren. Stand: Jahresmitte.

1) Ergebnis der Volkszählung.

Bedingt durch höhere Einschulungsquoten und eine längere Ausbildungszeit verringerte sich der Anteil der Erwerbspersonen in der Altersgruppe der 10 bis unter 15jährigen von 4,2 % (1976) auf 3,2 % (1985). Ein geringerer Rückgang war in der Altersgruppe der 15 bis unter 20jährigen mit 34,7 % (1976) auf 32,4 % (1985) zu verzeichnen. Die im Vergleich zu anderen Entwicklungsländern niedrigen Erwerbsquoten beruhen, wie bereits erwähnt, auf der nur geringen Teilnahme der Frauen am Erwerbsleben.

#### 6.2 ERWERBSPERSONEN UND -QUOTEN NACH ALTERSGRUPPEN

Alter von ... bis unter ... Jahren	1976 <sup>1)</sup>		1985 <sup>2)</sup>		1976	1985
	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich	% der Altersgruppe	
	1 000					
10 - 15 .....	635	416	610	457	4,2	3,2
15 - 20 .....	1 250	970	1 573	1 158	34,7	32,4
20 - 25 .....	1 419	1 159	2 249	1 795	50,8	53,9
25 - 30 .....	1 145	967	2 045	1 698	54,2	58,0
30 - 45 .....	2 826	2 511	4 074	3 518	56,5	57,3
45 - 50 .....	791	721	772	685	56,9	54,2
50 - 55 .....	734	676	605	543	55,3	50,3
55 - 60 .....	367	342	446	404	52,1	45,2
60 - 65 .....	251	232	292	266	43,0	37,2
65 und mehr .....	377	352	357	325	31,8	23,9

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

Informationen über den Status von Erwerbspersonen im Beruf liegen nur für den Zensus von 1976 vor. Danach belief sich der Anteil der Lohn- und Gehaltsempfänger an der Gesamtzahl der Erwerbspersonen auf 48 %. Die Zahl der Selbständigen war mit 2,99 Mill. immer noch relativ hoch, was hauptsächlich auf den bedeutenden Anteil der Bauern in dieser Gruppe zurückzuführen ist. Aufgrund der stetig steigenden Landflucht ist jedoch davon auszugehen, daß sich die Zahl der Selbständigen in den vergangenen Jahren verringert hat. Sehr niedrig ist der Anteil der weiblichen Lohn- und Gehaltsempfänger an der Gesamtzahl dieser Gruppe (12 %). Bei den Selbständigen beläuft sich die Quote der weiblichen Personen auf nur 5 %. Die Ursache für die nur sehr geringe Teilnahme der Frauen am Erwerbsleben liegt in einem hohen Maß in der islamischen Religion begründet.

### 6.3 ERWERBSPERSONEN 1976 NACH DER STELLUNG IM BERUF<sup>\*)</sup>

1 000

Stellung im Beruf	Insgesamt	Männlich	Weiblich
Insgesamt .....	9 796,1	7 810,3	1 985,7
Selbständige .....	2 992,4	2 856,4	136,1
Mithelfende Familien- angehörige .....	1 021,3	525,6	495,7
Lohn- und Gehalts- empfänger .....	4 745,0	4 177,0	568,1
Erstmals Arbeit- suchende .....	298,0	160,6	137,4
Nicht näher bezeichnet	739,3	90,8	648,5

<sup>\*)</sup> Personen im Alter von zehn und mehr Jahren. Ergebnis der Volkszählung.

Sektorielle Daten bei den Erwerbspersonen sind nur zum Teil verfügbar und basieren hauptsächlich noch auf dem Zensus von 1976. Zu diesem Zeitpunkt belief sich der Anteil der im Agrarsektor tätigen Erwerbspersonen auf 37 %, gefolgt vom Produzierenden Gewerbe mit 31 % und dem Dienstleistungssektor 28 %. Nach Angaben der staatlichen Planungskommission waren im Jahr 1982 34 % der Erwerbstätigen im Agrarsektor, 31 % im Produzierenden Gewerbe und 35 % im Dienstleistungssektor tätig. Diese Angaben führen allerdings zu Fehlschlüssen über die tatsächliche Arbeitsmarktlage, da in allen Wirtschaftsbereichen ein hoher Anteil von Unterbeschäftigten vorhanden ist. Im Agrarsektor herrscht vielfach die Saisonarbeit vor, im Produzierenden Gewerbe werden Arbeitskräfte aus sozialen Gründen eingestellt und im Dienstleistungssektor befinden sich Arbeitskräfte, die Tätigkeiten mit einer niedrigen Produktivität, wie Zigaretten- oder Getränkeverkauf, ausüben. Daher wird sich, bei in Rechnungstellung aller vorhandenen Daten und Informationen, die Arbeitsmarktlage zukünftig weiter verschlechtern.

# 6.4 ERWERBSPERSONEN 1976 NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN<sup>\*)</sup>

1 000

Wirtschaftsbereich	Insgesamt	Männlich	Weiblich
Insgesamt .....	9 796,2	7 810,5	1 985,7
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....	3 615,3	2 791,0	824,3
Produzierendes Gewerbe .....	3 036,3	2 366,7	669,6
Energie- und Wasserwirtschaft .....	61,8	59,8	2,0
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	90,2	86,8	3,4
Verarbeitendes Gewerbe ....	1 682,2	1 035,8	646,4
Baugewerbe .....	1 202,1	1 184,3	17,8
Handel, Gastgewerbe .....	671,7	658,6	13,2
Banken, Versicherungen .....	100,7	91,2	9,4
Verkehr und Nachrichtenwesen	433,4	424,0	9,4
Sonstiges Dienstleistungs- gewerbe .....	1 523,7	1 236,1	287,6
Erstmals Arbeitsuchende ....	298,0	160,6	137,4
Nicht ausreichend beschrie- bene Bereiche .....	117,1	82,3	34,8

<sup>\*)</sup> Personen im Alter von zehn und mehr Jahren. Ergebnis der Volkszählung.

Der Iran ist überwiegend noch ein Agrarland. Obwohl sich der Anteil der Agrarwirtschaft (einschl. Fischerei) am Bruttoinlandsprodukt/BIP 1983 nur auf 12,6 % belief (zum Vergleich: 1964: 25,8 %), bleibt dieser Wirtschaftszweig für die Entwicklung des Landes von großer Bedeutung, da rd. 37 % der Erwerbstätigen hier beschäftigt sind. Die durchschnittliche Zuwachsrates der Wertschöpfung betrug im Zeitraum von 1978 bis 1983 4 % p.a. (real) und lag damit erheblich über der durchschnittlichen Wachstumsrate für das gesamte BIP in Höhe von 0,9 % p.a. Die positive Entwicklung des Agrarsektors im vorliegenden Zeitraum ist u.a. auf die allgemein günstigen Witterungsbedingungen und Strukturverbesserungen (höhere Erzeugerpreise, bessere landwirtschaftliche Beratung) zurückzuführen.

Nach Schätzungen betrug die Wertschöpfung im Agrarsektor 1986 ca. 2,73 Bill. Rls. (nominal). Da der Erdöl- und Erdgassektor, aufgrund des drastischen Rückgangs der Weltmarktpreise für Kohlenwasserstoffe und durch Kriegseinwirkungen, nur noch einen Anteil von ca. 8 % am BIP erreichte, erhöhte sich der Anteil des Agrarsektors auf 21 %. Diese Erhöhung dürfte, bei einer Verbesserung der Situation im Erdöl- und Erdgassektor, jedoch nur temporären Charakter haben.

Von einer Gesamtfläche von 165 Mill. ha sind gegenwärtig nur etwa die Hälfte für eine land- und forstwirtschaftliche Nutzung geeignet. Nach Angaben der Landwirtschafts- und Ernährungsorganisation der Vereinten Nationen/FAO waren 1985 14,1 Mill. ha als Ackerland ausgewiesen. Ökologische Schäden haben dazu geführt, daß allein im Zeitraum von 1974/75 bis 1985 etwa ein Zehntel des Ackerlandes aufgegeben wurde. Bei den Dauerkulturen erhöhte sich die Anbaufläche im vorliegenden Zeitraum um 22 %. Aufgrund der vielfach noch vorherrschenden traditionellen Anbaumethoden ist die Brachlandfläche weiterhin sehr groß. So wurden 1982 von den ca. 14 Mill. ha Ackerland rd. 5 Mill. ha als Brache benutzt.

Von großer Bedeutung für den Agrarsektor ist die Bewässerungswirtschaft. Insgesamt beläuft sich die bewässerte Fläche auf 5,7 Mill. ha (nach Angaben der staatlichen Planungskommission nur auf 3,55 Mill. ha). Das wichtigste traditionelle Bewässerungssystem im Gebiet der iranischen Ebene ist der Qanat. Dieses sehr effiziente System besteht aus unterirdischen Wasserkanälen, die sich gut den Anforderungen der Umwelt anpassen. Allerdings ist dieses Bewässerungssystem sehr anfällig und bedarf einer kontinuierlichen Wartung. Durch die vermehrte Anwendung von Dieselpumpen an Tiefbrunnen in den 60er und 70er Jahren wurde ein Sinken der Grundwassersohle - von der die Qanats abhängig sind - verursacht. Dieses führte zu Beeinträchtigungen im Bewässerungssystem. Regenbewässertes Kulturland ist hauptsächlich im westlichen Zagrosgebirge und in Gebieten der nördlichen Regionen vorzufinden.



Aufgrund des überwiegend ariden Klimas stellt die Bewässerung ein Schlüsselproblem für die Landwirtschaft dar. Um die landwirtschaftlichen Erträge sowohl relativ wie auch absolut zu erhöhen, wurde bereits in den ersten Entwicklungsplanen mit dem Aufbau von künstlichen Bewässerungssystemen begonnen. Wasserreservoirs mit einem Volumen von ca. 9,5 Mrd. m<sup>3</sup> bestehen derzeit.

1962 wurde mit einer umfassenden Landreform begonnen. Sie erstreckte sich bis zum Jahr 1971. Ziel war es, die wirtschaftlichen und sozialen Bedingungen der Landbevölkerung zu erleichtern und den Einfluß der Großgrundbesitzer zu verringern.

In der ersten Phase bezog die Landreform diejenigen mit ein, die mehr als ein Dorf besaßen. Das beschlagnahmte Land wurde an die Pächter übereignet. Etwa eine halbe Million Bauern war direkt von diesen Besitzübertragungen betroffen, obwohl bereits viele andere im Durchführungszeitraum des ersten Abschnitts der Landreform Genossenschaften beitraten.

Die zweite Reformphase, initiiert 1969, war weit weniger radikal als die vorhergehende. Den Großgrundbesitzern wurde die Wahl eingeräumt, entweder ihr Land zur Verfügung zu stellen oder die Pachtbedingungen ihrer Pächter zu verbessern. Miteinbezogen waren dieses Mal ca. 1,5 Mill. Bauern, die zwar bessere Pachtbedingungen erhielten, denen aber zumeist kein Land übereignet wurde.

Die dritte Phase kann als strukturelle bezeichnet werden. In einem 20-Punkte-Manifest wurde als Hauptziel dieses Reformabschnitts die Sicherung erzielter Erfolge und die Verhinderung von Landverkäufen und -teilungen bezeichnet. In der Praxis lag das Schwergewicht dieses Reformabschnitts in der Schaffung neuer Agroeinheiten, hauptsächlich in Neulandgebieten. Durch den Einsatz moderner Technologien gelang es in diesen Betriebseinheiten weitaus höhere Erträge als in der traditionellen Landwirtschaft zu erzielen. Ca. 300 000 ha Land wurden für Agrounternehmen, 400 000 ha für Farmkooperativen und 600 000 ha für Produktionskooperativen bereitgestellt.

Nach der Islamischen Revolution von 1979 gab es mehrere Ansätze zu erneuten Landreformen. Zur Durchführung kamen zu Beginn der 80er Jahre jedoch nur zwei kleine Pilotprojekte, wobei es sich bei dem einen um ein überwiegend staatlich kontrolliertes Kollektivierungsprogramm handelte. Die Durchsetzung weiterer Landreformvorhaben scheiterte bislang am Widerstand der Gruppe Wächter der Revolution, die die Landreform als nicht vereinbar mit den islamischen Grundsätzen ansehen.

#### 7.1 BODENNUTZUNG 1 000 ha

Nutzungsart	1974/76 D	1980	1982	1984	1985
Ackerland .....	15 850	12 981	14 118	14 100	14 100
Dauerkulturen .....	600	732	727	730	730

## 7.1 BODENNUTZUNG

1 000 ha

Nutzungsart	1974/76 D	1980	1982	1984	1985
Dauerwiesen und -weiden <sup>1)</sup> .....	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000
Waldfläche .....	18 000	18 000	18 020	18 020	18 020
Sonstige Fläche .....	86 350	89 087	87 935	87 950	87 950
Bewässerte Fläche .....	5 913	4 948	5 685	5 730	5 740

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

Der letzte Agrarzensus stammt aus dem Jahr 1974. Danach hatten die Eigentumsbetriebe einen Anteil von rd. 92 % an der Gesamtzahl der ermittelten Betriebe. Auf Pachtbetriebe entfiel nur eine Quote von knapp 2 %.

## 7.2 LANDWIRTSCHAFTLICHE BETRIEBE NACH BESITZVERHÄLTNISSEN<sup>\*)</sup>

Art der Betriebe	1972	1974/75	1972	1974/75
	Betriebe		Nutzfläche	
	1 000		1 000 ha	
Insgesamt .....	2 312	2 470	16 154	16 417
Eigentumsbetriebe ...	1 824	2 272	12 601	.
Pachtbetriebe .....	279	49	2 468	.
Sonstige .....	208	149	1 085	.

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

Ein differenzierteres Bild der Betriebsstruktur in der iranischen Landwirtschaft vermittelt eine Gegenüberstellung von Agrarzensusdaten aus den Jahren 1960 und 1974. Danach ist erkennbar, daß sich die durchschnittliche Betriebsfläche im genannten Zeitraum um 10 % vergrößert hat. Bei Kleinbetrieben (hier definiert bis zu 10 ha Betriebsfläche) hat sich die durchschnittliche Betriebsgröße allerdings verringert oder stagniert. Hauptsächlich ist diese Entwicklung auf die zunehmende Erbaufteilung zurückzuführen, bei den Großbetrieben von 100 ha und mehr hat sich die durchschnittliche Betriebsfläche um rd. 6 % erhöht. Das strukturelle Bild des Agrarsektors zeichnet sich weiterhin durch eine Vielzahl von Kleinstbetrieben aus, die in der Regel nur sehr geringe Überschüsse erwirtschaften. Trotz der Landreform gelang es nicht, in dieser Gruppe zu größeren und damit rentablen Betriebseinheiten zu kommen. Die Anzahl der Großbetriebe (100 ha und mehr) hat sich im Zeitraum von 1960 bis 1974 mehr als verdoppelt. Bei der gesamten Betriebsfläche dieser Gruppe ergab sich sogar ein Anstieg um rd. 148 % (im Vergleich dazu Anstieg der gesamten Betriebsfläche: 45 %).

### 7.3 LANDWIRTSCHAFTLICHE BETRIEBE UND BETRIEBSFLÄCHEN NACH GRÖSSENKLASSEN

Fläche von ... bis unter ... ha	1960			1974		
	Betriebe	Betriebs- fläche	durch- schnittliche Betriebs- fläche	Betriebe	Betriebs- fläche	durch- schnittliche Betriebs- fläche
	1 000	1 000 ha	ha	1 000	1 000 ha	ha
Insgesamt .....	1 877,3	11 356,3	6,0	2 479,9	16 417,2	6,6
unter 1 ...	492,3	198,9	0,4	734,3	259,9	0,4
1 - 2 ...	256,5	371,8	1,5	322,2	443,7	1,4
2 - 5 ...	474,5	1 553,9	3,3	541,6	1 732,9	3,2
5 - 10 ...	340,0	2 413,0	7,1	427,9	2 953,4	6,9
10 - 50 ...	301,5	5 263,7	17,5	428,1	7 500,7	17,5
50 - 100 ...	8,4	563,8	66,8	16,3	1 073,7	66,0
100 und mehr ..	4,1	991,0	242,5	9,6	2 452,9	256,8

Im Genossenschaftsbereich war in der Zeit nach der Islamischen Revolution nur eine geringe Expansion der Zahl der Betriebe festzustellen. Höher war die Wachstumsrate bei den Mitgliedern. Positiv wirkte sich die stärkere Kapitalisierung der Genossenschaften aus: + 130 % bei den Genossenschaften und + 63 % bei den Genossenschaftsvereinigungen. Es handelt sich hier um nominale Steigerungen.

### 7.4 LANDWIRTSCHAFTLICHE GENOSSENSCHAFTEN<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1981	1982	1983	1984
Genossenschaften .....	Anzahl	2 964	2 989	3 032	3 058	3 084
Mitglieder .....	1 000	3 134	3 275	3 405	3 813	3 839
Kapital .....	Mill. Rls.	9 941	10 344	13 102	17 327	22 872
Genossenschaftsvereinigungen ...	Anzahl	155	158	160	163	174
Mitgliedsgenossenschaften .....	Anzahl	2 947	2 944	2 989	3 039	3 080
Kapital .....	Mill. Rls.	4 107	4 406	4 368	5 276	6 700

<sup>\*)</sup> Stand: 20. März.

Der Mechanisierungsgrad des Agrarsektors ist niedrig. Die nur kleinen Betriebsflächen und fehlende finanzielle Mittel erlauben nicht den Einsatz von Agrarmaschinen. Daher sind die Kleinbauern weiterhin auf die menschliche Arbeitskraft und Tiere als Betriebsmittel angewiesen. Lediglich die Großbetriebe verfügen über die notwendigen Mittel und Möglichkeiten einer effizienten Nutzung von Maschinen. Die seit Anfang der 70er Jahre erhebliche Ausweitung des Maschinenbestandes ist daher fast ausschließlich diesem Agrarsubsektor zuzurechnen.

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

Maschinenart	Einheit	1970	1975	1980	1984	1985
Schlepper .....	1 000	20	40	75	97	100
Mahdrescher .....	Anzahl	1 650	2 150	2 400	2 900	2 880

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

Eine ähnliche Situation besteht beim Einsatz von Handelsdünger. In der kleinbäuerlichen Landwirtschaft wird überwiegend Naturdünger in Form tierischen Dungs und pflanzlicher Abfälle zur Verbesserung des Bodens eingesetzt. Der Verbrauch von Handelsdünger beschränkt sich auf die landwirtschaftlichen Großbetriebe. Im Rahmen einer neugegründeten landwirtschaftlichen Beratungsinstitution wird versucht, den Kleinbauern in Fragen der Düngung und Saat sowie der Anbaumethoden zu helfen. Fehlende Kompetenz der freiwilligen Berater und mangelnde Akzeptanz der Bauern verhindern eine erfolgreiche Umsetzung des Beratungsprogramms.

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

Düngerart	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86
Stickstoffhaltig .....	402	494	597	490	465
Phosphathaltig .....	282	394	427	432	435
Kalihaltig .....	1,0	4,0	14,1	3,7	2,7

\*) Landwirtschaftsjahr: Juli/Juni.

Aufgrund von guten Witterungsbedingungen gelang es in den Jahren 1985 und 1986 die landwirtschaftliche Produktion zu steigern. Die Gesamterzeugung lag 1986 um 3,5 % über dem Stand des Vorjahres. Angesichts der hohen Bevölkerungswachstumsrate stagnierte jedoch die Erzeugung je Einwohner. In der Nahrungsmittelerzeugung sind ebenfalls seit 1985 positive Steigerungsraten zu verzeichnen. Je Einwohner stagnierte die Nahrungsmittelproduktion ebenfalls. Die Bedarfslücke kann nur durch erhebliche Agrarimporte geschlossen werden. Nach Schätzungen belief sich der Gesamtwert der Grundnahrungsmittelimporte 1985/86 auf ca. 1,437 Mrd. US-\$, wobei Weizen (280 Mill. US-\$), Fleisch (235 Mill. US-\$) und pflanzliche Speiseöle (221 Mill. US-\$) wertmäßig die größten Positionen waren. Angesichts der weiterhin hohen Bevölkerungswachstumsrate und unzulänglicher Investitionen und Reformen im Agrarsektor ist davon auszugehen, daß die angestrebte Autarkie bei Grundnahrungsmitteln erst mittelfristig erreichbar ist. Prognosen offizieller Stellen gehen davon aus, daß sich der Iran potentiell aufgrund der bestehenden Ressourcen sogar zu einem bedeutenden Agrarexportland entwickeln kann. Die Schätzung beinhaltet einen möglichen Agrarexport in Höhe von 1,6 Mrd. US-\$ (1986: 119,7 Mill. US-\$).

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

Art des Index	1982	1983	1984	1985	1986
Gesamterzeugung .....	113	110	110	113	117
je Einwohner .....	107	101	98	98	98
Nahrungsmittelerzeugung ....	113	110	110	114	117
je Einwohner .....	107	101	98	98	98

Pistazien gehören zu den wichtigsten Agrarexportprodukten. Hauptanbaugebiet ist Ratsanjan. Während sich 1984/85 der Wert der Pistazienexporte auf 1,477 Mrd. Rls. belief, wurde 1985/86 ein Rückgang von rd. 4 % auf 1,420 Mrd. Rls. verzeichnet. Sinkende Weltmarktpreise und eine geringere Ernte sind für diese Entwicklung verantwortlich. Außergewöhnlich war das Wachstum bei den Frischobstexporten. Von nur 64 Mill. Rls. (1984/85) erhöhte sich der Exportwert auf 2,658 Mrd. Rls. Trockenfrüchte, Gummisorten (Gummiarabikum) sowie Industriepflanzen (Süßholzwurzeln) zählen ebenfalls zu Agrarexportprodukten.

Das wichtigste Grundnahrungsmittel ist Getreide, wobei Weizen, Gerste und Reis den Hauptanteil ausmachen. Durch verbesserte Anbaumethoden und Hochleistungs-saatsorten gelang es in den vergangenen Jahren, die Weizen-, Gerste- und Reiserzeugung zu erhöhen. Dennoch sind, wie bereits erwähnt, weiterhin Importe notwendig. Beachtlich ist auch die Produktionssteigerung bei Kartoffeln. Im Zeitraum von 1979/81 D bis 1986 erhöhten sich die Erntemengen um insgesamt 26 %.

Besondere Anstrengungen werden zur Erhöhung der Zuckerproduktion übernommen. Es wird angestrebt, innerhalb von zehn Jahren die volle Selbstversorgung mit Zucker zu erreichen. In der Provinz Chusistan sollen zur Steigerung der Rohrzuckererzeugung insgesamt 400 Mrd. Rls. investiert werden. Im Zusammenhang mit diesem Projekt ist der Aufbau mehrerer agroindustrieller Projekte zur Weiterverarbeitung der Nebenprodukte wie Futtermittel, Papier u.a. geplant. Durch das Programm sollen 35 000 neue Arbeitsplätze entstehen.

#### 7.8 ERNTEMENGEN AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

1 000 t

Erzeugnis	1979/81 D	1983	1984	1985	1986
Weizen .....	6 100	5 956	5 500	6 661	7 128
Reis .....	1 359	1 216	1 300	1 523	1 569
Gerste .....	1 409	2 034	1 500	2 000	2 500
Mais .....	52	90	50	50	50
Hirse .....	34	52	44	45	45
Sorghum .....	9	26	18	18	18
Kartoffeln .....	1 269	1 740	1 550	1 550	1 600
Bohnen, trocken .....	113	137	120	128	130
Erbsen, trocken .....	37	40	35	50	50
Kichererbsen .....	52	60	50	53	55
Linsen .....	31	38	30	33	34
Sojabohnen .....	65	130	90	90	90
Baumwollsaamen .....	170	202	238	219	225
Oliven .....	9	10	10	11	10
Tomaten .....	322	330	330	332	334
Zwiebeln, trocken .....	607	736	700	740	740
Melonen .....	1 337	1 380	1 400	1 410	1 412
Wassermelonen .....	937	950	950	960	960
Weintrauben .....	1 073	1 421	1 500	1 350	1 350
Datteln .....	277	459	450	430	440
Zuckerrohr .....	1 479	2 052	2 200	2 150	1 100
Zuckerrüben .....	3 370	3 650	3 290	3 900	4 700

# 7.8 ERNTEMENGEN AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

1 000 t

Erzeugnis	1979/81 D	1983	1984	1985	1986
Apfel .....	729	1 029	1 200	1 000	1 000
Birnen .....	37	75	65	70	70
Apfelsinen .....	72	73	73	73	74
Zitronen u.a. ....	34	35	35	35	36
Aprikosen .....	55	55	55	56	56
Mandeln .....	45	62	60	58	56
Pistazien .....	51	84	70	70	70
Haselnüsse .....	7	6	6	6	6
Walnüsse .....	3	22	15	15	15
Tee .....	33	40	40	40	40
Tabak .....	22	21	25	14	22
Rohbaumwolle, entkörnt .....	81	89	112	103	106

Die unzureichende Agrarerzeugung ist in erster Linie auf die niedrige Produktivität zurückzuführen. Vergleicht man diese mit der Produktivität der Nachbarländer, so ergeben sich große Unterschiede. Während der Pro-Hektar-Ertrag für Weizen bei jährlich 1 000 kg (Daten für 1983/84) liegt, beträgt dieser in Pakistan 1 633 kg und in der Türkei 1 838 kg. Für Zuckerrüben wurde im Iran ein Hektar-Ertrag von 21 720 kg ermittelt; in Pakistan sind es 28 770 kg und in der Türkei 16 667 kg. Qualitativ nicht hochwertiges Saatgut, ein nur geringer Einsatz von Düngemitteln und Pestiziden sowie veraltete Anbaumethoden behindern eine Ausweitung der Hektarerträge.

# 7.9 ERTRÄGE AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

dt/ha

Erzeugnis	1979/81 D	1983	1984	1985	1986
Weizen .....	10,4	9,9	9,5	10,7	11,0
Reis .....	30,6	28,3	30,2	34,1	34,6
Gerste .....	10,1	10,1	10,7	11,1	11,4
Mais .....	12,4	19,6	11,1	11,1	11,1
Sorghum .....	12,7	47,3	30,0	30,0	30,0
Kartoffeln .....	148	151	141	141	145
Bohnen, trocken .....	10,7	8,1	7,5	8,0	8,1
Erbsen, trocken .....	11,4	7,3	7,0	10,0	10,0
Kichererbsen .....	10,3	7,2	6,9	7,1	7,1
Linsen .....	6,5	4,8	4,3	4,5	4,5
Sojabohnen .....	15	26	18	18	18
Tomaten .....	88,6	86,8	86,8	87,4	86,8
Zwiebeln, trocken .....	146	177	175	176	176
Wassermelonen .....	83,1	83,3	83,3	83,5	83,5
Zuckerrohr .....	723	816	755	717	733
Tee .....	11,5	12,1	11,8	11,8	11,8
Tabak .....	10,6	10,2	13,9	7,8	12,2

Im Iran wird die Viehzucht in zwei Formen betrieben. Auf den traditionellen bäuerlichen Betrieben dient die Viehhaltung für Spanndienste sowie für die Milch- und Fleischproduktion. Die offene Weidewirtschaft wird von halbansässigen Nomaden

praktiziert, die vorwiegend Schaf- und Ziegenzucht betreiben. Regionaler Schwerpunkt dieser Viehhaltung ist das Gebiet des Zagrosgebirges. Erst in geringem Umfang besteht ein Bereich moderner Viehzucht, der sehr produktiv ist.

Von dem zur Verfügung stehenden Weideland (90 Mill. ha nach offiziellen iranischen Angaben) sind nur 14 Mill. ha als Weidefläche mit einem Ertrag von durchschnittlich 290 kg Trockenfutter per Hektar p.a. ausgewiesen. 60 Mill. ha Weide erbringen nur einen Ertrag von 92 kg Trockenfutter per Hektar p.a. und 16 Mill. ha weisen einen Ertrag von durchschnittlich 26,25 kg auf. Durch eine Erweiterung der künstlichen Bewässerungsflächen und die Verwendung von höherwertigen Futterarten ließe sich eine Erhöhung der Produktivität erreichen. Gegenwärtig trägt der Viehsektor, nach Schätzungen, mit einem Viertel zur Wertschöpfung des Agrarsektors bei.

Auf die Provinzen Chorassan sowie Ost- und West-Aserbaidschan entfielen 1982 nahezu 40 % des gesamten Bestandes an Schafen und Lämmern. Bei den Ziegen waren es die Provinzen Fars, Chorassan, Chusistan und Kermanschah, die ca. 47 % des Bestandes auf sich vereinigten. Schwerpunkte der Rinderhaltung sind die Provinzen Masenderan, Ost-Aserbaidschan, Gilan und Chorassan.

#### 7.10 VIEHBESTAND

Viehart	Einheit	1979/81 D	1983	1984	1985	1986
Pferde .....	1 000	316	316	316	316	316
Maultiere .....	1 000	123	123	123	123	123
Esel .....	1 000	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800
Rinder .....	1 000	7 800	8 600	8 200	8 350	8 350
Milchkuhe .....	1 000	2 020	2 300	2 300	2 350	2 350
Buffel .....	1 000	220	228	230	230	230
Kamele .....	1 000	29	30	27	27	27
Schafe .....	1 000	33 833	34 500	34 000	34 500	34 500
Ziegen .....	1 000	13 500	13 550	13 600	13 600	13 600
Hühner .....	Mill.	71	85	90	95	100

Die vorliegenden Daten über Schlachtungen sind nur begrenzt aussagefähig, da vielfach keine Registrierungen bei Hausschlachtungen erfolgen. Aufgrund des Imports von Lebendvieh aus dem Ausland können anhand der vorliegenden Daten auch keine Rückschlüsse auf die Verringerung des einheimischen Viehbestandes durch Schlachtungen gezogen werden.

#### 7.11 SCHLACHTUNGEN

1 000

Schlachtviehart	1979/81 D	1983	1984	1985	1986
Rinder und Kälber .....	1 863	1 833	1 833	1 870	1 870
Buffel .....	59	64	65	66	66
Schafe und Lamm .....	12 733	12 800	13 000	13 000	13 000
Ziegen .....	3 581	3 610	3 620	3 630	3 630

Die Fleischproduktion stagniert seit Jahren. Zur Deckung des inländischen Bedarfs sind daher Importe notwendig, die hauptsächlich aus Australien und Neuseeland stammen (in erster Linie Lammfleisch). Lediglich bei der Geflügelfleischproduktion wurden zum Teil erhebliche Wachstumsraten verzeichnet. Analog zur Geflügelfleischproduktion gelang es auch, durch den Ausbau der Hühnerfarmen die Eierproduktion zu steigern. Von 1979/81 D bis 1986 erhöhte sich die jährliche Produktion um 48 %. Moderne Molkereibetriebe sind überwiegend in den größeren Städten angesiedelt. Die Milchproduktion reicht weiterhin nicht aus, die inländische Nachfrage zu decken.

#### 7.12 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER TIERISCHER ERZEUGNISSE

1 000 t

Erzeugnis	1979/81 D	1983	1984	1985	1986
Rind- und Kalbfleisch .....	168	165	165	168	168
Buffelfleisch .....	9	10	10	10	10
Hammel- und Lammfleisch .....	229	230	234	234	234
Ziegenfleisch .....	45	45	45	45	45
Geflügelfleisch .....	180	230	235	240	245
Kuhmilch .....	1 567	1 650	1 650	1 700	1 700
Buffelmilch .....	39	39	39	39	39
Schafmilch .....	691	705	705	715	715
Ziegenmilch .....	222	223	223	223	223
Huhnereier .....	155	200	210	220	230
Honig .....	5,6	6,0	6,0	6,0	6,0
Wolle, Roh-(Schweiß-)Basis .....	16,0	16,2	16,2	16,3	16,0
Wolle, rein .....	8,8	8,9	8,9	9,0	9,0
Rinder- und Buffelhäute, frisch ...	34,8	34,4	34,4	35,1	35,1
Schaffelle, frisch .....	38,2	38,4	39,0	39,0	39,0
Ziegenfelle, frisch .....	9,0	9,0	9,1	9,1	9,1

Die Waldgebiete des Landes wurden im Rahmen des Landreformprogramms des Schahs 1963 verstaatlicht. Die wichtigsten Holzbestände befinden sich im Kustengebirgsbereich des Kaspischen Meeres und in Teilen des Zagroshochgebirges. Gegenwärtig werden jährlich ca. 6,7 Mill. m<sup>3</sup> Holz eingeschlagen. Eine Gefahr für die Forstgebiete stellen die illegalen Einschläge dar, die in den vergangenen Jahren erheblich zugenommen haben. Daten über den möglichen Umfang liegen nicht vor. Neben der reinen Holzproduktion haben die Wälder auch eine wirtschaftliche Bedeutung für das Sammeln von Gummiarabikum, Harzen und Wildfruchten.

#### 7.13 HOLZEINSCHLAG

1 000 m<sup>3</sup>

Gegenstand der Nachweisung	1981	1982	1983	1984	1985
Insgesamt .....	6 703	6 715	6 721	6 733	6 745
Nutzholz .....	4 376	4 376	4 376	4 376	4 376
Brennholz und Holz für Holzkohle .....	2 327	2 339	2 345	2 357	2 369



Mit einer Küstenlänge von 1 880 km und einer großen Zahl von Binnengewässern, u.a. Kaspisches Meer (630 km Küstenlänge), besitzt der Iran eine große Vielfalt von Fischereigeieten. Mit Ausnahme der Kaviarindustrie, die einen weltweiten Absatzmarkt besitzt, steht die Fischereiindustrie noch in den Anfängen. Seit Anfang der 70er Jahre wurden große Anstrengungen unternommen, die Fischfangflotte zu erweitern. Zum Teil bestehen auch Joint-Ventures mit ausländischen Fischfangflotten. Bislang wird die Seefischerei nur in küstennahen Gewässern betrieben, da die durchschnittliche Tonnage der Fischfangfahrzeuge keinen größeren Radius erlaubt.

7.14 BESTAND AN FISCHEREIFAHRZEUGEN NACH GRÖßENKLASSEN \*)

Große von ... bis ... BRT	Einheit	1970	1975	1980	1985	1986
Schiffe .....	Anzahl	2	16	21	26	27
100 - 499 .....	Anzahl	2	16	20	23	23
500 - 999 .....	Anzahl	-	-	-	1	1
1 000 - 1 999 .....	Anzahl	-	-	1	2	2
2 000 - 3 999 .....	Anzahl	-	-	-	-	1
Tonnage .....	BRT	450	1 995	4 316	6 737	8 799
100 - 499 .....	BRT	450	1 995	3 094	3 486	3 485
500 - 999 .....	BRT	-	-	-	998	998
1 000 - 1 999 .....	BRT	-	-	1 222	2 253	2 253
2 000 - 3 999 .....	BRT	-	-	-	-	2 063

\*) Stand: 1. Juli.

Es gelang von 1981 bis 1985 die Fangmengen der Fischerei um 35 % zu steigern. Während bei den Süßwasserfischen ein Rückgang der Produktion um rd. 77 % verzeichnet wurde, gelang es bei den Seefischen eine Steigerungsrate von rd. 37 % zu erreichen. Bei den hochwertigen Krustentieren lag der Zuwachs sogar bei 140 % im vorliegenden Zeitraum. Die Erträge bei Kaviar liegen jährlich etwa bei 200 t und erzielen einen Erlös von ca. 20 Mill. US-\$ p.a. Aufgrund des iranisch-irakischen Krieges ist die auch bereits vorher unbedeutende Fischerei im Persischen Golf nahezu zum Erliegen gekommen. Hauptfanggebiet ist der Bereich des Golfs von Oman.

7.15 FANGMENGEN DER FISCHEREI

Tonnen

Art des Fanges	1981	1982	1983	1984	1985
Insgesamt .....	44 582	47 996	56 288	58 139	60 351
Süßwasserfische .....	2 008	1 010	197	456	470
Brackwasserfische .....	2 174	1 850	1 497	1 730	1 831
Seefische .....	38 400	41 636	50 344	51 203	52 500
Krustentiere .....	2 000	3 000	3 500	4 000	4 800
Weichtiere .....	-	500	750	750	750

Das Produzierende Gewerbe, bestehend aus den Bereichen Energie- und Wasserwirtschaft, Gewinnung von Steinen und Erden (einschl. Erdöl und Erdgas), Verarbeitendes Gewerbe sowie Baugewerbe trug nach Schätzungen 1986 mit 31 % zum Bruttoinlandsprodukt bei. Der Anteil an der gesamten Wertschöpfung hat sich seit 1978 (42 %) drastisch verringert. Die durchschnittlichen Wachstumsraten im Produzierenden Gewerbe lagen im Zeitraum von 1978 bis 1983 mit real - 3,9 % unter dem Durchschnitt für das gesamte BIP mit + 0,9 %. Verursacht wurde diese Entwicklung hauptsächlich durch niedrigere Wachstumsraten im Erdöl- und Erdgassektor. Die Zerstörungen im iranisch-irakischen Krieg und der Rückgang der Weltmarktpreise haben zu dieser Entwicklung beigetragen.

Trotz der erwähnten wirtschaftlichen Einbußen, bleibt der Erdöl- und Erdgassektor auch zukünftig einer der wichtigsten Wirtschaftszweige der Volkswirtschaft. Neben der Sowjetunion besitzt der Iran die größten Erdgasreserven der Erde, und die bekannten Erdöllagerstätten zählen mit zu den größten im Nahen Osten. Der traditionelle Sektor stellt weiterhin einen großen Teil der Arbeitsplätze im Produzierenden Gewerbe. Neben der Teppichherstellung werden Metallwaren, Keramik und Schmuck in Heimarbeit gefertigt. In den 30er Jahren unter der Regierung des Schah Reza begann der Aufbau eines modernen industriellen Sektors. In erster Linie entstanden textil- und agrarproduktverarbeitende Betriebe. Mit finanzieller Hilfe des Staates wurden Mitte der 50er Jahre Düngemittelfabriken, Zuckerraffinerien, Zementherstellungs-, Textilverarbeitungsbetriebe und Zuckerrohrmühlen errichtet. Nicht zuletzt durch die großzügige Kreditvergabe des Staates gefördert, schufen Privatinvestoren Konsumgüterindustrien, die überwiegend am Rande des wichtigsten Absatzmarktes, der Hauptstadt Teheran, angesiedelt wurden.

Mitte der 60er Jahre begann eine zweite Phase der Industrialisierung des Landes, die sich bis 1976 erstreckte. Schwerpunkte waren u.a. der Aufbau einer Stahlindustrie, Errichtung von petrochemischen Verarbeitungskomplexen, Gründung von Fahrzeug- und Maschinenbauunternehmen. Diese Projekte wurden sowohl mit Beteiligung der RGW-Staaten als auch mit Hilfe westlicher Industriestaaten verwirklicht. Die als "big push" bezeichnete Industrialisierungspolitik ist in weiten Bereichen gescheitert und hat mit zur Islamischen Revolution beigetragen. Die Ursachen für das Mißlingen des Industrialisierungsprogramms liegen u.a. darin begründet, daß das hohe Investitionsvolumen nicht in ausreichendem Maß absorbiert werden konnte und zu Fehlkalkulationen geführt hat. Finanzielle Engpässe, hohe Inflationsraten sowie die Knappheit von Arbeitskräften stellten weitere Hemmnisse zur erfolgreichen Industrialisierung des Landes dar. Weitere Probleme ergaben sich durch die Streiks und politischen Unruhen in den Jahren 1978 und 1979, die zur Abwanderung von Führungskräften und zum Abzug von Investitionen führten. Infolge des irakisch-iranischen Krieges kam es 1980/81 zu erheblichen Beschädigungen der Industriekomplexe von Abadan, Ahwas und Chomeini in Chusistan. Erst

1982 wurde mit einer Erneuerung der Industrie begonnen. Allerdings richteten sich Investitionen hauptsächlich auf den kleinindustriellen Sektor. Erst ab Mitte der 80er Jahre wurde erneut mit industriellen Großprojekten begonnen. Ziel ist es, die bestehende wirtschaftliche Abhängigkeit vom Ausland zu verringern.

Die iranische Energiewirtschaft wird dominiert von den Kohlenwasserstoffen, die die Selbstversorgung des Landes mit Primärenergie, weitgehend auch mit weiterverarbeiteter Energie, sicherstellen und zudem im Export mit einem Anteil von 98 % fast ausschließlich die Deviseneinnahmen des Landes erwirtschaften. Während 1973/74 der Erdöl- und Erdgassektor 50,5 % zum Bruttoinlandsprodukt beitrug, lag der Anteil 1986 nach Schätzung nur noch bei 8 %. Dieser erhebliche Rückgang ist, wie bereits erwähnt, auf die rückläufigen Weltmarktpreise und die Auswirkungen des iranisch-irakischen Krieges zurückzuführen. Letztere sind in erster Linie dafür verantwortlich, daß es nicht gelang, die Fördermengen in erforderlichem Umfang auszudehnen, um einen Teil der rückläufigen Einnahmen zu kompensieren.

Kohle und Holz besitzen als Primärenergie, aufgrund der nur knappen einheimischen Ressourcen, nur eine geringe Bedeutung für die Energiewirtschaft. Nach Schätzungen belaufen sich die Steinkohlevorkommen auf insgesamt 1 Mrd. t. Der größte Teil hiervon entfällt auf das Kermaner-Becken und die Elbrus-Zone (insgesamt 800 Mill. t). In diesen Gebieten werden jährlich ca. 1,2 Mill. t Gas-Flamm-Kohle im oberflächennahen Abbau gefördert. Es ist geplant, die neu entdeckten Vorkommen bei Babas (200 Mill. t) zu erschließen. Nach Schätzungen werden gegenwärtig noch jährlich 20 000 t Kohle importiert, um den inländischen Bedarf, u.a. der Eisenhüttenindustrie, zu decken.

Der in den 70er Jahren unter der Regierung des Schah geplante Ausbau des Nuklear-energiesektors beschränkte sich auf das mit deutscher Unterstützung erstellte Kernkraftwerk Busker, das Anfang 1985 zu etwa zwei Dritteln fertiggestellt war. Aufgrund von Kriegsschäden ist mit einer Fertigstellung derzeit nicht zu rechnen. Außer dieser Reaktoranlage befindet sich im Iran zur Zeit kein weiteres Kernkraftwerk im Bau oder Betrieb. In den vergangenen Jahren hat sich die Energiepolitik des Landes bezüglich der Erschließung der Wasserkraftreserven geändert. Aus Umweltschutzgründen soll der Bau von Wasserkraftwerken wieder Vorrang erhalten. Die ursprünglichen Planungen gingen noch davon aus, daß sich der Anteil der Wasserkraftwerke an der gesamten Energieerzeugung von derzeit 19 % (1986/87) bis zum Ende des Jahrhunderts auf 10 % reduzieren sollte.

Die nachgewiesenen Erdölreserven beliefen sich zu Ende 1986 auf 6,6 Mrd. t. Nach Saudi-Arabien und Kuwait liegt damit der Iran an der dritten Stelle im Nahen Osten und nimmt den 6. Rang auf der Erde ein. Nach offiziellen Schätzungen haben sich die nachgewiesenen Erdölreserven bis zum Ende des Jahres 1987 fast verdoppelt und erreichten 12,557 Mrd. t. Diese Verdoppelung der Erdölreserven wird

vielfach von nichtiranischer Seite angezweifelt. Einschränkend hierzu muß allerdings betont werden, daß weite Gebiete des Landes in Bezug auf Kohlenwasserstoffe noch nicht erforscht worden sind, so daß hier Reserven in der von der iranischen Regierung veröffentlichten Größenordnung durchaus vorhanden sein können.

Von zunehmender Bedeutung für den Energiesektor sind die Erdgasvorkommen. Mit 13,850 Bill. m<sup>3</sup> (Stand Ende 1987) verfügt der Iran nach der Sowjetunion (41 Bill. m<sup>3</sup>) über die größten Erdgasreserven der Erde. Gemessen an den Weltreserven entfällt ein Anteil von rd. 13 % auf den Iran. In Relation zu den bekannten Reserven im Nahen Osten liegt die entsprechende Quote für den Iran bei 45 %.

Die Energiepolitik ist für den Iran Landesentwicklungspolitik. Primär hat sie die Finanzkraft des Staates zu sichern, um so mittelbar den Industrialisierungsprozeß voranzutreiben. In zweiter Linie hat sie die Aufgabe, den nationalen Energiebedarf zu sichern. Um diesen Zielkonflikt zu vermeiden, soll die Nutzung erneuerbarer Energieträger, wie Wasserkraft, verstärkt gefördert werden. Konventionelle Wärmekraftwerke stehen auf dem zweiten Rang der Prioritätenliste, während Gasturbinenkraftwerke nur in Ausnahmefällen errichtet werden sollen.

Gegenüber dem Vorjahr hat sich die Primärenergieproduktion 1984 um 10,5 % verringert. Der Anteil der einzelnen Energieträger an der Produktion hat sich nur unwesentlich verändert. So erhöhte sich der Anteil bei Rohöl von 91 % (1981) auf 93 % (1984). Die übrigen Energieträger, wie Erdgas, Wasserkraft und feste Brennstoffe (Kohle, Holz, etc.), besitzen für die Primärenergieproduktion nur eine geringe Bedeutung.

Der Pro-Kopf-Energie-Verbrauch stieg im Zeitraum von 1981 bis 1984 um insgesamt 28 %. Im Vergleich zum Irak lag der Verbrauch je Einwohner mehr als doppelt so hoch.

Die installierte Leistung der Kraftwerke hat sich im Zeitraum von 1970 bis 1985 mehr als versechsfacht. Von den vorhandenen Kapazitäten entfallen nahezu 87 % auf Wärmekraftwerke. Zur Versorgung der großen Industriekomplexe dienen hauptsächlich private Wärmekraftwerke. Ihr Anteil an der gesamten Kraftwerksleistung des Landes beläuft sich allerdings nur auf 12 %.

Von den gegenwärtig voll arbeitenden Kraftwerken ist das Neka-Kraftwerk am südöstlichen Kaspischen Meer (1 760 MW) das größte. Konventionelle Wärmekraftwerke mit einer Gesamtleistung von rd. 9 000 MW befinden sich im Bau bzw. in konkreter Planung. In Siah Bizhah, 150 km nördlich von Teheran, ist ein Pumpspeicherwerk mit einer Leistung von 1 000 MW geplant. Um Lucken in der regionalen Stromversorgung auszufüllen, sollen kleinere Gasturbinenwerke in allen Landesteilen errichtet werden.

## 8.1 INSTALLIERTE LEISTUNG DER KRAFTWERKE

MW

Art der Kraftwerke	1970	1975	1980	1984	1985	1986
Insgesamt .....	2 197	4 859	11 228	13 025	13 404	.
Wärme- kraftwerke .....	1 680	4 055	.	11 221	11 600	.
Wasser- kraftwerke .....	517	804	.	1 804	1 804	.
Werke für die öffentliche Versorgung .....	1 396	3 458	9 628	11 425	11 804	12 300
Wärme- kraftwerke .....	879	2 654	.	9 621	10 000	10 455
Wasser- kraftwerke .....	517	804	.	1 804	1 804	1 845
Private Wärme- kraftwerke ...	801	1 401	1 600	1 600	1 600	.

Entsprechend dem steigenden Bedarf der Industrie und Privathaushalte hat sich die Elektrizitätserzeugung erhöht. Die zusätzlich erforderlichen Strommengen wurden überwiegend in Wärmekraftwerken erzeugt. Von 1970 bis 1985 lag die Wachstumsrate in der Elektrizitätserzeugung bei durchschnittlich 12 % p.a. Unter dem Durchschnitt lag die Zuwachsrate der Elektrizitätserzeugung der Wasserkraftwerke mit nur 9,4 % p.a.

## 8.2 ELEKTRIZITÄT SERZUGUNG

Mill. kWh

Art der Kraftwerke	1970	1975	1980	1984	1985	1986/87 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	6 758	15 700	22 380	37 168	37 300	39 045
Wärme- kraftwerke .....	5 090	12 254	16 761	30 834	30 900	31 528
Wasser- kraftwerke .....	1 668	3 446	5 619	6 334	6 400	7 517
Werke für die öffentliche Versorgung .....	4 256	12 778	19 880	34 668	34 800	34 907
Wärme- kraftwerke .....	2 588	9 332	14 261	28 334	28 400	27 390
Wasser- kraftwerke .....	1 668	3 446	5 619	6 334	6 400	7 517
Private Wärme- kraftwerke ...	2 502	2 922	2 500	2 500	2 500	4 138

1) Berichtszeitraum: 21. März/20. März.

Größter Abnehmer elektrischer Energie sind die Haushalte mit einem Anteil von 35 % (Stand 1983/84), gefolgt von der Industrie (31 %) und dem Handel (22 %). Die Wachstumsraten im Verbrauch waren je nach Gruppe sehr unterschiedlich. Während im Zeitraum von 1979/80 bis 1983/84 der industrielle Energieverbrauch um durchschnittlich 6,3 % p.a. stieg - begründet durch die Kriegseinwirkungen - erreichte der Elektrizitätsverbrauch in der Landwirtschaft eine durchschnittliche Wachstumsrate von 30,9 % p.a. Diese letztere Entwicklung basiert u.a. auf der stärkeren Elektrifizierung der ländlichen Regionen. Im Jahr 1983 wurden insgesamt 14 309 Dörfer mit elektrischem Strom versorgt, wohingegen es 1978 erst 4 374 Dorfeinheiten waren.

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

Mill. kWh

Verbrauchergruppe	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84
Insgesamt .....	15 917	16 381	18 234	21 753	25 153
Landwirtschaft .....	518	695	873	1 158	1 519
Industrie .....	6 110	5 879	6 326	6 488	7 798
Handel .....	3 773	4 057	4 749	5 999	5 609
Haushalte .....	4 702	5 118	5 809	7 350	8 857
Sonstige .....	814	632	477	758	1 370

\*) Berichtszeitraum: 21. März/20. März.

Wie in den übrigen Sektoren der Volkswirtschaft sind auch in der Erdgaswirtschaft die negativen Auswirkungen des iranisch-irakischen Krieges spürbar. Von 1979/80 bis 1983/84 sanken die geförderten Erdgasmengen um 33 %. Der Iran betrachtet Erdgas bislang in erster Linie als Energiequelle für den inländischen Bedarf. Ein umfangreiches Pipelinesystem wird landesweit ausgebaut, um die Versorgung von Industrieunternehmen und Haushalten zu verbessern. Die Erdgasexporte in die Sowjetunion wurden 1979/80 eingestellt. Aufgrund der erneuten politischen Annäherung wird erwogen, die Erdgaslieferungen wieder aufzunehmen. Im Planungsstadium befindet sich ebenfalls das Projekt einer Erdgaspipeline in die Türkei mit Weiterführung nach Italien.

### 8.4 DATEN DER ERDGASWIRTSCHAFT<sup>\*)</sup>

Mrd. m<sup>3</sup>

Gegenstand der Nachweisung	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85 <sup>1)</sup>
Erdgasgewinnung .....	41,7	16,6	15,7	30,4	27,8	16,2
Inlandsverbrauch .....	21,4	9,4	9,7	18,0	15,5	11,0
Ausfuhr .....	3,5	-	-	-	-	-
Abgefackelte Menge .....	16,8	7,2	6,0	12,4	12,3	5,2

\*) Berichtszeitraum: 21. März/20. März.

1) 21. März bis 22. September 1984.

Bis März 1973 wurden die wichtigsten iranischen Erdölfelder von der Iranian Oil Exploration and Producing Company betrieben. Dieses Konsortium umfaßte die British Petroleum (40 %), die Royal Dutch Shell (14 %), Gulf Mobil, Exxon, Standard Oil of California, Texaco (jeweils 7 %) Compagnie Française des Pétroles (6 %) und Iricon Agency (5 %). Die landeseigene National Iranian Oil Company (NIOC) war verantwortlich für die Bereitstellung der nicht direkt mit Erdölförderung verbundenen Betriebsanlagen und alleiniger Eigentümer der Erdölinstallationen.

Vom erwähnten Zeitpunkt aus übernahm die NIOC sämtliche Aktivitäten der Konsortiumsmitglieder, einschließlich Erdölförderung und -raffinierung. Die Rolle des Konsortiums wurde auf die eines technischen Beraters für einen Zeitraum von fünf Jahren reduziert. Mit Wirkung vom 1. März 1979 endete die Tätigkeit des Konsortiums. Die Joint-Venture-Unternehmen wurden im Januar 1980 aufgelöst und unter dem Namen Iranian Offshore Oil Company of the Islamic Republic neu zusammengefaßt.

Wichtigste Erdölförderungsgebiete sind der Agha Jari/Karanj/Marem/Paris-Komplex zusammen mit den Erdölfeldern von Gach Saran, Bibi Hakimeh und Akwaz; auf diese Lagerstätten entfällt ca. 95 % der gesamten Rohölförderung. Agha Jari enthält hauptsächlich leichtes Rohöl, während Gach Saran Schweröle liefert.

Die bedeutendsten Umschlagsplätze für Rohöl sind Abadan und die Insel Chark im Persischen Golf. Aufgrund der Kriegszerstörungen kamen die Verladetätigkeiten an diesen Umschlagplätzen nahezu zum Erliegen. Durch den Einsatz von gecharterten Großtankern gelang es teilweise, die ausfallenden Lagerkapazitäten in Chark zu ersetzen. Die Ausweitung des Krieges führte dazu, daß südlicher gelegene Ladeplätze wie die Inseln Sirri und Larak zunehmend in Anspruch genommen wurden. Im Planungsstadium befindet sich ein Pipelineprojekt von Gach Saran nach Djask am Golf von Oman. Damit wäre der Abtransport des iranischen Erdöls besser gewährleistet. Pläne, eine weitere Erdölpipe line von südlichen iranischen Erdölfeldern in die Türkei zu bauen, scheitern derzeit ebenso wie die vorgenannte Pipeline an Finanzierungsengpässen. Aufgrund der derzeitigen finanziellen Engpässe des Landes ist kurzfristig nicht mit der Verwirklichung dieser Pipeline-Projekte zu rechnen.

Offizielle Aussagen über die Rohölförderung sind nur mit Einschränkungen ver läßlich. Die erheblich ruckläufigen Tagesförderungen in den Jahren 1980 und 1981 konnten aufgrund der Wiederherstellung der kriegszerstörten Anlagen in den darauf folgenden Jahren zum Teil wieder ausgeglichen werden. Es gelang allerdings erst wieder 1987 die OPEC-Förderungsquote von 2,3 Mill. barrel per day (bpd) zu erreichen. Der Eigenverbrauch des Irans an Erdöl liegt nach Schätzungen bei 0,7 Mill. - 0,8 Mill. bpd. Da Raffineriekapazitäten zum großen Teil zerstört sind, werden größere Mengen Rohöl in Aden und Singapur weiterverarbeitet und anschließend wieder in den Iran exportiert.

#### 8.5 DATEN DER ERDÖLWIRTSCHAFT 1 000 bpd<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Förderung von Rohöl .....	1 467	1 316	2 391	2 442	2 032	2 192 <sup>a)</sup>
Ausfuhr von Mineralölerzeugnissen einschl. Erdöl .....	952	809	1 718	1 816	1 579	1 607
Welfförderung .....	59 826	56 028	53 739	52 685	53 199	53 464

<sup>\*)</sup> Barrel per day (bpd) = Tagesfördermenge.

a) 1986: 1,87 Mill. bpd, 1987 (Jan./Sept. D): 2,30 Mill. bpd.

Der Iran verfügt neben den Kohlenwasserstoffen über eine große Anzahl an mineralischen Bodenschätzen. Zu den vielen nachgewiesenen Vorkommen gehören Chromerze, Blei, Zink, Kupfer, Eisenerze, Steinkohle, Mangan, Zinn, Wolfram und Gold. Bedeutende Lager an Türkisen, Ton, Gips und Kaolin sind ebenfalls vorhanden und werden gewerbsmäßig abgebaut. Erst ab dem Beginn der 60er Jahre wurde mit der systematischen Prospektion der mineralischen Bodenschätze begonnen. Um Hilfs- und Rohstoffe für die wachsende einheimische Stahlindustrie im Inland zu beschaffen, erfolgte eine beträchtliche Ausweitung der Förderung von Steinkohle, Eisenerz und Kalkstein. Neue Eisenbahnstrecken und Straßenverbindungen haben die wichtigsten Bergbaugebiete, besonders um Kerman/Barq, besser an die übrigen Landesteile angeschlossen.

Das wichtigste Bergbauvorhaben in den vergangenen Jahren war die Erschließung der Kupfererzvorkommen in Saw Chesmeh, nahe bei Sirjan. Geplant war 1985 eine Förderung von 140 000 Tonnen. Finanzielle Schwierigkeiten sowie der drastische Rückgang der Weltmarktpreise für Kupfer haben dazu beigetragen, daß die Produktion nur in geringerem Umfang erfolgt. Dieses Lager wird zu den größten der Erde gezählt. Die Kupfererzvorkommen des Iran sollen sich nach offiziellen Angaben auf 800 Mill. t belaufen. Durch die geographisch günstige Lage des Irans wäre es möglich, aufgrund niedrigerer Transportkosten, die chilenischen Kupferexporte auf dem europäischen Markt preislich zu unterbieten.

Im Aufbau befinden sich auch zwei Bleiwerke mit Kapazitäten von 60 000 t bzw. 40 000 t p.a. In Birjand wurde 1985 ein Asbestbergwerk eröffnet. Die dortigen Reserven belaufen sich nach Schätzungen auf 50 Mill. t. Im Nordwesten, Südosten und in der Zentralregion werden Uranexplorationen durchgeführt. Zu positiven Ergebnissen kam es bisher nicht.

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

Erzeugnis	Einheit	1983	1984	1985	1986	1987 <sup>1)</sup>
Steinkohle .....	1 000 t	980	1 000	1 300	.	.
Eisenerz (Fe-Inhalt) .....	1 000 t	850	850	850	.	.
Kupfererz (Cu-Inhalt) .....	1 000 t	57,6	43,3	40,0	50,0	36,0
Bleierz (Pb-Inhalt) .....	1 000 t	18,5	19,9	21,6	20,0	16,2
Zinkerz (Zn-Inhalt) .....	1 000 t	39,5	47,1	50,0	36,0	27,0
Chromerz (Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Inhalt) ....	1 000 t	50	50	50	.	.
Salz .....	1 000 t	750	750	750	.	.
Erdöl .....	Mill. t	123	109	109	93	46 <sup>a)</sup>
Magnesit .....	1 000 t	5	5	5	.	.

1) Januar bis September.

a) Januar bis Mai.

Die iranische Raffinerieindustrie besteht nahezu seit dem Beginn der kommerziellen Erdölförderung. Nahezu sämtliches Erdöl wurde in Abadan vor dem Export raffiniert. Die Raffinerieanlage in Abadan hatte eine Rohdestillationskapazität von



430 000 barrel pro Tag (bpd). Einschließlich einer katalytischen Umwandleranlage (24 000 bpd) und eines katalytischen Crackers (32 000 bpd) sowie den nach der Islamischen Revolution vorgenommenen Kapazitätserweiterungen lag die Gesamtleistung der Anlage bei 600 000 bpd. In den Kriegausinandersetzungen der Jahre 1980 und 1982 wurde die Raffinerie beträchtlich beschädigt und war nicht mehr funktionsfähig. Die Raffinerie bei Teheran (130 000 bpd) nahm insbesondere nach der Zerstörung der Anlage in Abadan eine Schl selfunktion in der Versorgung des einheimischen Marktes mit Raffinerieprodukten ein. Die Kapazitäten der Raffinerien bei Schiras (40 000 bpd), T br s (80 000 bpd) und Isfahan (100 000 bpd) werden ergänzt durch Betriebseinheiten bei Kermanschah/Bakhtaran (20 000 bpd) und Lavan (20 000 bpd). Irakische Luftbombardements haben die Raffinerieproduktion in T br s und Isfahan beeinträchtigt. Der Umfang ist allerdings nicht bekannt. Wie bereits erwähnt, werden die Versorgungsengpässe auf dem heimischen Markt durch Raffinierung von iranischem Erdöl im Ausland ausgeglichen. Wichtigste Märkte sind hierfür die Demokratische Volksrepublik Jemen (Aden), Singapur, Japan und Korea. Im Jahr 1986 importierte Iran allein ca. 150 000 bis 200 000 bpd Erd ldestillationserzeugnisse. Der iranische Verbrauch an Destillationsprodukten ist der höchste im Bereich der OPEC. So wurden 1985 ca. 735 000 bpd im Inland abgesetzt.

Der Anteil der Wertschöpfung des Verarbeitenden Gewerbes am BIP (in Preisen von 1974) hat sich von 10 % (1978) auf 14 % (1983) erhöht. Aufgrund einer sehr intensiven Förderung der nicht mit dem Erdöl- bzw. Erdgassektor verbundenen Industrien (u.a. Teppichherstellung) gelang es in den darauffolgenden Jahren einen höheren Leistungsaussto  zu erhalten. Nach Schätzungen lag der Anteil der Wertschöpfung des Verarbeitenden Gewerbes 1986 bei 23 %. Inwieweit hier der Einfluß der sich ausweitenden Kriegswirtschaft eine Rolle spielt, läßt sich aufgrund fehlender Daten nicht ermitteln. Durchschnittlich lag die reale Wachstumsrate in diesem Subsektor der Volkswirtschaft im Zeitraum von 1978 bis 1983 bei 7,9 % p.a. Allein 1983 wurde im Vergleich zum Vorjahr eine Wachstumsrate von 19,6 % erzielt. Damit lag diese Wachstumsrate weit über der des gesamten BIP (+ 0,9).

Mehrere Einschränkungen beeinflussen die Aussagefähigkeit des Index für das Produzierende Gewerbe. Statistische Erhebungen beziehen sich nur auf Betriebe mit 10 und mehr Beschäftigten. Die große Anzahl von Kleinbetrieben, die u.a. bei der Teppichherstellung eine herausragende ökonomische Rolle einnehmen, bleibt vernachlässigt. Zum anderen legt der Index das Basisjahr 1974/75 zugrunde. In der Zwischenzeit, besonders nach der Islamischen Revolution, haben sich strukturelle Veränderungen ergeben, die sich in der Gewichtung des Index nicht niederschlagen.

Nach den vorliegenden Daten hat sich die Produktion im Zeitraum von 1979/80 bis September 1984 um durchschnittlich 9,3 % p.a. erhöht. Der Maschinenbau und die Herstellung von Werkzeugen haben innerhalb des Index eine Gewichtung von 24,8 Prozentpunkten, gefolgt vom Ernährungsgewerbe (einschl. Herstellung von Getränken, Tabakverarbeitung) (21,6 %). Letzteres weist über den vorliegenden Zeitraum

ein negatives Wachstum mit durchschnittlichen Jahresraten von - 1,4 % auf. Ober dem Durchschnitt liegende Steigerungsraten wurden u.a. in der Metallindustrie erzielt (+ 13,2 % p.a.). Allerdings ist erkennbar, daß diese Entwicklung nicht kontinuierlich war. Kriegszerstörungen hatten in den Jahren 1980/81 und 1981/82 zu erheblichen Produktionseinbußen geführt, die in den folgenden Jahren jedoch wieder vollständig kompensiert werden konnten.

#### 8.7 INDEX DER PRODUKTION FÜR DAS VERARBEITENDE GEWERBE IN GROSSBETRIEBEN<sup>\*)</sup>

1974/75 = 100

Art des Index	Ge- wichtung	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	100	130	122	138	157	195	203
Ernährungsgewerbe, Herstel- lung von Getränken, Ta- bakverarbeitung .....	21,6	117	105	106	111	124	109
Leder-, Textil- und Beklei- dungsgewerbe .....	15,8	163	173	211	226	283	294
Holzbe- und -verarbeitung ..	0,5	220	210	249	329	398	428
Papier- und Pappeverarbeite- lung .....	1,7	135	96	111	149	185	193
Chemische Industrie .....	15,3	119	98	104	123	153	164
Verarbeitung von Steinen und Erden 2) .....	9,1	178	182	204	235	254	266
Metallindustrie .....	10,5	105	83	74	120	158	196
Maschinenbau, Herstellung von Werkzeugen .....	24,8	119	113	144	162	222	232
Sonstige Wirtschaftszweige .	0,7	59	29	30	39	42	2

<sup>\*)</sup> Berichtszeitraum: 21. März/20. März.

1) 22. Juni/22. September 1984 Durchschnitt. - 2) Ohne Kohlen- und Mineralerzeugnisse.

Von den Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe (mit 10 und mehr Beschäftigten) gehören 86 % dem Privatsektor an, der Rest befindet sich in öffentlicher Hand. Im Wirtschaftszweig Verarbeitung von Steinen und Erden ist mit 2 569 selbständigen Betrieben (1983/84) die größte Unternehmenszahl anzutreffen, gefolgt vom Leder-, Textil- und Bekleidungsgewerbe (1 200) sowie dem Ernährungsgewerbe (1 070). In der Metallverarbeitung und dem Maschinenbau sind im allgemeinen größere Betriebseinheiten als in anderen Wirtschaftszweigen vorhanden.

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

Wirtschaftszweig	1970/71	1974/75	1980/81	1982/83	1983/84
Insgesamt .....	5 239	6 191	5 880	6 938	6 875
darunter:					
Ernährungsgewerbe, Herstellung von Getränken, Tabakverarbeitung	959	1 245	683	997	1 070
Leder-, Textil- und Bekleidungs- gewerbe, Herstellung von Schuhen	1 734	2 039	1 143	1 223	1 200
Holzbe- und -verarbeitung, Her- stellung von Möbeln .....	186	211	208	199	191

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

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

Wirtschaftszweig	1970/71	1974/75	1980/81	1982/83	1983/84
Papier- und Pappeverarbeitung, Druckerei, Vervielfältigung ....	185	207	197	236	237
Chemische Industrie .....	237 <sup>a)</sup>	267 <sup>a)</sup>	152	229	227
Erdöl- und Kohleverarbeitung ....	14 <sup>a)</sup>	16 <sup>a)</sup>	28	31	30
Herstellung von Kunststoff- und Gummiwaren .....	39	54	240	292	288
Verarbeitung von Steinen und Erden .....	942	1 094	2 383	2 658	2 569
Metallerzeugung .....	78	96	41	69	71
Metallverarbeitung .....	492	536	519	486	474
Maschinenbau .....	124	143	114	226	229
Elektrischer Maschinenbau .....	133	152	86	145	144
Transportausrüstung .....	41	49	57	97	96

\*) Betriebe mit zehn und mehr Beschäftigten; Berichtszeitraum: 21. März/20. März.

a) Ohne die "National Iranian Oil Company".

Der größte Teil der Beschäftigten wurde 1983/84 mit 141 100 Beschäftigten in der Textil-, Bekleidungs- und lederverarbeitenden Industrie registriert, es folgten mit rd. 118 000 die Beschäftigten in der Maschinenbau- und Metallindustrie sowie 97 400 Arbeitnehmer in den Steine und Erden verarbeitenden Betrieben (außer Erdölprodukte und Kohle). Der Rest entfiel auf übrige verschiedene Branchen. Die Zahl der weiblichen Beschäftigten in den Industriebetrieben mit zehn und mehr Arbeitnehmern beläuft sich auf 37 000, davon entfallen 29,3 % auf die Textil-, Bekleidungs- und lederverarbeitende Industrie.

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

1 000

Wirtschaftszweig	1970/71	1974/75	1980/81	1982/83	1983/84
Insgesamt .....	261,2	396,3	473,5	545,1	567,0
darunter:					
Ernährungsgewerbe, Herstellung von Getränken, Tabakverarbeitung	48,2	71,5	77,3	85,0	88,3
Leder-, Textil- und Bekleidungs- gewerbe, Herstellung von Schuhen	106,3	129,1	114,7	134,7	141,1
Holzbe- und -verarbeitung, Her- stellung von Möbeln .....	4,3	7,0	12,2	13,6	13,9
Papier- und Pappeverarbeitung, Druckerei, Vervielfältigung ....	7,0	9,2	13,6	14,8	15,7
Chemische Industrie .....	13,9 <sup>a)</sup>	31,5 <sup>a)</sup>	20,0	25,8 <sup>a)</sup>	25,1 <sup>a)</sup>
Erdöl- und Kohleverarbeitung ....	1,1 <sup>a)</sup>	1,5 <sup>a)</sup>	18,9	2,3 <sup>a)</sup>	2,2 <sup>a)</sup>
Herstellung von Kunststoff- und Gummiwaren .....	3,4	6,7	19,2	18,5	21,0
Verarbeitung von Steinen und Erden .....	27,1	44,8	76,7	98,5	97,4
Metallerzeugung .....	6,1	26,7	21,1	26,5	32,6
Metallverarbeitung .....	14,3	21,3	22,6	24,4	25,4

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

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

1 000

Wirtschaftszweig	1970/71	1974/75	1980/81	1982/83	1983/84
Maschinenbau .....	3,7	8,2	18,5	24,2	28,1
Elektrischer Maschinenbau .....	15,2	23,1	25,3	28,2	31,6
Transportausrüstung .....	9,4	14,2	31,4	36,0	41,4

\*) In Betrieben mit zehn und mehr Beschäftigten; ab 1980/81 nur Lohn- und Gehaltsempfänger; Berichtszeitraum: 21. März/20. März.

a) Ohne Beschäftigte der "National Iranian Oil Company".

Die Industriebetriebe sind weiterhin in sehr großem Umfang von Einfuhren abhängig. Angesichts der derzeitigen Devisenknappheit wirkt sich dieser Faktor negativ aus und trägt zu einer niedrigen Kapazitätsauslastung bei. Hinzu kommen Probleme der Kriegswirtschaft, u.a. Abzug von Personal und wichtigen Betriebsmitteln. Gegen Ende 1986 soll nach Schätzungen die durchschnittliche Kapazitätsauslastung bei 30 % gelegen haben. Bedingt durch den Mangel an Ersatzteilen ergaben sich in einigen Wirtschaftszweigen Auslastungsquoten von nur 20 %.

Die Wertschöpfung der ca. 7 500 Industriebetriebe wird für 1984/85 mit insgesamt 1 021,8 Mrd. Rls. angegeben. Dies bedeutet einen nominalen Anstieg von 1 % gegenüber 1983/84 und von 32 % im Vergleich zu 1982/83. Die größten Wertschöpfungsanteile entfielen 1984/85 mit 281,3 Mrd. Rls. auf die Zweige Kraftfahrzeuge, Maschinen, Werkzeuge und Metallprodukte, mit 219,7 Mrd. Rls. auf die Textil-, Bekleidungs- und Lederverarbeitende Industrie, mit 139,5 Mrd. Rls. auf die nichtmetallischen Mineralprodukte (außer Erdölprodukte und Kohle) sowie mit 131,1 Mrd. Rls. auf die Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Die regionale Aufteilung der geleisteten Wertschöpfungsbeiträge zeigt, daß die Provinz Teheran mit 446,2 Mrd. Rls. an der Spitze stand, gefolgt von Isfahan mit 120 Mrd. Rls. und Zanjan mit 81,9 Mrd. Rls. Die restlichen Wertschöpfungsbeiträge stammen aus den übrigen Provinzen.

Das Investitionsvolumen der Betriebe wird für 1984/85 mit 107,0 Mrd. Rls. beziffert. Dies kommt gegenüber 1983/84 einer Steigerung von nominal 5 % und gegenüber 1982/83 einer Wachstumsrate von 33 % gleich. Berücksichtigt man sowohl im Wertschöpfungsbereich wie auch bei den Investitionen die tatsächliche Inflationsrate von 40 - 50 % p.a., so ist zu erkennen, daß real eher eine rückläufige Entwicklung stattfand. Die verstärkten Kriegeauseinandersetzungen seit 1987 führten zu weiteren Schwierigkeiten, die Produktion im Verarbeitenden Gewerbe aufrechtzuerhalten.

# 8.10 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER ERZEUGNISSE DES VERARBEITENDEN GEWERBES<sup>\*)</sup>

Erzeugnis	Einheit	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85
<b>Mineralölerzeugnisse<sup>1)</sup></b>							
Motorenbenzin 2) .....	1 000 t	3 627	3 065	3 368	3 704	4 368	4 547
Petroleum (Kerosin) und Flugturbinenkraftstoff .....	1 000 t	5 051	3 916	3 350	4 610	3 400	3 450
Heizöl, leicht .....	1 000 t	7 840	6 412	6 977	4 428	10 667	11 359
Heizöl, schwer .....	1 000 t	14 915	8 856	8 923	10 195	11 265	11 683
Zement .....	1 000 t	8 103	8 114	9 319	10 356	10 093	.
Traktoren .....	1 000	13,1	7,1	12,0	14,9	17,0	.
Personenkraftwagen .....	1 000	74,7	73,4	71,9	58,9	60,6	.
Kraftomnibusse .....	Anzahl	985	1 058	1 363	1 575	2 629	.
Lastkraftwagen .....	1 000	18,5	19,9	30,3	39,9	75,9	.
Klimaanlagen .....	1 000	207	157	201	239	293	.
Haushaltskühlschränke .....	1 000	560	480	524	541	671	.
Hörfunkgeräte .....	1 000	80	57	43	32	171	.
Fernsehgeräte .....	1 000	310	246	346	401	585	.
Gasherde .....	1 000	729	634	629	706	809	.
Handelsdünger 3) stickstoffhaltig .....	1 000 t Rein- nährstoff	93,2	71,0	21,4	22,2	23,6	13,3 <sup>a)</sup>
phosphathaltig .....	1 000 t Rein- nährstoff	46,0	30,4	2,6	7,0	3,9	.
Farben und Lacke .....	1 000 t	40,8	43,2	46,6	44,6	58,7	.
Flachglas .....	1 000 t	144	170	148	160	159	.
Papier und Pappe .....	1 000 t	66,9	49,8	50,9	72,9	102,3	.
Bereifungen (Laufdecken) ..	1 000	3 253	2 099	2 943	3 897	4 811	.
Schuhe .....	Mill. P	38,2	31,1	46,5	50,1	51,4	.
Baumwollgewebe .....	Mill. m	150	133	113	107	110	.
Wollgewebe .....	Mill. m	12	13	14	16	17	.
Decken .....	1 000	3 356	3 823	4 244	4 185	4 618	.
Zucker .....	1 000 t	445	443	424	449	489	.
Rosinen 1) .....	1 000 t	60	50	52	55	55	55 <sup>b)</sup>
Butter 1) .....	1 000 t	66,5	69,3	68,0	69,7	69,7	71,4 <sup>c)</sup>
Käse 1) .....	1 000 t	99	102	102	104	104	106 <sup>d)</sup>
Ölkuchen .....	1 000 t	93,5	50,1	57,4	41,2	47,5	.
Kaviar .....	t	211	233	234	204	225	.
Zigaretten und Zigarren ...	Mrd.	14,4	12,9	12,5	13,5	15,1	.

\*) Berichtszeitraum: 21. März/20. März.

1) Kalenderjahre (z.B. 1979/80 = 1980). - 2) Ohne Flugbenzin. - 3) Landwirtschaftsjahr: Juli/Juni.

a) 1986: 20 000 t. - b) 1986: 55 000 t. - c) 1986: 71 435 t. - d) 1986: 106 391 t.

Eng verknüpft mit der wirtschaftlichen Hochkonjunktur zur Mitte der 70er Jahre war ein Bauboom, der sowohl den öffentlichen Bereich als auch den Privatsektor umfaßte. Nach 1977 verlangsamte sich die Baukonjunktur und kam zur Zeit der Islamischen Revolution nahezu zum Stillstand. Vielfach wurden Bauten im Rohbau oder nur halbfertig belassen.

Nach offiziellen Angaben sind im Zeitraum von 1980 bis Anfang 1986 in 51 Städten und 3 091 Dörfern Schaden von insgesamt rd. 200 Mrd. US-\$ entstanden. Es seien 119 000 Wohnhäuser und ca. 15 000 öffentliche Gebäude zerstört worden. Für den Wiederaufbau von Gebäuden und Verkehrswegen hat das sogenannte Hauptquartier für den Wiederaufbau der Kriegsgebiete (Headquarter for Reconstruction of War Zones) nach eigenen Angaben bisher 10 Mrd. US-\$ aufgewendet. Es seien 82 000 Wohnhäuser, 1 430 Regierungsbauten und zehn Fabriken wieder aufgebaut worden.

Bei den erteilten Baugenehmigungen in städtischen Gebieten wurde 1982/83 ein bisheriger Tiefstand erreicht. Gegenüber dem Vorjahr belief sich der Rückgang auf 25 %. Erst mit dem Wirtschaftsaufschwung ab 1983/84 gelang es, eine Wiederbelebung des Bausektors zu erreichen. Ein großer Teil der Bauaktivitäten konzentriert sich auf Teheran; von den 1983/84 erteilten Baugenehmigungen entfiel allein auf die Hauptstadt ein Anteil von 10 %. Betrachtet man die genehmigte Nutzfläche, so wird die Bedeutung des Baumarktes Teherans noch deutlicher (18 %).

#### 8.11 ERTEILTE BAUGENEHMIGUNGEN IN STÄDTISCHEN GEBIETEN<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	1 000 m <sup>2</sup>	114,0	152,1	155,5	116,8	140,8	82,3
	Nutzfläche	22 793	29 134	28 695	23 111	27 132	15 794
in Großstädten .....	1 000 m <sup>2</sup>	53,1	60,1	60,8	44,5	52,2	31,9
	Nutzfläche	12 616	14 265	13 076	10 692	12 996	7 511
in Teheran .....	1 000 m <sup>2</sup>	15,1	13,1	10,2	11,5	14,4	6,3
	Nutzfläche	4 598	4 215	3 221	3 838	4 955	2 200
in Kleinstädten .....	1 000 m <sup>2</sup>	60,9	92,0	94,7	72,3	88,7	50,4
	Nutzfläche	10 177	14 869	15 619	12 419	14 136	8 283

\*) Privater Sektor. Berichtszeitraum: 21. März/20. März.

1) 21. März bis 22. September 1984.

Die begonnenen Neubauten in städtischen Gebieten haben sich sowohl in der Anzahl als auch in der Nutzfläche 1983/84 nahezu verdoppelt. Während sich zu Ende der 70er Jahre die Bautätigkeiten vor allem auf die Großstädte konzentrierten, gelang es, im Rahmen der Bestrebungen auch die ländlichen Regionen stärker zu entwickeln und dezentrale Wirtschaftszentren zu bilden, die Neubauten in Kleinstädten zu forcieren. Gemessen an der Nutzfläche erhöhte sich der Anteil dieser Gruppe von 36 % (1979/80) auf 51 % (1983/84).

#### 8.12 BEGONNENE NEUBAUTEN IN STÄDTISCHEN GEBIETEN<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	1 000 m <sup>2</sup>	162,6	175,1	137,5	104,7	205,8	107,9
	Nutzfläche	28 182	29 967	22 584	17 169	32 799	18 826
in Großstädten .....	1 000 m <sup>2</sup>	96,9	93,8	62,4	39,2	84,4	43,5
	Nutzfläche	18 117	17 254	11 518	7 245	15 976	9 064

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

# 8.12 BEGONNENE NEUBAUTEN IN STÄDTISCHEN GEBIETEN<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85 <sup>1)</sup>
in Teheran .....	1 000 m <sup>2</sup>	45,4	33,8	19,1	10,3	15,5	9,5
	Nutzfläche	9 247	6 429	4 140	2 291	4 753	3 059
in Kleinstädten .....	1 000 m <sup>2</sup>	65,6	81,3	75,1	65,5	121,4	64,3
	Nutzfläche	10 065	12 714	11 066	9 924	16 823	9 762

\*) Privater Sektor. Berichtszeitraum: 21. März/20. März.

1) 21. März bis 22. September 1984.

Bei den fertiggestellten Hochbauten dominieren weiterhin bezüglich des Bauvolumens die großstädtischen Gebiete. Erkennbar ist hier allerdings auch die verstärkte Zunahme der Hochbaunutzungsflächen in Kleinstädten. Anteilsmäßig wurde hier im Zeitraum 1979/80 bis 1983/84 eine Steigerung von 36 % auf 43 % erreicht.

# 8.13 FERTIGGESTELLTE HOCHBAUTEN IN STÄDTISCHEN GEBIETEN<sup>\*)</sup>

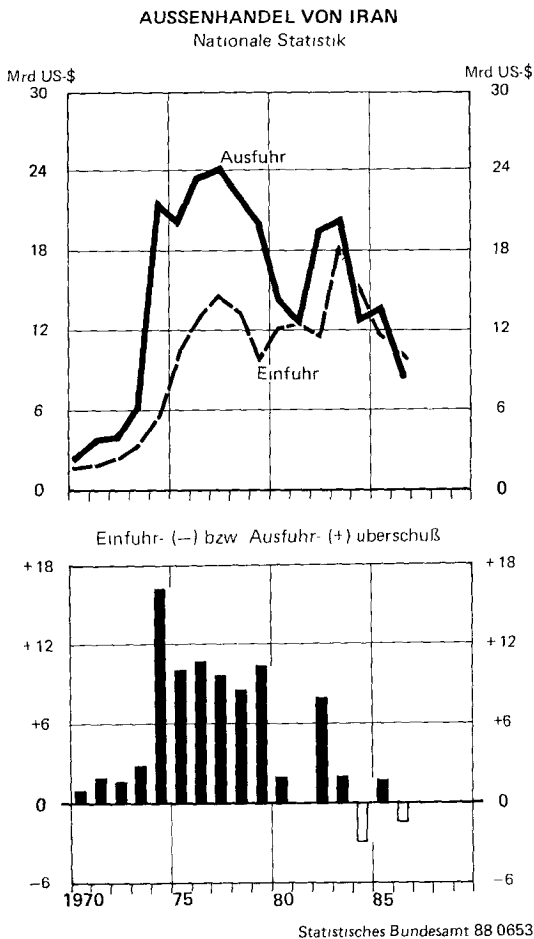
Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	1 000 m <sup>2</sup>	141,6	163,2	122,3	101,6	93,9	66,0
	Nutzfläche	24 686	29 659	22 414	18 808	15 954	11 789
in Großstädten .....	1 000 m <sup>2</sup>	81,2	91,3	57,2	44,6	40,7	31,3
	Nutzfläche	15 753	18 083	12 350	10 162	8 428	6 681
in Teheran .....	1 000 m <sup>2</sup>	37,7	43,3	15,2	11,7	7,7	5,9
	Nutzfläche	7 844	8 921	4 288	4 001	2 668	2 061
in Kleinstädten .....	1 000 m <sup>2</sup>	60,4	72,0	65,1	57,1	53,1	34,8
	Nutzfläche	8 933	11 576	10 064	8 646	7 526	5 108

\*) Privater Sektor. Berichtszeitraum: 21. März/20. März.

1) 21. März bis 22. September 1984.

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

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



Das Erhebungsgebiet umfaßt das Staatsgebiet. Die Länderangaben 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 Iran 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.



In hohem Maße ist der Außenhandel des Irans von der Entwicklung auf dem Weltenergiemarkt abhängig, da die Exporte zu 98 % von Kohlenwasserstoffen bestritten werden. Die deutlich zurückgegangene Erdölnachfrage und der Preisverfall auf dem Weltmarkt sowie Produktions- und Verladebeeinträchtigung durch Kriegshandlungen blieben nicht ohne Auswirkung auf den iranischen Außenhandel. Hinzu kommt der Wertverlust des US-\$ (Basiswährung für die Fakturierung bei Erdöl) gegen die Währungen der wichtigsten westlichen Exportländer (Japan, Bundesrepublik Deutschland). Das Gesamtaustauschvolumen erreichte 1983 noch einen Wert von 38,5 Mrd. US-\$ um bis 1986 auf 19,4 Mrd. US-\$ (vorläufige Zahl) zu sinken.

Die Ausfuhren erreichten 1983 mit 20,2 Mrd. US-\$ einen bisherigen Höchststand. Der drastische Preisrückgang bei Erdöl sowie Produktionseinbußen durch den Krieg mit dem Irak trugen zu einer Verringerung des Ausfuhrvolumens auf nur 9 Mrd. US-\$ im Jahr 1986 bei. Um das Handelsbilanzdefizit nicht anschwellen zu lassen, traten Importrestriktionen in Kraft. Von 1983 bis 1986 reduzierte sich das Importvolumen um 43 %.

Da die Erdölpreise im ersten Halbjahr 1988 erneut rückläufig waren und die Wertverbesserung des US-\$ nur geringfügig ausfiel, ist auch zukünftig von einer negativen Handelsbilanz auszugehen. Eine weitere Reduzierung der Importe ist angesichts der sich verschlechternden wirtschaftlichen und sozialen Lage des Landes nicht möglich.

Statistisch verlässliche Angaben sowohl für die Im- wie auch die Exporte liegen nur für die OECD-Länder vor und basieren auf Partnerangaben.

#### 9.1 AUSSENHANDESENTWICKLUNG

Einfuhr/Ausfuhr	1981	1982	1983	1984 <sup>1)</sup>	1985 <sup>1)</sup>	1986 <sup>1)</sup>
Mill. US-\$						
Einfuhr .....	12 549	11 539	18 296	15 370	11 635	10 359
Ausfuhr .....	12 587	19 414	20 247	12 531	13 435	9 005
Ausfuhr (+) bzw. Einfuhr- überschuß (-) .....	+ 38	+ 7 875	+ 1 951	- 2 839	+ 1 800	- 1 354
Mill. Rl.						
Einfuhr .....	985 300	964 718	1 582 718	.	.	.
Ausfuhr .....	980 800	1 632 400	1 745 100	.	.	.
Ausfuhrüberschuß .....	.	667 682	162 382	.	.	.

1) Vorläufige Zahlen.

Bei den Importen stellen Maschinenbau-, elektrotechnische Erzeugnisse und Fahrzeuge weiterhin wertmäßig das größte Volumen dar. Die Devisenknappheit führte dazu, daß sich die Importe in diesem Bereich von 1983 bis 1986 mehr als halbierten. Zweitgrößte Warengruppe sind die bearbeiteten Waren, in erster Linie Eisen und Stahl sowie Metallwaren. Gegenüber dem Vorjahr lag hier der Importrückgang 1986 bei 43 %. In den frühen 80er Jahren waren in erhöhtem Umfang Importe von militärischen Gütern erforderlich. Wenngleich auch militärische Ausrüstungsgegenstände separat in den offiziellen Statistiken erfaßt werden, so wurde geschätzt, daß allein 1985 30 bis 40 % der Gesamtimporte auf Rüstungsgüter entfielen. Zahlreiche Waffenimporte werden zusätzlich in den offiziellen Statistiken überhaupt nicht erfaßt.

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

Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Nahrungsmittel u. lebende Tiere, vorwiegend zur Ernährung .....	1 550,5	1 013,0	1 135,6	1 219,7	818,7	677,6
Fleisch und Fleischwaren .....	331,4	281,3	324,4	284,2	211,1	173,0
Molkereierzeugnisse und Eier .....	281,7	234,3	245,3	239,4	148,1	106,2
Getreide und Getreideerzeugnisse .....	485,8	274,4	320,4	470,2	272,7	216,9
Gemüse, Küchenkräuter und Früchte .....	5,5	6,2	13,4	9,5	4,6	8,0
Zucker, Zuckerwaren und Honig .....	285,4	137,0	129,9	107,9	99,7	111,2
Getränke und Tabak .....	26,7	39,9	58,2	32,5	18,1	52,9
Tabak und Tabakwaren .....	26,6	39,3	57,7	32,2	17,8	57,7
Rohstoffe (ausgenommen Nahrungsmittel und mineralische Brennstoffe) .....	314,0	212,6	477,8	233,9	141,7	119,6
Häute, Felle und Pelzfelle, roh .....	9,1	4,0	7,4	7,7	14,6	8,5
Rohkautschuk (einschl. synthetischer und regenerierter) .....	15,3	25,7	29,0	21,9	7,9	9,1
Kork und Holz .....	53,1	17,1	60,0	42,3	16,6	13,5
Spinnstoffe und Abfälle davon .....	189,9	129,7	324,2	110,9	65,7	63,7
Rohstoffe tierischen u. pflanzlichen Ursprungs, a.n.g. 1) .....	14,0	8,2	11,5	13,8	6,6	14,1
Mineralische Brennstoffe, Schmiermittel u. dgl. ....	231,6	338,6	409,1	311,1	345,7	239,7
Erdöl, Erdölerzeugnisse u. verwandte Waren .....	220,8	302,1	374,5	289,0	334,7	219,6
Tierische u. pflanzliche Öle, Fette u. Wachse .....	102,7	50,2	22,7	41,6	37,7	54,9
Fette pflanzliche Öle .....	51,9	32,1	0,6	29,5	23,2	42,2
Tierische u. pflanzliche Öle, Fette, verarbeitet; Wachse .....	40,1	9,5	14,7	4,8	8,8	7,3
Chemische Erzeugnisse, a.n.g. 1) .....	1 166,6	858,4	1 174,1	900,7	623,7	720,3
Organische Chemikalien .....	136,3	104,4	161,4	136,5	94,4	123,0
Anorganische Chemikalien .....	65,3	85,9	93,9	66,8	50,1	50,4
Farbstoffe, Gerbstoffe und Farben .....	86,4	49,2	94,3	70,8	52,2	30,2
Medizinische und pharmazeutische Erzeugnisse .....	349,2	249,8	217,6	133,9	111,1	162,0
Atherische Öle, Riechstoffe; Waschmittel u. dgl. ....	48,9	33,3	38,6	27,5	20,6	15,1
Chemische Düngemittel .....	10,6	11,3	8,9	7,0	33,5	51,2
Kunststoffe, Zelluloseather und -ester .....	301,9	168,9	362,6	277,7	152,9	150,4
Chemische Erzeugnisse, a.n.g. 1) .....	167,6	151,3	193,7	170,3	105,2	137,5
Bearbeitete Waren, vorwiegend nach Beschaffenheit gegliedert .....	1 974,6	1 774,7	3 253,0	1 981,0	2 222,6	1 488,7
Kautschukwaren, a.n.g. 1) .....	150,7	18,6	243,0	155,5	112,5	60,2

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

## 9.2 WICHTIGE EINFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN \*)

Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Papier, Pappe, Waren daraus und andere Papierhalbstoffe .....	149,4	106,7	152,7	112,5	93,3	80,0
Garne, Gewebe, fertiggestellte Spinnstoffzeugnisse .....	479,1	335,0	687,5	424,4	326,3	206,9
Waren aus mineralischen Stoffen, a.n.g. 1) .....	91,5	63,9	130,5	86,5	70,1	72,3
Eisen und Stahl .....	638,3	950,2	1 370,3	720,6	1 223,0	683,5
NE-Metalle .....	145,0	117,7	260,7	170,6	133,6	116,2
Metallwaren, a.n.g. 1) .....	280,1	171,6	388,5	292,8	237,9	224,2
Maschinenbau-, elektrotechnische Erzeugnisse und Fahrzeuge .....	2 563,6	2 372,1	5 436,1	4 662,1	3 037,7	2 632,1
Kraftmaschinen und -ausrüstungen .....	387,2	328,9	764,4	660,2	382,9	383,6
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke .....	380,9	425,9	1 016,8	739,0	479,4	495,8
Metallbearbeitungsmaschinen .....	45,9	59,8	129,2	191,3	121,4	118,6
Maschinen für verschiedene Zwecke, a.n.g. 1); Teile davon .....	370,1	278,1	668,9	544,8	451,0	508,4
Büromaschinen, automatische Datenverarbeitungsmaschinen .....	10,2	9,4	34,4	30,3	39,3	22,2
Geräte für Nachrichtentechnik; Fernseh- und Rundfunkgeräte .....	87,6	78,1	226,2	275,5	239,8	149,2
Elektrische Maschinen; elektrische Teile davon .....	410,4	292,3	525,4	417,6	375,4	346,3
Straßenfahrzeuge .....	729,4	684,8	1 804,3	1 317,0	771,5	470,3
Andere Beförderungsmittel .....	124,9	203,8	194,0	457,4	149,1	69,9
Sonstige bearbeitete Waren .....	258,0	180,5	364,7	322,0	269,9	274,9
Bekleidung und Bekleidungszubehör .....	3,6	5,6	4,9	7,0	5,2	5,3
Meß-, Prüf-, Kontrollinstrumente, -apparate und -geräte, a.n.g. 1) .....	86,2	76,2	169,9	178,0	141,1	138,7
Fotografische Apparate; optische Waren, a.n.g. 1); Uhrmacherwaren .....	79,8	53,2	78,9	56,6	56,9	54,7

\*) Partnerangaben (nur OECD-Länder).

1) Anderweitig nicht genannt.

Wie bereits erwähnt, stellen Erdöl- und Erdölzeugnisse ca. 98 % des Exportvolumens. Aufgrund der Zerstörungen von Raffinerieanlagen werden derzeit nur geringe Mengen von Erdöldestillationserzeugnissen exportiert. Während 1980 der Exportwert für Raffinerieprodukte noch bei 3,6 Mrd. US-\$ lag, erreichte er 1985 gerade 411 Mill. US-\$. Bei der Ermittlung der Erdölexporte ergeben sich insofern Schwierigkeiten, daß Bartergeschäfte in größerem Umfang getätigt werden. Die Bezahlung von Militärgütern, oftmals statistisch nicht erfaßt, geschieht ebenfalls in Form von Kompensationsgeschäften. Die übrigen Nichterdöl-Exportprodukte beschränken sich wertmäßig fast ausschließlich auf Teppiche. 1986 belief sich das Teppichexportvolumen auf rd. 400 Mill. US-\$ (nur OECD-Länder). Pistazien, Frischobst und Trockenfrüchte stellen unter den Nahrungsmittelexporten die wichtigste Gruppe dar.

## 9.3 WICHTIGE AUSFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN \*)

Mill. US-\$

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Nahrungsmittel und lebende Tiere, vorwiegend zur Ernährung .....	50,0	46,3	58,5	87,9	92,8	119,7
Fische, Krebstiere und Weichtiere und Zubereitungen davon .....	9,0	9,4	15,3	9,1	9,4	16,6

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

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

Mill. US-\$

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Gemüse, Küchenkräuter und Früchte .....	37,6	34,2	41,2	73,7	81,7	91,0
Rohstoffe (ausgenommen Nahrungsmittel und mineralische Brennstoffe) .....	103,0	96,2	81,3	123,5	117,1	136,1
Häute, Felle und Pelzfeile, roh .....	49,5	48,2	35,4	56,3	59,8	75,4
Spinnstoffe und Abfälle davon .....	10,2	7,4	4,2	19,0	21,5	21,3
Rohstoffe tierischen u. pflanzlichen Ursprungs, a.n.g. 1) .....	40,8	34,2	33,3	31,8	24,4	32,4
Mineralische Brennstoffe, Schmiermittel u. dgl. ....	6 593,8	12 346,0	15 228,9	12 261,0	9 621,6	4 857,8
Erdöl, Erdölzeugnisse u. verwandte Waren .....	6 593,8	12 346,0	15 228,9	12 260,8	9 621,6	4 857,7
Chemische Erzeugnisse, a.n.g. 1) .....	0,3	0,2	0,5	0,6	7,5	1,5
Bearbeitete Waren, vorwiegend nach Beschaffenheit gegliedert .....	351,0	212,2	193,8	188,8	186,5	399,8
Garne, Gewebe, fertiggestellte Spinnstoffzeugnisse .....	348,0	211,0	192,9	186,0	182,9	360,9
Maschinenbau-, elektrotechnische Erzeugnisse u. Fahrzeuge .....	9,4	20,6	32,3	55,6	56,8	71,0
Kraftmaschinen u. -ausrüstungen .....	5,0	15,4	25,4	44,7	45,1	54,4
Elektrische Maschinen; elektrische Teile davon .....	0,9	0,3	0,3	0,4	1,2	2,3
Andere Beförderungsmittel .....	1,2	3,1	2,2	5,8	2,9	6,3
Sonstige bearbeitete Waren .....	7,7	7,6	10,8	8,6	11,8	18,4
Sonstige bearbeitete Waren, a.n.g. 1) .	6,4	6,4	9,0	7,4	9,0	16,1

\*) Partnerangaben (nur OECD-Länder).

1) Anderweitig nicht genannt.

Die Bundesrepublik Deutschland, die Vereinigten Staaten sowie Großbritannien und Nordirland waren traditionell die wichtigsten Handelspartner des Irans. Nach der Islamischen Revolution wurden die Vereinigten Staaten von Japan ersetzt. Derzeit wichtigster Handelspartner ist die Ländergruppe der EG, innerhalb der die Bundesrepublik Deutschland den größten Anteil hat. Als Einzellieferant in der Reihe der Bezugsländer liegt nach der Bundesrepublik Deutschland Japan auf dem 2. Rang, gefolgt von der Türkei.

### 9.4 EINFUHR AUS WICHTIGEN BEZUGSLÄNDERN<sup>\*)</sup>

Mill. US-\$

Bezugsland	1981	1982	1983	1984	1985	1986
EG-Länder .....	5 517	4 300	7 189	6 102	4 473	4 013
Bundesrepublik Deutschland .....	1 766	1 536	3 310	2 518	1 812	1 649
Italien .....	829	796	994	1 039	672	715
Großbritannien und Nordirland .....	888	635	1 047	1 030	745	645
Niederlande .....	430	298	460	417	298	254
Belgien und Luxemburg .....	281	160	283	254	195	237

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

# 9.4 EINFUHR AUS WICHTIGEN BEZUGSLÄNDERN<sup>\*)</sup>

Mill. US-\$

Bezugsland	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Türkei .....	257	870	1 197	826	1 187	890
Sowjetunion .....	712	712	640	576	490	367
Schweiz .....	260	211	336	311	219	256
Rumänien .....	456	494	392	200	261	196
Argentinien .....	34	148	436	473	345	323
Brasilien .....	214	231	382	328	234	240
Japan .....	1 629	1 033	3 102	1 862	1 496	1 270
Singapur .....	109	283	426	374	436	387
Australien .....	220	219	258	411	235	297

<sup>\*)</sup> Partnerangaben (teilweise Hochrechnungen).

Wichtigster Abnehmer iranischer Produkte waren 1986 die EG-Länder. Italien und die Bundesrepublik Deutschland nahmen die führenden Positionen unter ihnen ein. Ihr Anteil am gesamten EG-Importvolumen aus dem Iran belief sich auf 45 %. Im Vergleich zum Vorjahr haben sich die EG-Importe insgesamt um 42 % verringert. Wichtigstes einzelnes Absatzland ist Japan mit 1,281 Mrd. US-\$. Auch hier trat eine drastische Reduzierung der iranischen Exportmenge um 44 % gegenüber 1985 ein.

# 9.5 AUSFUHR NACH WICHTIGEN ABSATZLÄNDERN<sup>\*)</sup>

Mill. US-\$

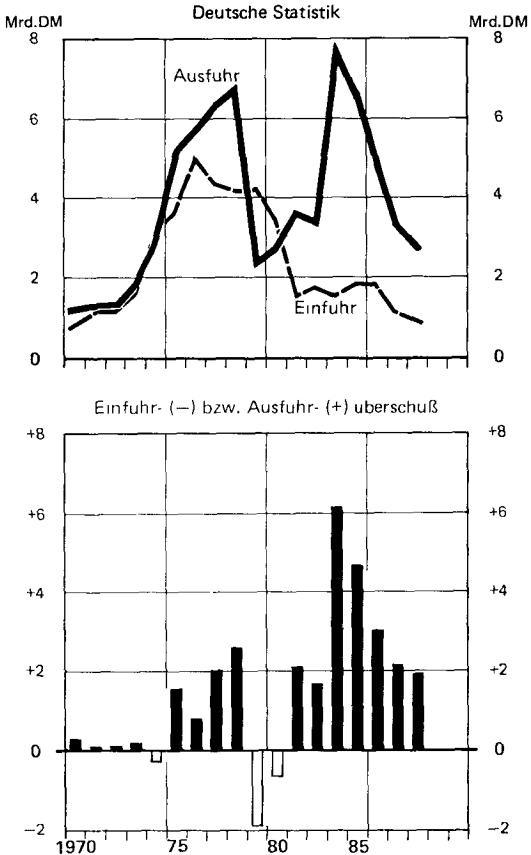
Absatzland	1981	1982	1983	1984 <sup>1)</sup>	1985	1986
EG-Länder .....	3 905	7 353	7 499	6 605	4 735	2 755
Bundesrepublik Deutschland .....	612	639	561	589	584	470
Italien .....	637	2 523	2 389	1 713	1 366	783
Niederlande .....	140	1 592	1 357	1 631	800	388
Spanien .....	1 226	970	1 652	1 101	807	367
Frankreich .....	434	804	881	710	730	328
Belgien und Luxemburg .....	389	244	152	174	253	163
Türkei .....	439	680	1 111	1 408	1 150	805
Rumänien .....	777	741	531	703	741	518
Jugoslawien .....	77	197	309	230	212	182
Vereinigte Staaten .....	60	556	1 061	664	693	556
Japan .....	1 732	2 331	3 852	2 606	2 296	1 281
Singapur .....	323	816	526	311	1 025	865
Indien .....	1 655	1 232	1 047	942	801	561
Syrien .....	3	717	1 080	849	799	409

<sup>\*)</sup> Partnerangaben (teilweise Hochrechnungen).

1) Die Summe der Partnerangaben übersteigt die Gesamtzahl.

Der Warenaustausch zwischen der Bundesrepublik Deutschland und dem Iran erreichte 1987 einen Gesamtwert von 3,730 Mrd. DM. Dies bedeutet einen Rückgang von 15 % gegenüber dem Vorjahr. Die saldierten Ein- und Ausfuhr wiesen auf deutscher Seite stets eine positive Bilanz auf, d.h. der Wert der deutschen Exporte in den Iran lag höher als die deutschen Importe aus dem Iran. Nach der deutschen Außenhandelsstatistik rangierte der Iran 1987 in der Reihenfolge der Partnerländer der Bundesrepublik Deutschland beim Gesamtumsatz auf dem 46., bei der Einfuhr auf dem 26., bei der Ausfuhr auf dem 33. Platz. Allerdings haben sich die deutschen Ausfuhrüberschüsse seit 1983 absolut um 69 % verringert.

AUSSENHANDEL DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND  
MIT IRAN



Statistisches Bundesamt 88 0654

9.6 ENTWICKLUNG DES DEUTSCH-IRANISCHEN AUSSENHANDELS

Einfuhr/Ausfuhr	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Mill. US-\$						
Einfuhr (Iran als Herstellungsland)	703	617	648	642	517	500
Ausfuhr (Iran als Verbrauchsland)	1 397	3 011	2 308	1 646	1 499	1 581
Ausfuhrüberschuß .....	694	2 394	1 660	1 004	982	1 081
Mill. DM						
Einfuhr (Iran als Herstellungsland)	1 739	1 571	1 849	1 832	1 126	898
Ausfuhr (Iran als Verbrauchsland)	3 403	7 720	6 524	4 842	3 272	2 832
Ausfuhrüberschuß .....	1 664	6 149	4 675	3 010	2 147	1 934

Teppichimporte übertrafen 1987 erstmalig den Importwert von Erdölerzeugnissen. Mit 403 Mill. DM entfiel auf diese Warengruppe ein Anteil von 45 % am gesamten Importvolumen. Die Erdölimporte haben sich wertmäßig von 1985 bis 1987 um 84 % verringert. Maßgeblich zur Ausweitung der Nahrungsmittelimporte haben Pistazien beigetragen. Das Importvolumen der Nahrungsmittel erhöhte sich im vorliegenden Zeitraum um 185 %.

#### 9.7 WICHTIGE EINFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN AUS IRAN 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
Fische usw., Zubereitungen davon .....	2 685	7 548	3 570	7 643	7 323	12 901
Gemüse, Küchenkräuter und Früchte .....	14 774	41 952	40 433	85 941	71 506	128 387
Spinnstoffe und Abfälle davon Rohstoffe tierischen und pflanzlichen Ursprungs, a.n.g. 1) .....	963	3 017	4 282	9 369	11 816	21 476
Erdöl, Erdölerzeugnisse und verwandte Waren .....	11 257	33 025	15 001	32 679	17 302	30 830
Garne, Gewebe, fertigege- stellte Spinnstofferzeug- nisse, a.n.g. 1) .....	520 973	1 481 252	282 618	507 720	133 323	241 592
Kraftmaschinen und -aus- rustungen .....	74 937	218 103	181 208	387 634	225 421	402 914
	10 680	30 227	14 414	31 114	12 383	22 389

1) Anderweitig nicht genannt.

Wertmäßig größte Position bei den deutschen Exporten in den Iran sind Straßenfahrzeuge, gefolgt von Maschinen für verschiedene Zwecke und Metallbearbeitungsmaschinen. Generell ist seit 1985 in dieser Warengruppe eine drastische Reduzierung der Exporte festzustellen. Als Ursachen hierfür sind die Höherbewertung der DM gegenüber dem US-\$ und die Devisenknappheit des Irans anzuführen.

#### 9.8 WICHTIGE AUSFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN NACH IRAN 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
Organische Chemikalien .....	22 013	66 160	28 176	61 670	38 556	68 409
Medizinische und pharmazeu- tische Erzeugnisse .....	17 646	51 439	29 718	62 766	48 481	86 728
Kunststoffe, Zelluloseäther, -ester .....	34 662	101 707	34 538	76 593	41 063	73 451
Chemische Erzeugnisse, a.n.g. 1) .....	27 909	80 915	28 472	64 001	47 546	84 681

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

## 9.8 WICHTIGE AUSFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN NACH IRAN 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
Waren für Fabrikationsanlagen Kap. 62, 68-70, 73, 76, 82 .	14 018	38 398	36 550	81 620	32 686	60 561
Eisen und Stahl .....	146 215	431 419	97 624	216 740	56 672	101 499
Metallwaren, a.n.g. 1) .....	65 177	191 838	74 855	162 309	73 965	132 599
Waren für vollständige Fabri- kationsanlagen Kap. 84-87 ..	27 905	79 429	67 861	140 146	84 317	154 842
Kraftmaschinen und -aus- rüstungen .....	136 505	403 125	82 190	180 556	106 619	190 657
Arbeitsmaschinen für beson- dere Zwecke .....	146 866	426 241	184 212	406 098	72 855	130 189
Metallbearbeitungsmaschinen .	63 553	186 802	52 962	114 651	119 909	212 075
Maschinen für verschiedene Zwecke, a.n.g. 1); Teile davon .....	119 232	348 775	146 859	322 361	124 297	221 573
Geräte für Nachrichtentech- nik, Fernseh- und Rund- funkgeräte .....	85 107	250 665	66 456	143 237	78 614	138 954
Elektrische Maschinen; elektrische Teile davon ....	106 594	314 845	86 695	186 586	85 003	152 854
Straßenfahrzeuge .....	251 851	755 312	128 638	276 203	156 375	281 493
Meß-, Prüf- und Kontroll- instrumente, -apparate und -geräte, a.n.g. 1) .....	47 246	138 711	38 303	83 961	67 023	119 309

1) Anderweitig nicht genannt.



Der Wirtschaftsbereich Verkehr und Nachrichtenwesen erreichte 1983 eine Wertschöpfung in Höhe von 185,4 Mrd. Rls. (in Preisen von 1974). Durchschnittlich belief sich die Wachstumsrate des BIP dieses Bereichs auf 1,8 % im Zeitraum von 1978 bis 1983.

Seit der Islamischen Revolution sind nur geringe Investitionen im Verkehrs- und Nachrichtensektor getätigt worden. Lediglich strategisch wichtige Verkehrsverbindungen, die den Zugang zur Kriegsfront ermöglichen, wurden ausgebaut und erweitert. Das niedrige Investitionsniveau führte zu erheblichen Engpässen im Gütertransport. Besonders betroffen war das Gebiet um den Hafen von Bender Abbas, wo es zum Ende 1983 zum Stau von Importgütern mit einem Volumen von 2 bis 4 Mill. t kam.

Die topographischen Gegebenheiten des Landes - hohe Gebirgszüge und ausgedehnte Wüstengebiete - erschweren die Verkehrserschließung vieler Regionen. Aufgrund der Bevölkerungskonzentration auf den Südwesten des Landes sind hier seit den 50er Jahren die Verkehrsinfrastrukturen verstärkt ausgebaut worden. Zu den Nachbarländern bestehen zumeist gute Straßen- und Eisenbahnverbindungen.

Im Jahr 1985 umfaßte die Streckenlänge der Eisenbahn insgesamt 4 567 km. Nur 94 km waren Breitspur, und zwar das Anschlußstück der pakistanischen Eisenbahnlinie von Mirjaveh nach Sahidan. Das Eisenbahnnetz der staatlichen Eisenbahngesellschaft besteht aus zehn Hauptstrecken. Die Transiranische Route (1 392 km) verläuft von Bender Torkaman an der Südküste des Kaspischen Meeres via Teheran zum Hafen von Chomeini an der Spitze des Persischen Golfs. Die Südlinie erstreckt sich über 937 km vom Hafen Khorramshar bis zur Hauptstadt Teheran. Von dort verläuft die Streckenführung 499 km nördlich weiter bis Gorgan. Nach Fertigstellung der Qom-Sahedan-Route besteht eine interkontinentale Verbindung zwischen Europa (Turkei) und dem indischen Subkontinent. Mit Ausnahme der 730-km-Strecke von Bender Abbas nach Barq werden aus finanziellen Gründen keine neuen Eisenbahnprojekte unternommen. In der Hauptstadt Teheran haben Bauarbeiten für die Errichtung von vier U-Bahnstrecken begonnen. In der Endphase soll das Netz insgesamt 143 km umfassen.

10.1 STRECKENLÄNGE DER EISENBAHN<sup>\*)</sup>

Spurweite	1970	1975	1980	1985
Insgesamt (Hauptstrecken) .	4 412	4 525	4 567	4 567
Normalspur .....	4 320	4 433	4 473	4 473
Breitspur .....	92	92	94	94

<sup>\*)</sup> Stand: 20. März.

Der Fahrzeugbestand der Eisenbahn hat sich aufgrund der gestiegenen Transportnachfrage seit 1970 beträchtlich erhöht. Bei den Diesellokomotiven ist eine Zuwachsrate von 137 % im Zeitraum von 1970 bis 1984 zu verzeichnen. Kriegsbedingt ergaben sich bei den Personen- und Güterwagen im Jahr 1984 Bestandseinbußen.

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

Fahrzeugart	1970	1975	1980	1983	1984
Diesellokomotiven .	217	415	414	434	514
Personenwagen .....	347	342	570	936	779
Güterwagen .....	6 591	9 998	12 262	12 237	12 019

\*) Stand: 20. März.

Aufgrund der wirtschaftlichen Rezession zum Zeitpunkt der Islamischen Revolution verringerten sich die Beförderungsleistungen der Eisenbahn nach 1979 beträchtlich. Während 1976 noch 6,5 Mill. Fahrgäste und ein Frachtvolumen von 8,8 Mill. t befördert wurden, lagen die Leistungen 1980 24 % bzw. 35 % unter diesem Niveau. Erst mit der Belebung der Wirtschaftskonjunktur gelang es, den Trend wieder umzukehren. Im Jahr 1985 wurden die bislang höchsten Beförderungsleistungen sowohl im Personen- als auch im Güterverkehr erreicht.

#### 10.3 BEFÖRDERUNGSLEISTUNGEN DER EISENBAHN

Beförderungsleistung	Einheit	1976	1980	1982	1983	1985
Fahrgäste .....	1 000	6 483	4 920	6 345	6 441	7 200
Fracht .....	1 000 t	8 751	5 712	7 933	9 973	10 600
Personenkilometer ....	Mill.	3 511	2 704	4 735	5 784	5 682
Nettotonnenkilometer .	Mill.	4 877	3 428	5 566	6 762	6 841

Das gesamte Straßennetz hatte 1985 eine Länge von rd. 140 000 km. Bislang existieren erst 490 km Autobahn. Sie sind Teilstücke der noch unter dem Schah Reza geplanten Routen von Teheran nach Abadan bzw. nach Sendschan. Nur knapp 12 % der Straßen sind als Hauptstraßen klassifiziert und als Allwetterstraßen ausgebaut. Straßen 2. Ordnung verfügen im allgemeinen auch über einen guten Straßenbelag. Rund 85 000 km sind einfache Erdstraßen, die zum Teil nur unzureichend den Verkehrsanschluß der ländlichen Regionen sichern. Von den befestigten Straßen sind die südöstliche, von der Türkei nach Afghanistan (A1), und die ost-westliche Route, von Pakistan in den Irak, als die wichtigsten anzusehen. Die letztere hat eine Länge von 2 300 km. Der Zustand des gesamten Straßennetzes hat sich seit der Revolution kontinuierlich verschlechtert. Aufgrund der Überbeanspruchung einiger Routen kam es zu erheblichen Beeinträchtigungen des Güterverkehrs mit den Seehäfen.

#### 10.4 STRASSENLÄNGE NACH STRASSENARTEN<sup>\*)</sup>

km

Straßenart	1970	1971	1979	1983	1984	1985
Insgesamt .....	39 122	42 703	63 015	110 927	136 381 <sup>a)</sup>	138 592
Autobahnen .....	-	-	224	457	490	490
Hauptstraßen .....	10 155	11 400	13 759	14 921	16 551	16 551
Straßen 2. Ordnung ..	17 119	20 830	49 032	27 431	34 838	121 551
Sonstige Straßen ....	11 848	10 473		68 118	84 502	

\*) Stand: Jahresende.

a) 55 916 km befestigt.

Der Kraftfahrzeugbestand hat sich seit Mitte der 70er Jahre erheblich erhöht. Bei den Personenkraftwagen lag die durchschnittliche jährliche Wachstumsrate bei rd. 15 % (1974 - 1983). In der Zeit nach der Revolution lag die Wachstumsrate (1979 - 1983) nur noch bei durchschnittlich 5,5 % p.a. Kontinuierlich hat sich die Motorisierung der Bevölkerung in den vergangenen Jahren fortgesetzt. Von nur 14 Personenkraftwagen je 1 000 Einwohner (1974) erhöhte sich die Quote bis 1983 auf 40 Einheiten.

#### 10.5 BESTAND AN KRAFTFAHRZEUGEN UND PKW-DICHTE

Fahrzeugart/Pkw-Dichte	Einheit	1974	1976	1979	1982	1983
Personenkraftwagen .....	1 000	464	929	1 368	1 604	1 694
Privatwagen .....	1 000	404	.	1 248	1 458	1 531
Pkw je 1 000 Einwohner 1) .....	Anzahl	14	27	37	39	40
Kraftomnibusse .....	1 000	29	33	42	51	57
Lastkraftwagen .....	1 000	72	167	261	293	332
Motorräder .....	1 000	206	244	290	472	475

1) Bezogen auf Bevölkerungsschätzungen der Vereinten Nationen.

Die Gesamtzahl der zum Straßenverkehr neu zugelassenen Fahrzeuge (einschl. Taxis) im Iran ist 1985/86 gegenüber dem Vorjahr um 17 % auf rd. 181 000 gesunken. Vor allem bei privaten Personenkraftwagen war ein überdurchschnittlicher Rückgang der neuzugelassenen Fahrzeuge zu verzeichnen. Mit einem Anteil von 33,7 % entfiel auf Teheran der größte Teil der neuzugelassenen Fahrzeuge; der Rest verteilte sich auf die übrigen Provinzen.

#### 10.6 NEUZULASSUNGEN VON KRAFTFAHRZEUGEN<sup>\*)</sup>

1 000

Fahrzeugart	1980/81	1981/82	1982/83	1984/85	1985/86
Personenkraftwagen .....	76,5	64,2	90,0	107,1 <sup>a)</sup>	73,5 <sup>a)</sup>
Kraftomnibusse .....	3,5	2,5	6,0	8,1	8,3
Lastkraftwagen .....	9,3	12,4	39,2	64,8	65,5
Motorräder und Mopeds .....	.	.	.	33,8	30,8

\*) Berichtszeitraum: 21. März/20. März.

a) Ohne Taxis.

In Anbetracht der noch - im Vergleich zu westlichen Industrieländern - geringen Verkehrsdichte werden im Iran eine hohe Anzahl von Verkehrsunfällen mit Personenschäden und Todesfällen registriert. Die Nichteinhaltung von Verkehrsvorschriften sowie der schlechte technische Zustand der Fahrzeuge sind hierfür verantwortlich zu machen.

#### 10.7 STRASSENVERKEHRsunFÄLLE

Gegenstand der Nachweisung	1981	1982	1983
Unfälle .....	14 224	13 098	15 705
Verletzte .....	25 199	23 656	27 569
Getötete .....	2 408	2 219	2 831

Durch den iranisch-irakischen Krieg bedingt ist die Handelsschifffahrt im Persischen Golf erheblich eingeschränkt. Die Zerstörung der iranischen Häfen im nördlichen Teil des Golfs nahe der irakischen Grenze brachten den Seeverkehr zum Erliegen. Um in der Seeschifffahrt weniger von ausländischen Reedern und Frachtkapazitäten abhängig zu sein, wurde 1983 ein Programm zum Kauf von Handelsschiffen von der Regierung verabschiedet. Eine neugeschaffene nationale Schifffahrtslinie bietet Frachtverbindungen zu Zielen in der Golfregion und zu nordamerikanischen und europäischen Häfen an. Von 1980 bis 1986 hat sich die Gesamttonnage der iranischen Handelsmarine mehr als verdoppelt. Da die Ladung von Erdöl in der Golfregion aufgrund der kriegerischen Handlungen mit einem zunehmenden Risiko verbunden ist, erhöhten sich die jeweiligen Versicherungsprämien für die Tanker überproportional. Durch die Überwälzung dieser Prämien auf die Frachtraten verteuerten sich die Erdölexporte beträchtlich. Um wieder ausreichend Erdöllagerkapazitäten für die zerstörten Anlagen auf der Insel Chark zu schaffen, wurden sowohl Tanker gekauft als auch gechartert, die in einem Pendelverkehr von den Erdölhäfen bis zu sicherer gelegenen Verladestationen im südlichen Teil des Golfs fahren.

#### 10.8 BESTAND AN HANDELSschIFFEN<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1986
Schiffe .....	Anzahl	56	135	229	347	359
Tanker .....	Anzahl	6	15	27	32	33
Tonnage .....	1 000 BRT	129,0	479,7	1 283,6	2 380,0	2 911,4
Tanker .....	1 000 BRT	42,4	180,6	666,4	918,2	1 241,9

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

Aufgrund der einsetzenden wirtschaftlichen Rezession ab Mitte der 70er Jahre hat sich das Frachtaufkommen in den Seehäfen drastisch verringert. Zusätzlich negativ

für den Umschlag wirkte sich der iranisch-irakische Konflikt aus. Statt wie bisher über Seerouten wurde vermehrt der Landweg über die Türkei als Transportachse benutzt. Über die türkischen Schwarzmeerhäfen gelangten auch Massengüter per Lkw-Transport in den Iran. Bei der Erdölherzeugung besteht auch weiterhin hohe Abhängigkeit von den Verladeeinrichtungen der Seehäfen im Golf. Aus finanziellen Gründen ist es nicht möglich, auf Erdölpipelines in den Nachbarländern auszuweichen, um so die Häfen zu entlasten.

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

Mill. t

Verkehrsleistung	1974/75	1979/80	1982/83	1983/84	1984/85
Fracht, verladen .....	279,1	131,7	81,1	93,8	94,1
darunter:					
Erdöl .....	.	124,2	80,6	91,8	92,0
Erdölzeugnisse .....	.	7,0	0,5	1,9	2,0
Fracht, gelöscht .....	8,3	4,0	10,3	12,2	12,0

<sup>\*)</sup> Berichtszeitraum: 21. März/20. März.

Khorramshahr war der bedeutendste internationale Hafen des Landes, gefolgt von Chomeini. Seit dem iranisch-irakischen Krieg haben Bender Abbas und kleinere Häfen wie Buschir, Lingeh und Tschahbar an Bedeutung zugenommen. Modernisierungsprogramme werden in den Häfen Bender Pahlavi und Bender Schah am Kaspischen Meer durchgeführt. Ein neuer Hafen für das Kaspische Meer ist bei Farahabad geplant.

#### 10.10 SEEVERKEHRSDATEN AUSGEWÄHLTER HÄFEN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1976	1980	1981	1982	1983
----------------------------	---------	------	------	------	------	------

##### Imam Chomeini

Angekommene Schiffe ..	Anzahl	739	425	273	124	237
Fracht						
Versand .....	1 000 t	204	285	38	4	24
Empfang .....	1 000 t	4 194	4 106	3 466	2 137	3 803

##### Bender Abbas und Bender Shahid Rajayi

Angekommene Schiffe ..	Anzahl	391	316	486	498	560
Fracht						
Versand .....	1 000 t	265	35	58	66	90
Empfang .....	1 000 t	2 508	3 734	6 248	5 684	7 575

Die nationale Fluggesellschaft Iran Air ist im Staatsbesitz. Zusätzlich zu 15 inländischen Flugverbindungen werden Linienflüge zu Zielen in der Golfregion, dem Fernen Osten, Europa und den Vereinigten Staaten angeboten. Die Zahl der beförderten Fluggäste hat sich im Zeitraum von 1975 bis 1986 mehr als verdoppelt. Erstmals wurde 1986 im Vergleich zum Vorjahr ein leichter Rückgang der Fluggastbeförderung im Auslandsverkehr registriert. Als Grund hierfür muß u.a. die zunehmende Bedrohung der Zivilluftfahrt durch die Kriegshandlungen angesehen werden. Beeinträchtigungen der Seeverkehrswege haben auch zu einer Umleitung von Fracht auf Flugzeuge geführt. Von 1984 bis 1986 erhöhten sich die Tonnenkilometer im Auslandsfrachtverkehr um 53 %.

#### 10.11 BEFÖRDERUNGSLEISTUNGEN DER NATIONALEN FLUGGESELLSCHAFT "IRAN AIR"\*)

Beförderungsleistung	Einheit	1975	1980	1984	1985	1986
Fluggäste .....	1 000	1 949	1 998	4 088	3 422	4 671
Auslandsverkehr ....	1 000	536	396	644	928	926
Personenkilometer ....	Mill.	2 318	2 071	4 089	4 090	4 890
Auslandsverkehr ....	Mill.	1 325	995	1 408	2 165	2 087
Tonnenkilometer .....	Mill.	249	210	467	483	586
Fracht .....	Mill.	39,0	20,3	90,3	104,3	132,0
Auslandsverkehr ....	Mill.	154	109	204	296	313

\*) Linienverkehr.

Wichtigste internationale Flughäfen sind Teheran, Bender Abbas und Abadan. Letzterer ist infolge von Kriegseinwirkungen nur noch bedingt nutzbar. Ein neuer Flughafen bei Teheran war geplant. Aus finanziellen Gründen ist dieses Projekt auf unbekannte Zeit verschoben. Von 1980 bis 1984 hat sich die Anzahl der Fluggäste auf dem Flughafen Teheran um 63 % erhöht. Die Zahl der Starts und Landungen erreichte nur eine Steigerung von 12,6 %. Diese Diskrepanz läßt sich auf den vermehrten Einsatz von Großraumflugzeugen und eine höhere Auslastung der Flugzeuge zurückführen. Aufgrund der Ausweitung des Luftkrieges kam es seit dem Frühjahr 1985 zu zeitweiligen Einstellungen der Flüge anderer internationaler Luftfahrtgesellschaften.

#### 10.12 LUFTVERKEHRSDATEN DES FLUGHAFENS "TEHERAN"

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1975	1980	1983	1984	1985
Starts und Landungen .	Anzahl	48 089	26 910	25 085	30 295	25 510
Fluggäste .....	1 000	2 473,2	2 240,9	2 927,6	3 655,0	2 863,0
Einsteiger .....	1 000	1 154,5	1 138,7	1 488,2	1 839,3	1 447,5
Aussteiger .....	1 000	1 137,1	1 102,2	1 439,4	1 800,3	1 412,4
Durchreisende .....	1 000	181,6	-	-	15,4	3,1

## 10.12 LUFTVERKEHRSDATEN DES FLUGHAFENS "TEHERAN"

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1975	1980	1983	1984	1985
Fracht .....	t	58 626	47 525	50 080	55 783	40 217
Versand .....	t	12 291	10 125	17 497	19 661	15 485
Empfang .....	t	46 335	37 400	32 583	36 122	24 732
Post .....	t	2 903	1 666	2 645	3 162	3 827
Versand .....	t	924	952	1 676	1 996	2 686
Empfang .....	t	1 979	714	969	1 166	1 141

Im Nachrichtensektor haben sich die Dienstleistungen nach der Inbetriebnahme einer Mikrowellenverbindung von Ankara über Teheran nach Karatschi verbessert. Die Zahl der Fernsprechanschlüsse erreichte 1987 1,507 Mill. Gegenüber 1981 bedeutet das eine Steigerung um 46 %. Es ist geplant neue automatische Gesprächsvermittlungsstellen zu errichten.

10.13 DATEN DES NACHRICHTENWESENS<sup>\*)</sup>

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1975	1980	1983	1985	1987
Fernsprechanschlüsse .....	688	1 031 <sup>a)</sup>	1 148	1 383	1 507
Hörfunkgeräte .....	2 050	6 400	7 500	10 000	.
Fernsehgeräte .....	1 700	2 000	.	2 500	.

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

a) 1981.

Der iranisch-irakische Krieg hat zu erheblichen Einbußen im Reiseverkehr geführt. Beschränkungen in der Vergabe von Visa waren ein zusätzlicher negativer Faktor für diesen Wirtschaftszweig, so daß die historischen und archäologischen Sehenswürdigkeiten wie Persepolis, Pasargard und Isfahan in den vergangenen Jahren nur von wenigen ausländischen Touristen besucht wurden.

Die Reiseverkehrsbilanz ist seit Jahren negativ. Einnahmen in Höhe von 22 Mill. Sonderziehungsrechten/SZR standen 1980 Ausgaben in Höhe von 1,306 Mrd. SZR gegenüber. Dieser hohe Differenzbetrag hat sich durch Restriktionen bei der Verteilung von Ausreisevisa zwar verringert, dennoch beliefen sich die Ausgaben 1984 noch auf 476 Mill. SZR (Einnahmen 19 Mill. SZR).

Aufgrund der erwähnten negativen Faktoren hat sich die Zahl der Auslandsgäste seit Mitte der 70er Jahre drastisch reduziert. Während 1977 mit 690 519 Einreisenden die bislang höchste Zahl an Auslandsgästen registriert wurde, lag der Tiefpunkt 1982 bei 62 373 Besuchern. Es gelang zwar eine Trendwende herbeizuführen, dennoch bleibt die Zahl der 1986/87 einreisenden Auslandsgäste mit rd. 172 000 weiterhin gering. Nur ca. 86 000 Personen wurden als Touristen registriert.

## 11.1 AUSLANDSGÄSTE NACH VERKEHRSWEGEN

Verkehrsweg	1975	1980	1981	1983	1984	1986/87 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	560 200	156 380	185 756	100 198	135 071	171 837
Landweg .....	.	99 570	149 125	25 168	53 374	.
Seeweg .....	.	1 918	2 929	3 940	3 349	.
Luftweg .....	.	54 892	33 702	71 090	78 348	.

1) 21. März und 20. März.

Das größte Kontingent der Auslandsgäste stellt Pakistan (1984: 28,3 %), gefolgt von der Türkei (9,1 %) und der Bundesrepublik Deutschland (6,2 %). Strukturell haben sich in den vergangenen Jahren Unterschiede, bezogen auf touristische Ziele, ergeben. Lagen die Gründe für Reisen in den Iran in der Vergangenheit hauptsächlich im kulturellen Bereich, haben seit der Islamischen Revolution Pilgerfahrten zu verschiedenen religiösen Stätten an Bedeutung zugenommen.



# 11.2 AUSLANDSGÄSTE NACH AUSGEWÄHLTEN HERKUNFTSLÄNDERN, DEVISENEINNAHMEN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1975	1977	1980	1983	1984	1986/87 <sup>1)</sup>
Auslandsgäste .....	Anzahl	560 200	690 519	156 380	100 198	135 071	171 837
darunter							
Pakistan .....	%	6,5	4,6	5,8	17,9	28,3	.
Türkei .....	%	8,8	11,5	33,7	6,0	9,1	.
Bundesrepublik							
Deutschland .....	%	7,5	7,1	4,3	6,4	6,2	.
Japan .....	%	1,5	3,1	3,1	6,5	6,0	.
Indien .....	%	2,5	3,1	4,4	7,6	5,5	.
Italien .....	%	2,3	3,8	3,2	5,8	3,7	.
Großbritannien und							
Nordirland .....	%	8,6	9,0	2,4	3,0	3,3	.
Kuwait .....	%	5,4	3,5	1,9	5,6	2,6	.
Vereinigte Arabische							
Emirate .....	%	.	.	.	4,4	2,4	.
Jugoslawien .....	%	.	.	1,0	1,5	2,4	.
Deviseneinnahmen .....	Mill. US-\$	123	.	54	31	42	

1) 21. März/20. März.

Im Beherbergungsgewerbe kam es in den vergangenen Jahren nur zu einer geringfügigen Ausweitung der Bettenkapazitäten. Ausgewiesen waren 1983 16 002 Hotelzimmer mit insgesamt 34 721 Betten.

## 11.3 DATEN DES BEHERBERGUNGSGEWERBES

Gegenstand der Nachweisung	1975	1976	1977	1983	1984
Hotels .....	384	413	400	402	.
Hotelzimmer .....	.	.	.	16 002	16 906
Hotelbetten .....	25 085	25 640	30 000	34 721	.
Feriendörfer .....	6	6	6	.	.
Campingplätze .....	14	.	15	.	.

Kurz nach der Islamischen Revolution wurden im Jahr 1979 sämtliche Banken im Iran verstaatlicht und die ausländischen Beteiligungen aufgelöst. Im März 1984 trat ein Gesetz in Kraft, das vorsieht, sämtliche Bankgeschäfte nach den Regeln des Islams abzuwickeln. So wird u.a. die Zinszahlung durch eine Gewinnbeteiligung ersetzt. Die Anwendung der islamischen Bankvorschriften erfolgt nur sukzessive, um keine größeren Störungen der Anlage- und Kreditgeschäfte hervorzurufen. Gegenwärtig sind nur bestimmte Banken und spezielle Transaktionen voll islamisiert worden. Im Jahr 1980 erfolgte die Verschmelzung der 29 bestehenden Banken zu neun größeren Unternehmenseinheiten. Im Ausland ist die Bank Melli für Geschäftstransaktionen der Bank Markari (Zentralbank) tätig. Außerdem führt sie auch einen großen Teil der Bankgeschäfte im Inland durch.

Die Währungseinheit des Landes ist der Rial (Rl.), der in 100 Dinars (D.) unterteilt ist. Vielfach wird für größere Geldsummen auch die Werteinheit Toman verwendet. 1 Toman entspricht 10 Rials. Sämtliche Münzen und Banknoten wurden nach der Revolution durch neue Zahlungsmittel ersetzt.

In den vergangenen Jahren unterlag der Wechselkurs des Rial erheblichen Schwankungen. Das Austauschverhältnis zum US-\$ bewegte sich in den 70er Jahren zumeist bei 70:1. Ab 1981/82 kam es zu einem stetigen und teilweise plötzlichen Wertverfall des Rial. Eine Verbesserung der Austauschrelation stellte sich erst mit dem allgemeinen Wertverlust des US-\$ ab 1986 ein. Zum September 1987 lag der offizielle Verkaufskurs für einen US-\$ bei 72,4 Rls.

Die amtlichen Wechselkurse widerspiegeln allerdings nicht die reale Wirtschaftssituation. Schwarzmarktkurse, die andererseits die Tendenz haben, den US-\$ überzubewerten, liegen gegenwärtig bei 1 500 Rls. zu einem US-\$.

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

Kursart	Einheit	1983	1984	1985	1986	1987 <sup>1)</sup>
Offizieller Kurs						
Ankauf .....	Rls. für 1 DM	32,085	29,652	33,934	38,510	38,910
Verkauf .....	Rls. für 1 DM	32,649	30,216	34,498	39,074	39,474
Ankauf .....	Rls. für 1 US-\$	87,936	93,768	84,003	75,419	71,955
Verkauf .....	Rls. für 1 US-\$	88,386	94,218	84,453	75,869	72,405
Kurs des Sonderziehungsrechts (SZR) .....	Rls. für 1 SZR	92,300	92,300	92,300	92,300	92,300
Verbraucher Geldparität 2) .....	100 Rls. = ... DM	1,35	1,23	1,20	1,09 a)	.

\*) Stand: Jahresende.

1) Stand: September. - 2) Nach deutschem Verbraucherschema; Teheran, ohne Wohnungsmiete. Jahresdurchschnitt.

a) April.

Im Jahre 1984 wurde die Währung zu 74 % durch die früheren Kronjuwelen und zu ca. 26 % durch Devisen sowie ausländische Wertpapiere gedeckt.

Die hohen finanziellen Aufwendungen des Krieges mit dem Irak, nach Schätzungen 30 bis 40 % der jährlichen Staatsausgaben, haben zu einem raschen Schwinden der Gold- und Devisenreserven geführt. Von 1981 bis 1984 sank der Goldbestand um 76 %. Bei den Devisen wurde im September 1987 ein Tiefststand mit 436 Mill. US-\$ erreicht.

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

Mrd. Rls.

Bestandsart	1980	1981	1982	1983	1984 <sup>1)</sup>
Gold .....	41,1	88,2	40,9	30,9	21,2
Devisen .....	1 131,7	773,0	1 110,2	951,5	816,6
Sonderziehungsrechte (SZR) .....	21,3	26,6	27,3	28,1	29,2 <sup>a)</sup>

\*) Stand: 20. März.

1) Stand: 22. September.

a) 1987, September: 436 Mill. US-\$.

Aufgrund der inflationären Regierungs- und Zentralpolitik, verursacht durch die Kriegswirtschaft, hat sich der Bargeldumlauf drastisch erhöht. Nach Schätzungen erhöhte sich die Geldumlaufmenge vom Beginn der Revolution bis Anfang 1987 um das Zehnfache. Offiziell wird eine Inflationsrate von 14 bis 23 % je nach Warenkorb angegeben, nach inoffiziellen Schätzungen sind es jedoch mindestens 65 %. Trotz der erheblichen Zunahme des Bargeldumlaufs bleibt Bargeld im iranischen Bankensystem knapp. Dies ist darauf zurückzuführen, daß das islamische Bankensystem von der Bevölkerung noch nicht als vertrauenswürdig angesehen wird und erhebliche Barbeträge privat gehortet werden.

Die jederzeit fälligen Bankeinlagen sind im Zeitraum von 1981 bis 1985 um insgesamt 96 % gestiegen. Bei den Spar- und Termineinlagen belief sich die Wachstumsrate nur auf 51 % in der gleichen Periode. Seit der Revolution hat der staatliche Sektor an Bedeutung zugenommen. Nichtzuletzt aufgrund der für die Kriegswirtschaft erforderlichen hohen Investitionen erhöhte sich der Anteil der staatlichen Kreditaufnahme. Die Zahlungsströme werden vielfach von der Zentralbank nicht erfaßt.

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

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1981	1982	1983	1984	1985
Bargeldumlauf, Noten und Münzen (ohne Bestände der Banken) .....	Mrd. Rls.	1 248,3	1 465,4	1 756,9	1 917,1 <sup>a)</sup>	.
Bargeldumlauf je Einwohner	Rls.	30 929	35 272	41 087	44 197 b)	.
Bankeinlagen der Regierung						
Zentralbank .....	Mrd. Rls.	796,0	836,2	1 004,8	949,8 <sup>a)</sup>	.
Spezialbanken .....	Mrd. Rls.	139,1	83,1	-	269,2	159,7
Bankeinlagen, jederzeit fällig						
Geschäftsbanken .....	Mrd. Rls.	1 222,1	1 498,6	1 830,1	2 296,1	2 394,0 <sup>a)</sup>
Spezialbanken .....	Mrd. Rls.	73,5	82,9	110,9	103,3	142,8
Spar- und Termineinlagen						
Geschäftsbanken .....	Mrd. Rls.	2 046,3	2 590,8	3 061,1	2 986,3	3 048,6 <sup>a)</sup>
Spezialbanken .....	Mrd. Rls.	202,8	235,7	302,1	385,2	344,8
Bankkredite an die Regierung						
Zentralbank .....	Mrd. Rls.	3 002,7	4 003,2	3 758,4	4 191,1 <sup>a)</sup>	.
Geschäftsbanken .....	Mrd. Rls.	556,5	765,6	944,8	1 178,8	1 193,6
Spezialbanken .....	Mrd. Rls.	3,9	3,7	2,7	121,9	2,1
Bankkredite an staatliche Körperschaften						
Zentralbank .....	Mrd. Rls.	891,5	953,8	1 005,3	1 009,0 <sup>a)</sup>	.
Spezialbanken .....	Mrd. Rls.	16,8	14,0	11,8	18,6	13,3
Bankkredite an Private						
Geschäftsbanken .....	Mrd. Rls.	2 104,0	2 198,5	2 703,2	2 729,9	3 044,5
Spezialbanken .....	Mrd. Rls.	1 014,2	1 173,5	1 402,9	1 593,8	1 764,9

\*) Stand: Jahresende.

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

# 13 Ö F F E N T L I C H E F I N A N Z E N

Der öffentliche Finanzsektor des Landes ist den islamischen Grundsätzen angepaßt. In kleinen Schritten wird versucht, den gesamten Bereich zu islamisieren. Die öffentlichen Haushalte werden von der Plan- und Budgetorganisation in Verbindung mit den verschiedenen Ministerien vorbereitet. Eine Ratifizierung erfolgt allerdings nur durch die "majlis", eine 270 Personen umfassende islamische Volksversammlung. Seit dem Beginn des iranisch-irakischen Krieges hat sich das gesamte öffentliche Finanzsystem mehr und mehr nach den Bedürfnissen und Ansprüchen des Konflikts ausgerichtet.

Entsprechend dem iranischen Kalenderjahr, vom 21. März bis zum 20. März, verläuft auch das Haushaltsjahr. Der Staatshaushalt enthält normalerweise eine einheitliche Aufstellung von Voranschlägen, die die Ausgaben und Einnahmen für den ordentlichen Plan- und Verteidigungshaushalt umfaßt. Es besteht eine wachsende Diskrepanz zwischen den Budgetschätzungen der Regierung, den genehmigten Budgetschätzungen und den tatsächlichen Ausgaben. Mit einem Anteil von nur 11 % (1986/87) an den Staatsausgaben, ist das Kriegsbudget als zu gering angegeben. Nach inoffiziellen Angaben entfallen von den Gesamtausgaben tatsächlich 35 % direkt auf die Kriegsausgaben. Nicht real sind auch oftmals die Schätzungen über die Einnahmen aus den Rohölverkäufen gewesen. Die zu positiven Vorausschätzungen mußten mehrmals revidiert werden.

Eine realistische Einschätzung der vorliegenden Haushaltsdaten ist aufgrund mangelnder Verlässlichkeit nur mit Einschränkung möglich. Laut Voranschlag soll sich 1987/88 das Haushaltsdefizit auf 1 000 Mrd. Rls. erhöhen. Dies wurde eine Steigerung gegenüber dem Vorjahr von rd. 111 % bedeuten. Inoffizielle Angaben gehen aber davon aus, daß das Gesamtdefizit bedeutend höher liegt, da der von der Volksversammlung verabschiedete Haushalt nur ca. 50 % des gesamten staatlichen Budgets umfaßt und den erheblichen Kreditbedarf im Bereich der Staatsbetriebe unberücksichtigt läßt.

## 13.1 STAATSHAUSHALT \*)

Mrd. Rls.

Gegenstand der Nachweisung	1981/82	1982/83	1983/84	1985/86 <sup>1)</sup>	1986/87 <sup>1)</sup>	1987/88 <sup>1)</sup>
Einnahmen .....	1 770,1	2 501,9	2 773,7	3 780,4	3 574,7	2 550,0
Ausgaben .....	2 707,1	3 273,9	3 728,0	4 134,8	4 049,7	3 550,0
Mehrausgaben .....	937,0	772,0	954,3	354,4	475,0	1 000,0

\*) Haushaltsjahr: 21. März/20. März.

1) Voranschlag.

Die bislang wichtigste Einnahmequelle des Staates, die Erlöse aus Erdöl- und Erdgasverkäufen, haben sich im Haushaltsjahr 1987/88 drastisch reduziert und lagen der Rangfolge nach zum ersten Mal auf Platz zwei hinter den **steuerlichen Einnahmen**.

Gegenüber 1985/86, dem Jahr mit den bislang höchsten Einnahmen aus Erdöl- und Erdgasverkäufen verringerte sich das Volumen 1987/88 um 64 %. Die steuerlichen Einnahmen stagnieren seit 1985/86. Diese Entwicklung läßt sich auf die zunehmenden Schwierigkeiten zurückführen, eine reguläre Industrieproduktion aufrechtzuerhalten. Das Volumen der Position Sonstige Einnahmen hat sich im Zeitraum von 1981/82 bis 1986/87 verfünffacht. Eine drastische Aufbesserung der Investitionserträge aus dem Ausland ergab sich in den Jahren 1985/86 und 1986/87 u.a. durch Devisenverkäufe und die Freigabe eingefrorener Konten.

### 13.2 EINKÜNFEN DES STAATSHAUSHALTS\*)

Mrd. Rls.

Haushaltsposten	1981/82	1982/83	1983/84	1985/86 <sup>1)</sup>	1986/87 <sup>1)</sup>	1987/88 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	1 770,1	2 501,9	2 773,7	3 780,4	3 574,7	2 550,0
Erdöl- und -gaseinkünfte .....	1 056,4	1 689,5	1 779,4	1 867,0	1 600,0	672,0
Steuerliche Einkünfte	554,1	613,9	796,5	1 138,2	1 169,8	1 131,0
darunter:						
Körperschaftsteuer	227,6	173,9	208,2	.	.	287,8
Öffentliche Körperschaften .	184,6	114,0	123,1	.	.	135,0
Vermögensteuer ....	16,0	24,8	33,3	.	.	49,0
Einkommensteuern ....	169,7	217,5	346,3	.	.	240,7
Sonstige Einkünfte ..	159,6	198,5	197,8	775,2	804,9	747,0
Investitionserträge (Ausland) .....	11,6	9,0	9,4	119,0 <sup>a)</sup>	111,0 <sup>a)</sup>	.

\*) Haushaltsjahr: 21. März/20. März.

1) Voranschlag.

a) Einschl. Devisenverkäufe.

Wie bereits erwähnt, sind die Haushaltsdaten aufgrund einer fehlenden Vollständigkeit nur bedingt aussagefähig. 1986/87 war das Ausgabenvolumen rückläufig. Gegenüber dem Vorjahr verringerte sich der Haushaltsausgabenansatz für 1987/88 um 12 % und lag noch unter dem Stand von 1983/84. Bei den Entwicklungsausgaben ergab sich für den Zeitraum von 1983/84 bis 1987/88 sogar ein Rückgang von 34 %. Da es sich hier um nominelle Angaben handelt, dürften die realen Haushaltskürzungen in Anbetracht der hohen Inflationsrate weit eingreifender sein.

### 13.3 AUSGABEN DES STAATSHAUSHALTS\*)

Mrd. Rls.

Haushaltsposten	1981/82	1982/83	1983/84	1985/86 <sup>1)</sup>	1986/87 <sup>1)</sup>	1987/88 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	2 707,1	3 273,9	3 728,0	4 134,8	4 049,7	3 550,0
Laufende Zahlungen .	2 032,4	2 293,9	2 548,7	2 739,1	2 795,8	.
Laufende Ausgaben	1 606,3	1 802,2	2 010,4	2 305,3	2 341,3	2 036,0
Rückzahlung einheimischer Anleihen .....	-	8,8	-	-	-	.
Rückzahlung ausländischer Kapitalanleihen .	45,1	37,7	35,3	33,8	24,5	.
Kriegsbedingte Ausgaben .....	381,0	445,2	503,0	400,0	430,0	.
Entwicklungsausgaben	674,7	943,5	1 163,5	1 135,8	984,2	772,0
darunter:						
Gesundheitswesen .	26,3	21,7	32,2	.	.	.
Bildungswesen ....	53,0	55,1	40,6	.	.	.
Landwirtschaft und Bodenschätze ....	35,3	48,7	74,8	.	.	.
Ausgaben für Wiederaufbau kriegszerstörter Gebiete .....	0,0	70,1	91,1	50,0	35,0	.
Auslandsanleihen und -investitionen ....	0,0	1,1	0,6	-	-	.
Sonder- und Vorauszahlungen .....	0,0	35,4	15,2	259,9	269,7	.

\*) Haushaltsjahr: 21. März/20. März.

1) Voranschlag.

Eine genaue Einschätzung des Umfangs der Auslandsverschuldung ist aufgrund fehlender oder nicht vollständiger Daten nur mit Einschränkung möglich. Das Bestreben der Regierung nach der Revolution, die finanzielle Abhängigkeit vom Ausland zu reduzieren, hat sich in einer Verringerung der Auslandsschulden niedergeschlagen. Von 1982 bis 1984 gelang es, die gesamte Auslandsschuld um rd. 40 % zu reduzieren. Ausbleibende Einnahmen aus den Erdölverkäufen sowie höhere finanzielle Belastungen durch den Krieg machten ab 1985 eine erneute höhere Verschuldung (gegenüber 1984 um rd. 9 %) notwendig. Hierbei wurden ausschließlich die kurzfristigen Auslandsschulden erhöht (+ 37 %), während es noch gelang, bei den langfristigen Schulden eine leichte Verringerung von 16 % durchzusetzen. Sehr langfristige Zahlungsziele bei der Begleichung von ausländischen Warenlieferungen, bis zu 720 Tage, deuten darauf hin, daß sich die finanzielle Situation des Landes drastisch verschlechtert hat. Allerdings ist es bisher noch zu keinem Zahlungsstopp gekommen.

13.4 AUSLANDSSCHULDEN<sup>\*)</sup>  
 Mill. US-\$

Gegenstand der Nachweisung	1982	1983	1984	1985
Insgesamt .....	8 302	7 590	5 014	5 465
Kurzfristig .....	4 251	3 815	2 363	3 240
Langfristig .....	4 051	3 775	2 651	2 225

\*) Stand: Jahresende.



Ziel der islamischen Regierung ist es, eine größere Gleichverteilung der Einkommen unter der Bevölkerung zu erreichen. In den 70er Jahren, unter dem Schah-Regime, bestand eine sehr große Ungleichheit in der Einkommensstruktur. Seitdem ist es gelungen, die extreme Armut einiger Bevölkerungsgruppen abzubauen. Durch die Vergabe von Notstandsarbeiten und die Ausweitung der Nahrungsmittelsubventionen gelang es, den bisher benachteiligten Gruppen ein höheres Einkommen zu verschaffen.

Nach einer Studie aus dem Jahr 1986 befinden sich von 47 Mill. Iranern 12 Mill. unterhalb der Armutsgrenze, 22 Mill. lagen knapp über dem Existenzminimum und weniger als 12 Mill. verfügten mehr oder weniger über ein ausgeglichenes Einkommen. Zur reichsten Gruppe zählten eine Million Iraner. Zwischen den 10 % Iranern mit den niedrigsten Einkommen und denen mit den höchsten Einkommen bestand 1977 ein Einkommensunterschied von 1 : 32; bis 1980 hat sich dieser Abstand auf 1 : 25 verringert, um sich anschließend wieder zu erweitern. Diese negative Entwicklung ist vielfach darauf zurückzuführen, daß die Reallohnentwicklung nicht mit dem Anstieg der Inflationsrate Schritt gehalten hat.

Lohn- und Gehaltsdaten liegen nur für den Bereich des Verarbeitenden Gewerbes vor und beschränken sich auf den Zeitraum von 1980/81 bis 1984/85. Durchschnittlich betrug die Zuwachsrate der Arbeitnehmerverdienste 9,5 % p.a. Gemessen an der Inflationsrate von ca. 14 bis 15 % ergab sich für die Arbeitnehmer ein hoher Reallohnverlust. Das höchste Verdienstniveau besteht in der Holzindustrie. Auf den nächsten Plätzen folgen die Zementindustrie, der Wirtschaftszweig Verarbeitung von Steinen und Erden, der Automobilbau sowie die Papier- und Pappeindustrie. Bei der Eisenschaffenden Industrie ergab sich im Zeitraum von 1980/81 bis 1984/85 die höchste Zuwachsrate mit insgesamt 75 %. Im Vergleich hierzu lag die Steigerungsrate für das Verarbeitende Gewerbe bei nur 44 %.

#### 14.1 INDEX DER ARBEITNEHMERVERDIENSTE IM VERARBEITENDEN GEWERBE<sup>\*)</sup>

1974/75 = 100

Wirtschaftszweig	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	625	680	761	882	897
darunter:					
Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, Herstellung von Tabakwaren .....	533	520	573	656	645
Herstellung von Tabakwaren	346	260	322	406	360

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

# 14.1 INDEX DER ARBEITNEHMERVERDIENSTE IM VERARBEITENDEN GEWERBE<sup>\*)</sup>

1974/75 = 100

Wirtschaftszweig	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85 <sup>1)</sup>
Textil-, Bekleidungs- und Lederindustrie .....	621	691	758	889	883
Spinnerei und Weberei ....	576	633	722	807	791
Holzindustrie .....	1 189	1 190	1 354	1 505	1 421
Papier- und Pappeindustrie .	646	713	961	1 078	1 122
Chemische Industrie .....	606	626	654	733	755
Herstellung chemischer Grundstoffe .....	508	384	335	345	364
Verarbeitung von Steinen und Erden .....	839	959	1 105	1 220	1 238
Zementindustrie .....	871	1 018	1 178	1 276	1 301
Metallerzeugung .....	461	479	541	679	805
Eisenschaffende Industrie	446	458	518	649	779
Maschinenbau .....	677	774	854	1 040	1 037
Automobilbau .....	796	928	983	1 209	1 224

<sup>\*)</sup> Jahresdurchschnitt. Berichtszeitraum: 21. März/20. März.

1) 21. März/22. September 1984 Durchschnitt.

Die Preispolitik der iranischen Regierung verfolgt die traditionellen Ziele der Beibehaltung einer relativen Preisstabilität und die Sicherung der Kaufkraft der unteren Einkommensgruppen. Aufgrund des Krieges mit dem Irak und dem drastischen Rückgang der Einnahmen aus den Erdölverkäufen gelang es nicht, eine Preisstabilisierung zu erreichen. Für den Zeitraum von 1982 bis April 1986 lag die Preissteigerungsrate bei durchschnittlich 11,5 % p.a. Nach inoffiziellen Schätzungen lag sie 1987 jedoch bereits schon bei 65 bis 70 % p.a. Nahrungsmittel haben weiterhin die größte Gewichtung im Warenkorb. Da aufgrund einer nur geringen inländischen Agrarproduktion Lebensmittelimporte notwendig sind, wirkte sich der Wertverlust des iranischen Rials gegenüber den Währungen der Hauptbezugsländer preissteigernd aus. Die durchschnittliche Inflationsrate für diese Indexgruppe lag im Zeitraum von 1982 bis April 1986 bei 12,5 % p.a.

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

1980 = 100

Indexgruppe	1982	1983	1984	1985	1986 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	147	177	199	207	227
Ernährung .....	152	180	196	206	243
Bekleidung .....	149	193	222	227	.
Wohnung .....	117	130	145	164	.
Kraftstoffe und Beleuchtung .....	128	141	146	152	.

\*) Jahresdurchschnitt.

1) April.

Bei der Berechnung des Preisindex für die Lebenshaltung in den städtischen Gebieten wird ein Warenkorb zugrunde gelegt, der noch aus dem Jahr 1974/75 stammt. Erfolgte Verbrauchsveränderungen sind hier nicht erfaßt. Von der Gewichtung her größte Bedeutung hat die Indexgruppe Nahrungsmittel, Getränke und Tabakwaren (37,58 %), gefolgt von Wohnung und Heizung (22,83 %).

Im Gegensatz zum Preisindex für die Lebenshaltung für das gesamte Land lag die durchschnittliche Preissteigerungsrate in städtischen Gebieten im Zeitraum von 1980/81 bis 1984/85 bei 17,3 % p.a. Während der Bereich Ernährung hier unter dem Durchschnitt lag und 16,5 % p.a. erreichte, erreichte die Preissteigerungsrate in den anderen Indexgruppen z.T. Werte über 20 % p.a. Im Bereich Verkehr und Nachrichtenwesen belief sich die Rate auf 24,4 % p.a.

## 15.2 PREISINDEX FÜR DIE LEBENSHALTUNG IN STÄDTISCHEN GEBIETEN<sup>\*)</sup>

1974/75 = 100

Indexgruppe	Gewichtung	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	100	242	298	355	418	458
Nahrungsmittel, Getränke und Tabakwaren .....	37,58	273	342	404	464	503
Bekleidung und Schuhe ..	12,94	232	282	352	445	488
Wohnung und Heizung ....	22,83	220	242	271	324	356
Wohnungseinrichtung und Haushaltsführung .....	8,71	230	321	409	466	490
Verkehr und Nachrichten- wesen .....	7,78	249	329	423	509	596
Gesundheitspflege .....	3,56	193	199	206	225	241
Bildung und Unterhaltung	3,21	127	145	172	202	232
Sonstige Güter und Dienstleistungen .....	3,39	277	361	425	520	578

\*) Jahresdurchschnitt. Berichtszeitraum: 21. März/20. März.

1) 21. März/22. September 1984 Durchschnitt.

Da die landwirtschaftliche Produktion zu niedrige Wachstumsraten aufweist, ist das Land von Nahrungsmittelimporten abhängig. Die Entwicklung der Einzelhandelspreise für Importwaren reflektiert daher in erster Linie die Preissituation für Agrarprodukte auf dem Weltmarkt. Zusätzlich verschlechternd für die iranische Situation wirkte sich der Wertverfall des Rials aus. Bei Rindfleisch erhöhte sich der Einzelhandelspreis im Zeitraum von 1977 bis 1986 um insgesamt 238 %. Preisschwankungen innerhalb dieses Zeitraums basierten auf einem Weltmarktüberangebot und Schwankungen in der Wechselkursrelation des US-Dollars zum Rial. Bei Molke-reiprodukten, die ebenfalls zum größten Teil importiert werden müssen, ergaben sich sehr hohe Preissteigerungsraten.

## 15.3 DURCHSCHNITTliche EINZELHANDELSPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN IN TEHERAN<sup>\*)</sup>

RIs.

Ware	Mengeneinheit	1977	1981	1982	1985	1986
Rindfleisch, Lende, ohne Knochen .....	1 kg	262,57	435,70	442,21	998,70	886,50
Hammelkeule .....	1 kg	231,67	310,00	323,45	.	.
Fisch, frisch .....	1 kg	1 351,12	.	1 130,44	1 308,20	1 786,90
Fisch, gesalzen ....	1 kg	1 031,30	2 366,67 <sup>a)</sup>	4 424,23	.	.
Eier .....	1 St	4,64	9,00	9,00	14,90	21,60
Milch, pasteurisiert, in Flaschen	1 l	26,88	37,92	38,11	40,00	40,00

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

15.3 DURCHSCHNITTLICHE EINZELHANDELSPREISE  
AUSGEWÄHLTER WAREN IN TEHERAN <sup>\*)</sup>

Ware	Mengeneinheit	1977	1981	1982	1985	1986
Butter .....	1 kg	178,92	302,60	352,83	355,20	.
Käse, vollfett .....	1 kg	144,00	201,60	266,26	480,80	560,00
Erdnußöl .....	1 l	61,01	272,87	171,38	.	.
Olivenöl .....	1 l	.	383,60	404,79	1 380,1	1 457,9
Weißbrot .....	1 kg	30,78	34,86	49,74	102,50	127,60
Weizenmehl .....	1 kg	26,19	58,00	63,15	104,50	121,20
Reis, poliert .....	1 kg	77,94	203,64	251,04	92,50	140,00
Erbsen, trocken ....	1 kg	55,15	75,47	130,41	364,00	333,50
Bohnen, trocken ....	1 kg	48,88	98,30	153,70	366,30	305,90
Kartoffeln .....	1 kg	20,18	43,75	46,65	141,30	92,00
Zwiebeln .....	1 kg	17,97	36,25	50,75	64,80	90,80
Äpfel .....	1 kg	68,00	99,47	96,06	137,00	178,50
Apfelsinen .....	1 kg	57,42	156,25	173,81	248,40	239,50
Zucker, weiß .....	1 kg	24,06	24,00	27,29	27,50	84,80
Salz .....	1 kg	7,04	13,86	16,99	20,80	22,00
Tee .....	1 kg	167,70	325,00	475,65	.	.
Haushaltskohle .....	1 dt	2 264,00	3 750,00	5 801,74	.	.

\*) Oktober.

a) Geräuchert.

Dem Index für die Großhandelspreise liegt eine Warenkorberhebung aus dem Jahr 1974/75 zugrunde. Die durchschnittliche Preissteigerungsrate im Großhandel belief sich im Zeitraum von 1980/81 bis 1984/85 auf 13 %. Im Inland erzeugte und verbrauchte Waren erreichten mit 14 % einen über dem Durchschnitt liegenden Wert. Textilien und Bekleidung wiesen eine Preissteigerungsrate von durchschnittlich 13,5 % auf, während Maschinen und Transportmittel 5,8 % p.a. verzeichneten.

15.4 INDEX DER GROSSHANDELSPREISE NACH AUSGEWÄHLTEN WARENGRUPPEN <sup>\*)</sup>  
1974/75 = 100

Warengruppe	Gewichtung	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	100	234	280	318	358	382
im Inland erzeugte und verbrauchte Waren .....	69,02	251	307	352	401	430
Einfuhrwaren .....	27,89	192	212	235	255	263
Ausfuhrwaren .....	3,09	234	278	324	354	398
darunter:						
Nahrungsmittel und le- bende Tiere .....	35,00	272	334	382	461	509

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

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

1974/75 = 100

Warengruppe	Gewichtung	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85 <sup>1)</sup>
Industrielle Rohstoffe	3,69	258	318	362	393	436
Kraftstoffe und Ölprodukte .....	4,35	159	206	213	218	219
Mineralische Erzeugnisse .....	4,20	262	299	336	378	400
Textilien und Bekleidung .....	10,86	248	313	381	400	411
Metalle .....	6,96	185	205	189	207	227
Maschinen und Transportmittel .....	12,97	202	220	246	252	253

\*) Jahresdurchschnitt. Berichtszeitraum: 21. März/20. März.

1) 21. März/22. September 1984 Durchschnitt.

Nach dem rapiden Anstieg der Weltmarktpreise für Erdöl gegen Ende der 70er/Anfang der 80er Jahre hat sich der Preiserlös für iranisches Erdöl seit 1982 nahezu kontinuierlich verringert. Im Jahr 1986 wurde ein Tiefstpreis von durchschnittlich 15 US-\$ erreicht. Der leichte Anstieg bis zur Jahresmitte 1987 auf 17 US-\$ konnte in der Folgezeit nicht gehalten werden. Das Überangebot auf dem Weltmarkt, verbunden mit einem milden Winter in Europa, führte 1988 erneut zu Preisabschlägen. Aufgrund der anhaltenden Kriegssituation im Golf und der Bedrohung der Erdöltanker, war es der iranischen Regierung nur mit weiteren Preisabschlägen möglich ihre Erdölmengen abzusetzen. Analog der Rohölpreisentwicklung vollzog sich auch die Entwicklung auf dem Markt für Raffinerieprodukte. Von 1981 bis 1986 ergaben sich Preisrückgänge von insgesamt rd. 46 % (Motorenbenzin). Die reale Preisentwicklung sah noch schlechter aus, da der US-\$ erheblich im Wert gegenüber den wichtigsten Währungen der Welt und damit den Hauptbezugsländern des Iran verloren hat.

## 15.5 DURCHSCHNITTliche AUSFUHRPREISE FÜR ERDÖL UND AUSGEWÄHLTE ERDÖLPRODUKTE<sup>\*)</sup>

Produkt	Einheit	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Erdöl, "Iranian Light"							
Fob Insel Chark, 34 - 34,9° API 1) .....	US-\$/b1.	36,60	31,24	28,65	28,00	29,07	15,00 <sup>a)</sup>
Spotmarktpreis, Rotterdam .....	US-\$/b1.	35,57	29,46	28,00	27,64	.	.
Motorenbenzin, 90 Oktan "R" 2) .....	US-Cents/gal.	109,36	102,37	92,12	90,16	86,70	59,26
Gasöl, 53 Dieselindex Min. 2) .....	US-Cents/gal.	107,50	104,05	89,33	81,67	75,79	52,21

\*) Jahresdurchschnitt.

1) Offizielle Verkaufspreise für Langzeitkontrakte. - 2) Fob Bender Maschur.

a) Jahresmitte 1987: 17 US-\$.

Die Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen des Iran werden vom National Accounts Department, Bank Markazi Jomhuri Islami Iran, Teheran, erstellt und in nationalen sowie internationalen Quellen veröffentlicht. Die folgenden Nachweisungen stützen sich hauptsächlich auf internationale 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 dem 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 1974			
		insgesamt	je Einwohner		
	Mrd. Rl.		Rl.	1974 = 100	
1974 .....	3 090	3 090	92 626	100	100
1975 .....	3 512	3 176	92 487	111	103
1976 .....	4 697	3 758	106 310	125	106
1977 .....	5 948	3 864	106 180	154	109
1978 .....	5 530	3 360	89 696	165	112
1979 .....	6 335	3 069	79 590	206	116
1980 .....	6 926	2 637	66 440	263	119
1981 .....	8 323	2 677	64 881	311	124
1982 .....	10 756	3 084	71 871	349	129
1983 .....	13 750	3 487	78 131	394	134
1984 .....	15 030	3 494	75 253	430	139
1985 .....	15 306	3 442	71 248	445	145

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1983 .....	+ 27,8	+ 13,1	+ 8,7	+ 13,1	+ 4,0
1984 .....	+ 9,3	+ 0,2	- 3,7	+ 9,1	+ 4,0
1985 .....	+ 1,8	- 1,5	- 5,3	+ 3,4	+ 4,0
1974/1980 D	+ 14,4	- 2,6	- 5,4	+ 17,5	+ 2,9
1980/1985 D	+ 17,2	+ 5,5	+ 1,4	+ 11,1	+ 4,0

1) Die Rechnungsjahre beginnen jeweils am 21.3. der angegebenen Jahre.

# 16.2 ENTSTEHUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU FAKTORKOSTEN

Jahr <sup>1)</sup>	Bruttoinlandsprodukt zu Faktorkosten	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	Warenproduzierendes Gewerbe	Darunter		Handel und Gastgewerbe	Verkehr und Nachrichtenübermittlung	Übrige <sup>2)</sup> Bereiche
				Bergbau, Gewinnung von Erdöl und Erdgas	Verarbeitendes Gewerbe			

in jeweiligen Preisen  
Mrd. Rl.

1978 .....	5 354,4	561,7	2 231,3	1 259,2	416,7	652,9	361,6	1 546,9
1979 .....	6 337,8	702,4	2 720,7	1 727,9	488,7	640,4	452,4	1 821,9
1980 .....	6 758,9	1 083,3	2 273,4	1 080,1	602,2	753,5	553,8	2 094,9
1981 .....	8 218,5	1 525,6	2 430,5	1 074,6	731,6	1 295,0	620,7	2 346,7
1982 .....	10 621,5	1 912,1	3 606,4	1 927,8	894,4	1 702,8	709,8	2 690,4
1983 .....	13 471,3	2 138,5	4 204,2	1 951,8	1 072,9	2 842,8	947,6	3 338,2

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1981 .....	+ 21,6	+ 40,8	+ 6,9	- 0,5	+ 21,5	+ 72	+ 12,1	+ 12,0
1982 .....	+ 29,2	+ 25,3	+ 48,4	+ 79	+ 22,3	+ 31,5	+ 14,4	+ 14,6
1983 .....	+ 26,8	+ 11,8	+ 16,6	+ 1,2	+ 20,0	+ 67	+ 33,5	+ 24,1
1978/1983 D	+ 20,3	+ 30,7	+ 13,5	+ 9,2	+ 20,8	+ 34,2	+ 21,2	+ 16,6

in Preisen von 1974  
Mrd. Rl.

1978 .....	3 266,9	352,6	1 483,7	963,0	317,1	420,1	169,9	840,6
1979 .....	3 070,5	356,3	1 279,5	792,9	318,8	345,0	196,9	892,8
1980 .....	2 568,0	362,9	850,8	356,9	324,9	310,5	174,3	869,6
1981 .....	2 639,4	404,0	808,1	299,1	346,4	436,5	158,3	832,5
1982 .....	3 040,3	436,0	1 117,5	554,3	387,8	487,3	168,1	831,4
1983 .....	3 417,8	429,0	1 214,2	558,4	463,8	725,3	185,4	863,9

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1981 .....	+ 2,8	+ 11,3	- 5,0	- 16,2	+ 6,6	+ 40,6	- 9,2	- 4,3
1982 .....	+ 15,2	+ 7,9	+ 38,3	+ 85	+ 12,0	+ 11,6	+ 6,2	- 0,1
1983 .....	+ 12,4	- 1,6	+ 8,7	+ 0,7	+ 19,6	+ 48,8	+ 10,3	+ 3,9
1978/1983 D	+ 0,9	+ 4,0	- 3,9	- 10,3	+ 7,9	+ 11,5	+ 1,8	+ 0,5

1) Die Rechnungsjahre beginnen jeweils am 21. März der angegebenen Jahre. - 2) Ohne unterstellte Entgelte für Bankdienstleistungen.



# 16.3 VERWENDUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

Jahr <sup>1)</sup>	Brutto- inlands- produkt zu Markt- <sup>2)</sup> preisen (Sp. 6 + Sp. 7 % Sp. 8)	Privater Verbrauch	Staats- verbrauch	Brutto- anlage- investi- tionen	Vorrats- verän- derung	Letzte inlän- dische Verwen- dung (Sp. 2 - Sp. 5)	Ausfuhr	Einfuhr
							von Waren und Dienstleistungen	
	1	2	3	4	5	6	7	8

in jeweiligen Preisen  
Mrd. Rl.

1978 .....	5 530	2 902	1 255	1 696	- 479	5 374	1 189	1 103
1979 .....	6 335	2 964	1 223	1 191	+ 99	5 477	1 762	923
1980 .....	6 926	3 506	1 377	1 392	+ 743	7 018	880	1 089
1981 .....	8 323	4 735	1 677	1 575	+ 1 298	9 286	876	1 300
1982 .....	10 756	5 713	1 844	1 887	+ 1 271	10 715	1 864	1 251
1983 .....	13 750	7 233	2 100	2 945	+ 1 992	14 269	1 885	1 851
1984 .....	15 030	8 130	2 143	2 884	+ 1 929	15 086	1 520	1 605
1985 .....	15 306	8 746	2 391	2 537	+ 1 849	15 518	1 216	1 036

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1983 .....	+ 27,8	+ 26,6	+ 13,9	+ 56		+ 33,2	+ 1,1	+ 47,9
1984 .....	+ 9,3	+ 12,4	+ 2,0	- 2,1		+ 5,7	- 19,4	- 13,3
1985 .....	+ 1,8	+ 7,6	+ 11,6	- 12,0		+ 2,9	- 20,0	- 35,5
1978/1983 D	+ 20,0	+ 20,0	+ 10,8	+ 11,7		+ 21,6	+ 9,7	+ 10,9
1978/1985 D	+ 15,7	+ 17,1	+ 9,6	+ 5,9		+ 16,4	+ 0,3	- 0,9

in Preisen von 1974  
Mrd. Rl.

1978 .....	3 359,7	1 745,0	797,3	928,3	- 308,7	3 161,9	915,7	848,7
1979 .....	3 069,2	1 525,9	636,7	575,8	+ 53,6	2 792,0	792,4	609,8
1980 .....	2 636,9	1 459,7	580,4	553,8	+ 306,6	2 900,5	251,2	594,1
1981 .....	2 676,7	1 548,3	606,9	562,8	+ 437,9	3 155,9	225,8	672,9
1982 .....	3 084,1	1 642,9	583,6	618,5	+ 364,2	3 209,2	531,7	632,4
1983 .....	3 486,7	1 805,5	572,1	859,6	+ 508,3	3 745,5	544,6	910,7

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1981 .....	+ 1,5	+ 6,1	+ 4,6	+ 1,6		+ 8,8	- 10,1	+ 13,3
1982 .....	+ 15,2	+ 6,1	- 3,8	+ 9,9		+ 1,7	+135	- 6,0
1983 .....	+ 13,1	+ 9,9	- 2,0	+ 39,0		+ 16,7	+ 2,4	+ 44,0
1978/1983 D	+ 0,7	+ 0,7	- 6,4	- 1,5		+ 3,4	- 9,9	+ 1,4

1) Die Rechnungsjahre beginnen jeweils am 21. März der angegebenen Jahre. - 2) Einschl. einer statistischen Differenz.

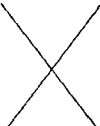
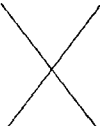
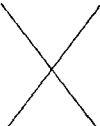
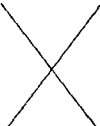
16,4 BRUTTOINLANDSPRODUKT UND VOLKSEINKOMMEN  
in jeweiligen Preisen

Jahr	Brutto- inlands- produkt zu Markt- preisen	Saldo der Erwerbs- und Vermögens- einkommen zwischen Inländern und der übrigen Welt	Brutto- sozial- produkt zu Markt- preisen (Sp. 1 + Sp. 2)	Abschrei- bungen	Netto- sozial- produkt zu Markt- preisen (Sp. 3 % Sp. 4)	Indirekte Steuern abzügl. Subven- tionen	Netto- sozial- produkt zu Faktor- kosten (Volkseinkommen (Sp. 5 % Sp. 6)
	1	2	3	4	5	6	7

Mrd. Rl.

1978 .....	5 529,6	- 185,8	5 343,8	333,9	5 009,9	175,2	4 834,7
1979 .....	6 335,3	+ 55,5	6 390,8	374,4	6 016,4	- 2,5	6 018,9
1980 .....	6 926,0	+ 6,4	6 932,4	462,2	6 470,2	167,1	6 303,1
1981 .....	8 322,9	+ 32,9	8 355,8	583,4	7 772,4	104,4	7 668,0
1982 .....	10 756,3	- 0,2	10 756,1	708,1	10 048,0	134,8	9 913,2
1983 .....	13 749,5	- 6,7	13 742,8	932,9	12 809,9	278,2	12 531,7

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1981 .....	+ 20,2		+ 20,5	+ 26,2	+ 20,1	- 37,5	+ 21,7
1982 .....	+ 29,2		+ 28,7	+ 21,4	+ 29,3	+ 29,1	+ 29,3
1983 .....	+ 27,8		+ 27,8	+ 31,7	+ 27,5	+ 106	+ 26,4
1978/1983 D	+ 20,0		+ 20,8	+ 22,8	+ 20,7	+ 9,7	+ 21,0

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

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

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

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

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

Die im folgenden wiedergegebenen Angaben beruhen auf Veröffentlichungen des International Monetary Fund/IMF (Balance of Payments Statistics), der sich seinerseits auf amtliche Meldungen der Bank Markazi Iran 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	1980 <sup>1)</sup>	1981 <sup>1)</sup>	1982 <sup>1)</sup>	1983 <sup>1)</sup>	1984 <sup>1)</sup>
Leistungsbilanz					
Warenverkehr (fob-Werte) .. Ausfuhr	9 480	10 033	18 525	20 119	16 670
dar. Erdöl .....	8 984	9 745	18 268	19 785	16 318
Einfuhr	8 366	11 142	11 369	16 863	14 370
Saldo der Handelsbilanz .....	+ 1 114	- 1 108	+ 7 156	+ 3 255	+ 2 300
Transportleistungen 2) .... Einnahmen	25	23	44	71	55
Ausgaben	2 008	1 629	1 658	2 503	2 187
Reiseverkehr .....	22	15	9	11	19
Ausgaben	1 306	578	362	434	476
Kapitalerträge .....	771	759	554	744	580
Ausgaben	306	233	206	172	140
Regierungs- .....	43	85	163	163	104
Ausgaben	632	539	689	992	881
Sonstige Dienstleistungen . Einnahmen	471	349	245	260	286
Ausgaben	67	66	62	68	63
Dienstleistungen insgesamt Einnahmen	1 333	1 231	1 015	1 249	1 043
Ausgaben	4 319	3 045	2 978	4 169	3 747
Saldo der Dienstleistungsbilanz .....	- 2 986	- 1 814	- 1 963	- 2 920	- 2 704
Saldo der Übertragungen .....	- 2	-	-	-	-
Saldo der Leistungsbilanz .....	- 1 873	- 2 922	+ 5 193	+ 335	- 404
Kapitalbilanz (Salden)					
Direkte Kapitalanlagen .....	-	-	-	-	-
Portfolio-Investitionen .....	-	-	-	-	-
Sonstige Kapitalanlagen					
Langfristiger Kapitalverkehr					
des Staates .....	+ 4 031	- 360	+ 1 622	+ 141	+ 299
der Geschäftsbanken .....	-	-	-	-	-
anderer Sektoren .....	+ 12	+ 114	+ 68	+ 112	+ 112
Kurzfristiger Kapitalverkehr					
des Staates .....	- 163	+ 427	+ 493	- 703	+ 1 566
der Geschäftsbanken .....	+ 789	- 378	+ 231	+ 452	+ 492
anderer Sektoren .....	+ 1 661	- 1 026	- 741	+ 2 312	+ 281
Übrige Kapitaltransaktionen 3) ....	-	-	-	-	-
Ausgleichsposten zu den Währungsreserven 4) .....	+ 376	+ 2 375	- 607	- 1 605	- 3 971
Währungsreserven 5) .....	- 7 942	- 2 691	+ 5 032	+ 437	- 64
Saldo der Kapitalbilanz .....	- 1 236	- 1 539	+ 6 098	+ 1 146	- 1 285
Ungeklärte Beträge .....	- 636	- 1 384	- 906	- 811	+ 881

\*) 1 SZR = 1980: 92,025 Rl.; 1981: 92,261 Rl.; 1982: 92,295 Rl.; 1983: 92,306 Rl.; 1984: 92,267 Rl..

1) Die Rechnungsjahre beginnen jeweils am 21. März der angegebenen Jahre. - 2) Einschl. Frachten und Warenversicherung. - 3) Verbindlichkeiten gegenüber ausländischen Währungsbehörden und staatlich geförderte Kreditaufnahme zum Zahlungsbilanzausgleich. - 4) Gegenbuchungen zur Zuteilung von Sonderziehungsrechten, zu den Goldgeschäften der Währungsbehörden mit Inländern sowie zum Ausgleich bewertungsbedingter Änderung der Währungsreserven. - 5) Veränderung der Bestände einschl. bewertungsbedingter Änderung.

Bereits seit dem Ende des 2. Weltkriegs wird im Iran eine Entwicklungsplanung durchgeführt. Die ersten zwei Planperioden erstreckten sich über den Zeitraum von 1949 bis 1955 und von 1956 bis 1962 in Abschnitten von jeweils sieben Jahren. Der erste Plan beinhaltete Rahmenrichtlinien für die Ausgabenpolitik der Regierung sowie den Aufbau einer Plan- und Budgetorganisation, um die Staatsausgaben in Einklang mit den vorgenommenen Planzielen zu überwachen und abzustimmen. Mit Hilfe der US-Regierung und der Weltbank wurde im September 1949 der erste Entwicklungsplan verabschiedet. Aufgrund der Verstaatlichung der Erdölindustrie im Jahr 1951 und den sich daraus ergebenden wirtschaftlichen Schwierigkeiten gelang es nicht, den ersten Entwicklungsplan vollständig durchzuführen. Nur 53,6 % der geplanten Investitionen konnten realisiert werden.

Unter erneuter Beteiligung der US-Regierung und der Weltbank wurde der 2. Siebenjahresplan erstellt. Er umfaßte ein Ausgabenvolumen in Höhe von 81,1 Mrd. Rials. Von dieser Summe entfielen 23,3 % auf Projekte in der Agrarwirtschaft und 37,5 % auf Infrastrukturprojekte. Es gelang, die Planausgaben zu 86,3 % zu erfüllen.

Erst der 3. Entwicklungsplan (1963 - 1967) kann als umfassendes Planungswerk angesehen werden. Die Basiskomponenten beinhalten neben einem Investitionsprogramm für den öffentlichen Sektor auch Planaussagen über die Entwicklung des privaten Sektors. Hauptziel war eine durchschnittliche Wachstumsrate des Brutto-sozialprodukts von 6 % p.a. Zu den wichtigsten Sekundärzielen zählte die Schaffung von Arbeitsplätzen, eine bessere Einkommensverteilung, die Beibehaltung der Preisstabilität und eine ausgeglichene Zahlungsbilanz. Im Gegensatz zum 2. Entwicklungsplan legte der 3. Plan ein Schwergewicht auf Industrieinvestitionen. Zwar wurden die Agrarinvestitionen weiter fortgeführt, dennoch sollte die Industrieproduktion erhöht werden, um die Grundlage für die wirtschaftliche Entwicklung des Landes zu legen. Die Aufgabe des Staates lag in der Finanzierung von industriellen Großprojekten. Gleichzeitig wurde der Privatsektor ermutigt, Investitionen in der Konsumgüterindustrie zu tätigen. Unvorhergesehene höhere Einnahmen aus Erdölverkäufen und der erhöhte Zufluß von Auslandskrediten hatten dazu geführt, daß sich das ursprüngliche Investitionsvolumen von 139,7 Mrd. Rls. auf 204,6 Mrd. Rls. erhöhte. Die Wachstumsrate des BIP während des Planungszeitraums stieg auf 8,8 % p.a. statt wie geplant 6 % p.a. Mit 250 Mrd. Rls. wurde im privaten Sektor ein Höchststand der getätigten Investitionen registriert.

Die Konzeption des 4. Entwicklungsplans (1968-1972) enthielt eine umfassendere Beschreibung und Anweisungen bezüglich der Durchführung der Planvorgaben. Zu den Hauptzielen zählten:

- Die Förderung des Wirtschaftswachstums mittels einer stärkeren Gewichtung der Bedeutung der Industrie. Hierzu sollte der erhöhte Einsatz von Kapital und modernen Produktionstechniken dienen.

- Die Erreichung einer gleichmäßigeren Einkommensverteilung durch eine dynamische Beschäftigungs- und Sozialpolitik.
- Die Verringerung der Auslandsabhängigkeit bei Grundbedarfsgütern, verbunden mit einer Diversifizierung der Exportstruktur.
- Die Verbesserung des Verwaltungsapparates durch den Einsatz neuer Techniken und Managementmethoden.

Schwerpunkte der öffentlichen Investitionen im Planverlauf waren der Bereich Industrie und Bergbau (Anteil: 20,8 %), Verkehr und Nachrichtenwesen (15,2 %), Erdöl und Erdgas (11,1 %) sowie die Agrarwirtschaft (8,4 %). Von dem gesamten Investitionsvolumen in Höhe von 554,5 Mrd. Rls. wurden 91,4 % realisiert. Erneut gelang es, die geplante Wachstumsrate des BIP von durchschnittlich 9 % p.a. zu übertreffen und 11,4 % im letzten Planjahr zu erreichen.

Ursprünglich sollte der 5. Entwicklungsplan (1973 - 1977) als Fortführung des Vorläufers betrachtet werden. Da die Erdölpreise gegen Ende 1973 drastisch stiegen, wurde die Planvorgabe tiefgreifend abgeändert. Während in der ersten Version das Investitionsvolumen noch auf geplanten Einnahmen aus Erdölverkäufen in Höhe von 1 417,5 Mrd. Rls. innerhalb des Planungszeitraums basierte, lagen die Einnahmeschätzungen nach dem Preisanstieg von 1973 um das Fünffache höher. Der 5. Entwicklungsplan war mehr als ein reines Investitionsprogramm. Er brachte einen großen Wechsel in der sozialen und wirtschaftlichen Struktur des Landes und trug letztendlich zum politisch-wirtschaftlichen Zusammenbruch des Schah-Regimes bei. Zum Ende 1976 wurde der revidierte 5. Entwicklungsplan aus praktischen Gründen nicht fortgeführt. Vorbereitungen für die Aufstellung eines 6. Plans kamen nicht über das Anfangsstadium heraus und im Jahr 1978 beschloß der Schah die Einstellung der Fünfjahrespläne. Stattdessen sollten innerhalb langfristiger Zielvorgaben nur noch Jahrespläne durchgeführt werden.

Der erste Fünfjahresplan unter der islamischen Regierung umfaßte den Zeitraum von 1983/84 bis 1987/88. Sehr stark verankert in den Zielvorgaben sind die islamischen Glaubensgrundsätze. Die Hauptziele können wie folgt beschrieben werden:

- Ausweitung der Bildung und Kultur
- Sicherung der Interessen der unteren Bevölkerungsklassen
- Sicherung der wirtschaftlichen Unabhängigkeit
- Verwirklichung der Sozial- und Gesundheitsversorgung
- Bereitstellung von Nahrungsmitteln und Bekleidung
- Bereitstellung von Wohnraum
- Beseitigung der Arbeitslosigkeit

Um diese Ziele zu erreichen, lautete die Planvorgabe wie folgt:

- Beschränkung der Konsumption und Betonung der Investitionen
- Ausbau des Agrarsektors als Grundlage für die wirtschaftliche Entwicklung

- Nutzung der bestehenden knappen Kapazitäten in der Industrie und Steigerung der Produktivität
- Entwicklung der weiterverarbeitenden und der Maschinenbauindustrie
- Erweiterung der Nichterdöllexporte
- Integration der Erdölindustrie in die bestehenden Industriestrukturen
- Förderung einer dezentralen Ansiedlungspolitik, um die Landflucht zu verringern

Die Wachstumsrate des BIP sollte während des Planungszeitraums bei durchschnittlich 8,9 % p.a. liegen. Für den Erdölsektor war eine durchschnittliche Wachstumsrate von 15,9 % p.a. geplant, im Bereich der Industrie und des Bergbaus 14,4 % p.a., in der Agrarwirtschaft 7 % p.a. sowie im Bereich Dienstleistungen 3,6 % . Die Prognose über die zu erwartenden Einnahmen aus den Erdölverkäufen waren zu optimistisch. Die Verschärfung des iranisch-irakischen Krieges führte zu erheblichen Einschränkungen bei einer Vielzahl von Entwicklungsprojekten. Von einer planmäßigen Durchführung kann daher nicht mehr gesprochen werden.

In Anbetracht der hohen Verluste, die der Iran bisher im Verlauf der Kampfhandlungen mit dem Irak hinnehmen mußte, nach Schätzungen des Ministeriums für Planung und Budget ca. 500 Mrd. US-\$ (ohne militärische Verluste), sind erhebliche Anstrengungen notwendig, um die Volkswirtschaft des Landes wieder funktionsfähig zu machen. Zukünftige Entwicklungspläne werden sich daher in großem Teil auf den Wiederaufbau der zerstörten Industrieanlagen und Infrastrukturen konzentrieren.

# 19 ENTWICKLUNGSZUSAMMENARBEIT

	Mill. DM
I. Bilaterale Leistungen der Bundesrepublik Deutschland 1950 - 1986 - Nettoauszahlungen -	1 689,1
	Mill. DM
1. Öffentliche Entwicklungszusammenarbeit (ODA) <sup>1)</sup>	470,2
a) Zuschüsse	432,1
- Technische Zusammenarbeit	286,9
- Sonstige Zuschüsse	145,1
b) Kredite und sonstige Kapitalleistungen	38,2
2. Sonstige öffentliche Leistungen (OOF) <sup>1)</sup>	60,3
3. Private Leistungen zu marktüblichen Bedingungen	1 158,6
a) Investitionen und sonstiger Kapitalverkehr	448,2
b) Exportkredite	710,3
	Mill. US-\$
II. Öffentliche Nettoleistungen der DAC-Länder <sup>2)</sup> 1960 - 1986 - Nettoauszahlungen -	847,6
darunter:	Mill. US-\$
Frankreich	298,6
Japan	275,0
Bundesrepublik Deutschland	176,5
	= 88,5 %
	Mill. US-\$
III. Nettoleistungen multilateraler Stellen 1960 - 1986 - Nettoauszahlungen -	313,9
darunter:	Mill. US-\$
Weltbank	161,0
UN	141,2
	= 96,3 %
IV. Wichtige Projekte der öffentlichen Entwicklungszusammenarbeit der Bundesrepublik Deutschland	
<p>Aufbau des landwirtschaftlichen Lehr- und Musterbetriebs Aliabad; Entsendung von Sachverständigen für Stadt- und Regionalplanung; Förderung der Gewerbeschulen Teheran und Täbris; Entsendung von Beratern für die Fernmeldeverwaltung; Förderung des Pflanzenschutzinstituts Teheran-Evin; Entsendung von Beratern für das Industrie- und Bergbauministerium; Förderung der Forstfakultät Keredesch; Entsendung von Sachverständigen für Pflanzkartoffelvermehrung; Unterstützung des Geological Survey of Iran; Förderung der Zusammenarbeit zwischen der RWTH Aachen und iranischen Hochschulen auf geowissenschaftlichem Gebiet; Förderung der Zusammenarbeit zwischen den landwirtschaftlichen Fakultäten der TU Berlin und der Universität Teheran, Keredesch.</p>	

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 <sup>\*</sup>)

<u>Herausgeber</u>	<u>Titel</u>
Statistical Centre of Iran, Plan and Budget Organization, Tehran	Statistical Yearbook of Iran 1973-1974
The Central Bank of the Islamic Republic of Iran, Tehran	Economic Report and Balance Sheet 1362 (1983/84) Bulletin
Echo of Iran, Tehran	Iran Almanac and Book of Facts 1978
Islamic Republic of Iran, Plan & Budget Ministry, Statistical Centre of Iran, Tehran	A Statistical Reflection of the Islamic Republic of Iran 1986/87

<sup>\*</sup>) 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 r a n

Bundesstelle für Außenhandelsinformation (BfAI)  
Blaubach 13, 5000 Köln 1, Fernruf (0221) 20 57 - 316

#### Wirtschaftsstruktur und -entwicklung

10.047.87.439 Weltwirtschaft am Jahreswechsel 1986/87  
10.237.86.439 Weltwirtschaft zur Jahresmitte 1986  
27.753.86.439 Wirtschaftliche Entwicklung 1984/85  
29.532.86.439 Energiewirtschaft 1985/86

#### Geschäftspraxis

10.031.85.439 Kurzmerkblatt Iran

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

STATISTIK DES AUSLANDES

Stand: 15.7 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 Belgien 1) Bulgarien 1986 2) Dänemark 1) 3) Finnland 1986 4) Frankreich 1987 5) 6) Griechenland 1986 6) 7) Großbritannien und Nordirland 1987 5) 6) Irland 1987 8) Island 1986 4) Italien 1987 5) 6) Jugoslawien 1987 Liechtenstein 1986 Luxemburg 1) Malta 1987 Niederlande 1988 6) Norwegen 1986 4) Österreich 1986 Polen 1986 2) Portugal 1987 6) Rumänien 1986 2) Schweden 1986 4) Schweiz 1986 Sowjetunion 1986 2) 7) Spanien 1987 6) Tschechoslowakei 1988 2) Türkei 1986 7) Ungarn 1987 2) Zypern 1986	Ägypten 1986 7) Äquatorialguinea 1986 Äthiopien 1982 7) Algerien 1987 Angola 1984 Benin 1988 Botsuana 1987 Burkina Faso 1986 Burundi 1986 Dschibuti 1983 Elfenbeinküste 1986 Gabun 1987 Gambia 1987 Ghana 1987 Guinea 1987 Kamerun 1987 Kenia 1987 Komoren 1985 Kongo 1988 Lesotho 1987 Liberia 1987 Libyen 1984 7) 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 7) Seschellen 1986 Sierra Leone 1986 Simbabwe 1987 Somalia 1986 Sudan 1987 Südafrika 1987 Südsudan 1987 Tansania 1987 Togo 1986 Tschad 1984 7) Tunesien 1986 Uganda 1988 Zaire 1987 Zentralafrikanische Republik 1988	Argentinien 1988 Bahamas 1987 Barbados 1987 8) Belize 1987 Bolivien 1987 Brasilien 1988 Chile 1988 Costa Rica 1987 Dominica 9) Dominikanische Republik 1986 Ecuador 1986 El Salvador 1987 Grenada 1987 8) Guatemala 1987 Guayana, Franz - 1977 7) Guyana 1987 Haiti 1986 Honduras 1986 Jamaika 1986 Kanada 1987 5) Kolumbien 1988 Kuba 1987 2) Mexiko 1987 Nicaragua 1988 Panama 1987 Paraguay 1986 Peru 1987 St. Christoph und Nevis 1987 St. Lucia 1987 7) 8) St. Vincent und die Grenadinen 1986 8) Suriname 1987 Trinidad und Tobago 1987 Uruguay 1987 Venezuela 1987 Vereinigten Staaten 1986 5)	Afghanistan 1979 7) Bahrain 1988 Bangladesch 1987 Birma 1986 Brunei 1986 China, Volksrep. 1987 7) (DM 10,60) 10) Hongkong 1986 Indien 1986 (DM 9,90) 7) 10) Indonesien 1987 Irak 1988 Iran 1988 Israel 1988 Japan 1986 5) 7) Jemen, Arabische Republik 1987 Jemen, Dem. Volksrep. 1987 Jordanien 1986 Kampuchea 1987 Katar 1986 Korea, Dem. Volksrep. 1986 Korea, Republik 1987 Kuwait 1987 Laos 1988 Libanon 1975 7) Macau 1986 Malaysia 1986 Malediven 1986 Mongolei 1987 2) Nepal 1987 Oman 1987 Pakistan 1987 Philippinen 1986 Saudi-Arabien 1988 Singapur 1987 Sri Lanka 1986 Syrien 1986 Taiwan 1988 Thailand 1987 Vereinigte Arabische Emirate 1987 Vietnam 1988 2)	Australien 1987 Fidschi 1986 11) Kiribati 12) Nauru 12) Neuseeland 1988 Papua-Neuguinea 1986 7) Salomonen 12) Samoa 12) Tonga 12) Tuvalu 12) Vanuatu 12)  6 Staatengruppen  Wichtigste westliche Industriestaaten 1985 Bundesrepublik Deutschland, Frankreich, Großbritannien und Nordirland, Italien, Kanada, Vereinigte Staaten, Japan EG-Staaten 1986 7) 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 Bulgarien, Deutsche Demokratische Republik und Berlin (Ost), Kuba, Mongolei, Polen, Rumänien, Sowjetunion, Tschechoslowakei, Ungarn, Vietnam Karibische Staaten 1987 7) Barbados, Dominica, Grenada, St. Lucia, St. Vincent Pazifische Staaten 1986 Fidschi, Kiribati, Nauru, Salomonen, Samoa, Tonga, Tuvalu, Vanuatu

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

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

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

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