

# STATISTIK DES AUSLANDES

## Länderbericht **Madagaskar** **1988**



HERAUSGEBER: STATISTISCHES BUNDESAMT WIESBADEN

VERLAG: METZLER-POESCHEL STUTTGART

# STATISTIK DES AUSLANDES

**Länderbericht**

**Madagaskar**

**1988**

Statistisches Bundesamt  
Bibliothek - Dokumentation - Archiv

**HERAUSGEBER: STATISTISCHES BUNDESAMT WIESBADEN**

**VERLAG: METZLER-POESCHEL STUTTGART**

Herausgeber:  
Statistisches Bundesamt  
Gustav-Stresemann-Ring 11  
6200 Wiesbaden 1

Publié par:  
Office fédéral de la Statistique  
Gustav-Stresemann-Ring 11  
D-6200 Wiesbaden 1

Verlag:  
Metzler-Poeschel Stuttgart

Editeurs:  
Metzler-Poeschel Stuttgart

Verlagsauslieferung:  
Hermann Leins GmbH & Co.  
Verlags-KG  
Holzwiesenstr. 2  
7408 Kusterdingen  
Telefon: 07071/33046  
Telex: 7262 891 mepo d  
Telefax: 07071/33653

Distribution:  
Hermann Leins GmbH & Co. KG  
Verlags-KG  
Holzwiesenstr. 2  
D-7408 Kusterdingen  
Tél.: 07071/33046  
Têlex: 7262 891 mepo d  
Têlêfax: 07071/33653

Erscheinungsfolge: unregelmäßig

Périodicité: Série irrégulière

Erschienen im Januar 1989

Publié en janvier 1989

Preis: DM 8,80

Prix: DM 8,80

Bestellnummer: 5202100 - 88048

Numéro de commande: 5202100 - 88048

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

Toute reproduction est autorisée sous  
la réserve de l'indication de la  
source et de l'envoi d'un exemplaire  
justificatif.

## I N H A L T

## T A B L E   D E S   M A T I E R E S

		Seite/ Page
Zeichenerklärung und Abkürzungen ...	Signes et abréviations .....	3
Tabellenverzeichnis .....	Liste des tableaux .....	5
Vorbemerkung .....	Remarque préliminaire .....	7
Karten .....	Cartes .....	8
1 Allgemeiner Überblick .....	Aperçu général .....	11
2 Gebiet .....	Territoire .....	17
3 Bevölkerung .....	Population .....	19
4 Gesundheitswesen .....	Santé publique .....	24
5 Bildungswesen .....	Enseignement .....	27
6 Erwerbstätigkeit .....	Emploi .....	29
7 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....	Agriculture, sylviculture, pêche .....	33
8 Produzierendes Gewerbe .....	Industries productrices .....	41
9 Außenhandel .....	Commerce extérieur .....	48
10 Verkehr und Nachrichtenwesen ...	Transports et communications .	55
11 Reiseverkehr .....	Tourisme .....	62
12 Geld und Kredit .....	Monnaie et crédit .....	63
13 Öffentliche Finanzen .....	Finances publiques .....	65
14 Löhne und Gehälter .....	Salaires et traitements .....	69
15 Preise .....	Prix .....	71
16 Volkswirtschaftliche Gesamt- rechnungen .....	Comptabilité nationale .....	76
17 Zahlungsbilanz .....	Balance des paiements .....	79
18 Entwicklungsplanung .....	Programme de développement ...	81
19 Entwicklungszusammenarbeit .....	Coopération au développement .	84
20 Quellenhinweis .....	Sources .....	85

## Z E I C H E N E R K L Ä R U N G / S I G N E S   C O N V E N T I O N N E L S

0 = Weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts	Moins que la moitié de 1 au dernier chiffre couvert, mais plus que nul
- = nichts vorhanden	Résultat rigoureusement nul
= grundsätzliche Änderung inner- halb einer Reihe, die den zeit- lichen Vergleich beeinträchtigt	Discontinuité notable dans la série portant préjudice à la comparabilité dans le temps
. = Zahlenwert unbekannt	Chiffre inconnu
x = Tabellenfach gesperrt, weil Aus- sage nicht sinnvoll	Case bloquée, l'information n'étant pas significative

# ALLGEMEINE ABKÜRZUNGEN\*)

## ABBREVIATIONS GENERALES\*)

g	= Gramm	gramme	h	= Stunde	heure
kg	= Kilogramm	kilogramme	kW	= Kilowatt	kilowatt
dt	= Dezitonne (100 kg)	quintal		(10 <sup>3</sup> Watt)	
t	= Tonne (1 000 kg)	tonne	kWh	= Kilowattstunde (10 <sup>3</sup> Watt- stunden)	kilowatt- heure
mm	= Millimeter	millimètre	MW	= Megawatt (10 <sup>6</sup> Watt)	mégawatt
cm	= Zentimeter	centimètre	GW	= Gigawatt (10 <sup>9</sup> Watt)	gigawatt
m	= Meter	mètre	MWh	= Megawattstunde (10 <sup>6</sup> Watt- stunden)	mégawatt- heure
km	= Kilometer	kilomètre	GWh	= Gigawattstunde (10 <sup>9</sup> Watt- stunden)	gigawatt- heure
m <sup>2</sup>	= Quadratmeter	mètre carré			
ha	= Hektar (10 000 m <sup>2</sup> )	hectare	St	= Stück	pièce
km <sup>2</sup>	= Quadrat- kilometer	kilomètre carré	P	= Paar	paire
l	= Liter	litre	Mill.	= Million	million
hl	= Hektoliter (100 l)	hectolitre	Mrd.	= Milliarde	milliard
m <sup>3</sup>	= Kubikmeter	mètre cube	JA	= Jahresanfang	début de l'année
tkm	= Tonnen- kilometer	tonne-kilo- mètre	JM	= Jahresmitte	milieu de l'année
BRT	= Bruttoregi- stertonne	tonnage (jauge brute)	JE	= Jahresende	fin de l'année
NRT	= Nettoregi- stertonne	tonnage (jauge nette)	Vj	= Vierteljahr	trimestre
tdw	= Tragfähig- keit (t = 1 016,05 kg)	tonne métrique	Hj	= Halbjahr	semestre
FMG	= Madagaskar- Franc	franc malgache	D	= Durchschnitt	moyenne
US-\$	= US-Dollar	dollar U.S.	cif	= Kosten, Versi- cherungen und Fracht inbe- griffen	coût, assurance, fret inclus
DM	= Deutsche Mark	Deutsche Mark	fob	= frei an Bord	franco à bord
SZR	= Sonderzie- hungsrechte	droits de tirage spéciaux			

### Ausgewählte internationale Maß- und Gewichtseinheiten

#### Poids et mesures internationaux sélectionnés

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.

\*) Abréviations spéciales sont adjointes à des sections respectives. Sauf rares exceptions, les chiffres provisoires, corrigés et estimés ne sont pas marqués comme tels. En raison d'ajustements comptables, les totaux ne se font pas toujours exactement.

# TABELLENVERZEICHNIS

	Seite
1 Allgemeiner Überblick	
1.1 Grunddaten	11
1.2 Wichtige Wirtschafts- und Sozialindikatoren afrikanischer Länder	13
2 Gebiet	
2.1 Klima	18
3 Bevölkerung	
3.1 Bevölkerungsentwicklung und -dichte	19
3.2 Bevölkerungsvorausschätzungen der Vereinten Nationen	19
3.3 Geburten- und Sterbeziffern	20
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	22
3.8 Bevölkerung nach Volks- und Stammesgruppen	23
4 Gesundheitswesen	
4.1 Registrierte Erkrankungen	24
4.2 Ausgewählte Schutzimpfungen	25
4.3 Medizinische Einrichtungen	25
4.4 Betten in medizinischen Einrichtungen	26
4.5 Ärzte, Zahnärzte und Tierärzte	26
4.6 Anderes medizinisches Personal	26
5 Bildungswesen	
5.1 Analphabeten	27
5.2 Schüler bzw. Studenten	27
5.3 Lehrkräfte	28
5.4 Studenten im Ausland nach ausgewählten Gastländern	28
6 Erwerbstätigkeit	
6.1 Erwerbspersonen und deren Anteil an der Gesamtbevölkerung	29
6.2 Erwerbspersonen und -quoten nach Altersgruppen	30
6.3 Erwerbspersonen nach Wirtschaftsbereichen	30
6.4 Lohn- und Gehaltsempfänger im Privatsektor nach Wirtschaftsbereichen bzw. -zweigen	31
6.5 Registrierte Arbeitslose	32
7 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	
7.1 Bodennutzung	34
7.2 Maschinenbestand	35
7.3 Verbrauch von Handelsdünger	35
7.4 Index der landwirtschaftlichen Produktion	36
7.5 Erntemengen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse	36
7.6 Erträge ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse	37
7.7 Viehbestand	38
7.8 Schlachtungen	38
7.9 Produktion ausgewählter tierischer Erzeugnisse	38
7.10 Laubholzeinschlag	39
7.11 Bestand an Fischereifahrzeugen	40
7.12 Fangmengen der Fischerei	40
8 Produzierendes Gewerbe	
8.1 Unternehmen und Beschäftigte der Energiewirtschaft	42
8.2 Installierte Leistung der Kraftwerke	42
8.3 Elektrizitätserzeugung	43
8.4 Elektrizitätsverbrauch	43
8.5 Betriebe und Beschäftigte im Bereich Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden	44
8.6 Bergbauerzeugnisse, Gewinnung von Steinen und Erden	44
8.7 Index der Produktion für das Verarbeitende Gewerbe	45
8.8 Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes nach ausgewählten Wirtschaftszweigen	45
8.9 Beschäftigte des Verarbeitenden Gewerbes nach ausgewählten Wirtschaftszweigen	46
8.10 Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes	46
8.11 Baugenehmigungen in Antananarivo	47

	Seite
9 Außenhandel	
9.1 Außenhandelsentwicklung .....	49
9.2 Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen .....	49
9.3 Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen .....	51
9.4 Einfuhr aus wichtigen Ursprungsländern .....	52
9.5 Ausfuhr nach wichtigen Bestimmungsländern .....	52
9.6 Entwicklung des deutsch-madagassischen Außenhandels .....	53
9.7 Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen aus Madagaskar nach SITC-Positionen .....	54
9.8 Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen nach Madagaskar nach SITC-Positionen .....	54
10 Verkehr und Nachrichtenwesen	
10.1 Streckenlänge und Fahrzeugbestand der Eisenbahn .....	55
10.2 Beförderungsleistung der Eisenbahn .....	56
10.3 Straßenlänge nach Straßenarten .....	57
10.4 Bestand an Kraftfahrzeugen und Pkw-Dichte .....	57
10.5 Neuzulassungen von Kraftfahrzeugen .....	57
10.6 Daten der Küstenschifffahrt .....	58
10.7 Bestand an Handelsschiffen .....	58
10.8 Seeverkehrsdaten .....	59
10.9 Beförderungsleistungen der nationalen Fluggesellschaft .....	59
10.10 Luftverkehrsdaten ausgewählter Flughäfen .....	60
10.11 Daten des Nachrichtenwesens .....	61
11 Reiseverkehr	
11.1 Eingereiste Auslandsgäste nach ausgewählten Herkunftsländern bzw. -gebieten .....	62
11.2 Daten des Beherbergungsgewerbes und Deviseneinnahmen .....	62
12 Geld und Kredit	
12.1 Amtliche Wechselkurse .....	63
12.2 Devisenbestand .....	64
12.3 Ausgewählte Daten des Geld- und Kreditwesens .....	64
13 Öffentliche Finanzen	
13.1 Staatshaushalt .....	65
13.2 Einnahmen des Staatshaushalts .....	66
13.3 Ausgaben des Staatshaushalts .....	66
13.4 Gesamthaushalt .....	68
13.5 Öffentliche Auslandsschulden .....	68
14 Löhne und Gehälter	
14.1 Mindestmonatslöhne ungelernter Arbeiter .....	69
14.2 Monatsverdienste im öffentlichen Sektor .....	69
15 Preise	
15.1 Preisindex für die Lebenshaltung madagassischer Verbraucher in Antananarivo .....	71
15.2 Preisindex für die Lebenshaltung europäischer Verbraucher in Antananarivo .....	71
15.3 Durchschnittliche Einzelhandelspreise ausgewählter Waren in Antananarivo .....	72
15.4 Durchschnittliche Großhandelspreise ausgewählter Waren in Antananarivo .....	73
15.5 Mindesterzeugerpreise ausgewählter landwirtschaftlicher Erzeug- nisse .....	74
15.6 Index der Ein- und Ausfuhrpreise .....	74
15.7 Ausfuhrpreise ausgewählter Waren .....	75
16 Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen	
16.1 Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen .....	76
16.2 Entstehung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen .....	77
16.3 Verwendung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen .....	78
17 Zahlungsbilanz	
17.1 Entwicklung der Zahlungsbilanz .....	80

## 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.

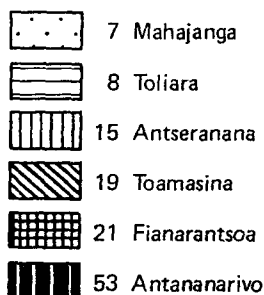
Die in diesem Bericht veröffentlichten Karten wurden ausschließlich zur Veranschaulichung für den Leser erstellt. Das Statistische Bundesamt verbindet mit den verwendeten Bezeichnungen und den dargestellten Grenzen weder ein Urteil über den juristischen Status irgendwelcher Territorien noch irgendeine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



VERWALTUNGSEINTEILUNG,  
BEVÖLKERUNGSDICHTE 1985

MADAGASKAR

Einwohner je km<sup>2</sup> nach Provinzen (Faritany)



15°

208

25°

Kanal von  
Mosambik

Südlicher Wendekreis

0 100 200 km

Mahajanga(Majunga)

JUAN DE NOVA

MAHAJANGA

TOAMASINA

ANTANANARIVO

Antananarivo

Toamasina  
(Tamatave)

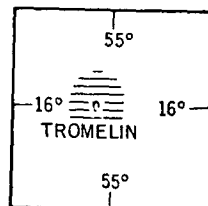
Fianarantsoa

FIANARANTSOA

TOLIARA

Toliara  
(Tuléar)

INDISCHER  
OZEAN



- Grenzen der Provinzen
- Grenzen der Präfekturen
- ⊙ Hauptstadt
- Verwaltungssitz der Provinzen

PRÄFEKTUREN

- |                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1 Antananarivo<br>(Tanarive)         | 10 Farafangana                   |
| 2 Imerina Central                    | 11 Mahajanga<br>(Majunga)        |
| 3 Itasy                              | 12 Antsohihy                     |
| 4 Vakinankaratra                     | 13 Maintirano                    |
| 5 Toamasina<br>(Tamatave)            | 14 Toliara(Tuléar)               |
| 6 Ambatondrazaka                     | 15 Taolanaro<br>(Fort Dauphin)   |
| 7 Fenoarivo Atsinanana<br>(Fénérive) | 16 Morondava                     |
| 8 Fianarantsoa                       | 17 Antseranana<br>(Diégo Suarez) |
| 9 Mananjary                          | 18 Antalaha                      |

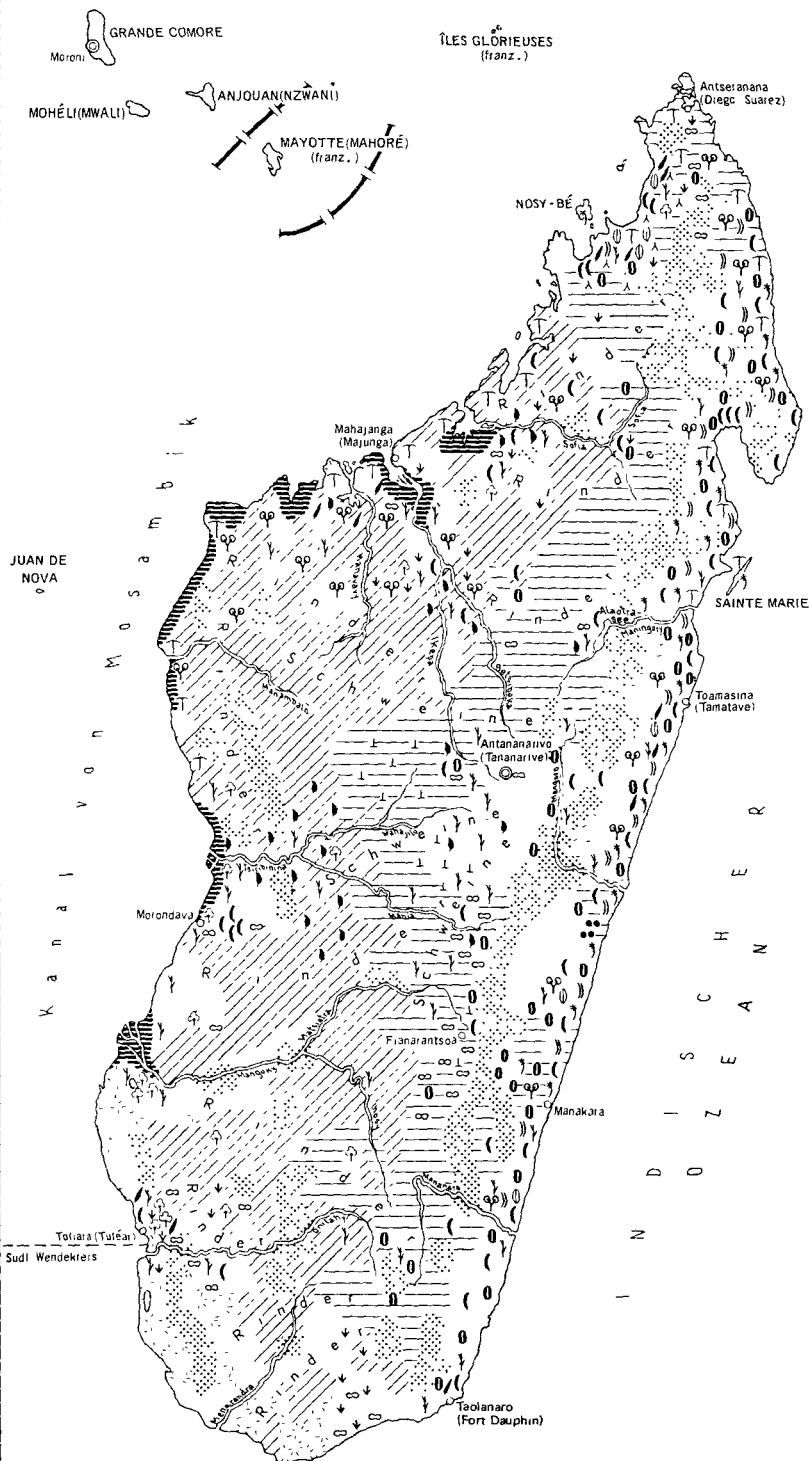
45°

Statistisches Bundesamt 88 0973

KOMOREN

# MADAGASKAR

## LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT



- Anbaugelände
- Trop. Feucht- u. Trockenwald (Edel-, Farbholzer)
- Strauchsavanne
- Grassavanne
- Agrarisch nicht oder nur extensiv genutzte Gebiete
- Mangroven

- Bananen
- Baumwolle
- Erdnüsse
- Gewürznelken
- Kaffee
- Kakao
- Kapok, Raphia
- Kokospalmen
- Pfeffer
- Reis
- Sisal
- Tabak
- Tungaibaum
- Vanille
- Ylang Ylang
- Zuckerrohr

0 100 200 km

# KOMOREN

# MADAGASKAR

## BODENSCHÄTZE GEWERBESTANDORTE VERKEHR



# 1 ALLGEMEINER ÜBERBLICK

## Staat und Regierung

Staatsname	ster Revolutionsrat (18 Mitglieder, darunter die Führer der Einheitsfrontparteien).
Vollform: Demokratische Republik Madagaskar	
Kurzform: Madagaskar	
Staatsgründung/Unabhängigkeit	Parteien/Wahlen
Unabhängig seit Juni 1960	Sitzverteilung nach den letzten Wahlen zur Nationalversammlung vom August 1983: Avantgarde der Revolution Madagaskars/AREMA 117, Unabhängigkeitspartei/AKFM 9, Volksclan für die Nationale Einheit/VONJY 6, Übrige 5.
Verfassung: vom 30. Dezember 1975	Verwaltungsgliederung
Staats- und Regierungsform	6 Provinzen (Faritany), 18 Präfekturen, 92 Unterpräfekturen, 1 250 Kreise (Firaisana), 11 000 Gemeinden (Fokontany).
Gegründet als parlamentarische Demokratie; seit der Revolution vom Mai 1972 (und der Verfassung von 1975) eine "Demokratische Republik auf der Basis der Charta der Sozialistischen Revolution".	Internationale Mitgliedschaften
Staatsoberhaupt	Vereinte Nationen und UN-Sonderorganisationen; Organisation für afrikanische Einheit/OUA; Französische Gemeinschaft/Communauté Française; mit der Europäischen Gemeinschaft/EG assoziiert.
Staatspräsident Didier Ratsiraka (seit Dezember 1975; Amtszeit 7 Jahre; zugleich Vorsitzender des Obersten Revolutionsrates; wiedergewählt im November 1982).	Zugehörigkeit zu internationalen Entwicklungsländerkategorien
Regierungschef	MSAC (Most Seriously Affected Countries)
Ministerpräsident Victor Ramahatra	
Volksvertretung/Legislative	
Nationalversammlung (137 Abgeordnete, gewählt für 5 Jahre); Ober-	

## 1.1 GRUNDDATEN

	Einheit			
Gebiet				
Gesamtfläche	km <sup>2</sup>	1988:	587 041	
Ackerland und Dauerkulturen	km <sup>2</sup>	1985:	30 400	
Bevölkerung				
Gesamtbevölkerung		1966:	6 200	1975: 7 604
Volkszählungsergebnisse	1 000	1985:	10 012	1988: 10 917
Jahresmitte	1 000	1966-1975:	22,6	1985-1988: 9,0
Bevölkerungswachstum	%	1966:	10,6	1988: 18,6
Bevölkerungsdichte	Einw. je km <sup>2</sup>	1960/65 D:	43,8	1980/85 D: 44,4
Geborene	je 1 000 Einw.		22,0	16,5
Gestorbene	je 1 000 Einw.			
Gestorbene im 1. Lebensjahr	je 1 000 Lebendgeborene		104	67
Lebenserwartung bei Geburt				
Männer	Jahre	1965:	42	1986: 52
Frauen	Jahre		45	55
Gesundheitswesen				
Krankenhausbetten	Anzahl	1970:	19 145	1982: 20 800
Einwohner je Krankenhausbett	Anzahl		359	449
Ärzte	Anzahl		667	1981: 901
Einwohner je Arzt	Anzahl		10 316	10 071
Zahnärzte	Anzahl		74	94
Einwohner je Zahnarzt	Anzahl		92 986	96 532
Bildungswesen				
Analphabeten, 15 Jahre und älter	%	1953:	66,5	1985: 32,5
Grundschüler	1 000	1970:	938,0	1984: 1 625,2
Sekundarschüler	1 000		101,4	288,5
Hochschüler	1 000		5,7	1985: 38,3

	Einheit			
Erwerbstätigkeit				
Erwerbspersonen	1 000	1975:	3 880	1985: 4 915
Anteil an der Gesamtbevölkerung	%		51,0	49,1
männlich	1 000		2 120	.
weiblich	1 000		1 760	.
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei				
Index der landwirtschaftlichen Produktion	1979/81 D = 100	1983:	109	1987: 118
Nahrungsmittelerzeugung	1979/81 D = 100		110	118
je Einwohner	1979/81 D = 100		101	97
Erntemengen von Reis	1 000 t	1979/81 D:	2 055	2 286
Maniok	1 000 t		1 641	1986: 2 421
Zuckerrohr	1 000 t		1 420	1 700
Rinderbestand	1 000 <sup>3</sup>		10 147	1987: 10 565
Holzeinschlag	1 000 m <sup>3</sup>	1980:	6 116	1986: 6 262
Fangmengen der Fischerei	1 000 t	1982:	49,3	63,6
Produzierendes Gewerbe				
Index der Produktion (Verarbeitendes Gewerbe)	1982 = 100	1983:	110	1986: 104
Installierte Leistung der Kraftwerke	MW	1970:	90	1985: 102
Elektrizitätserzeugung	Mill. kWh	1982:	432	462
Gewinnung von Chromerz	1 000 t		44,2	1986: 82,9
Graphit	1 000 t		15,2	16,2
Golderz (Au-Inhalt)	kg		3,2	1985: 0,2
Produktion von Motorenbenzin	1 000 m <sup>3</sup>		76	1986: 15
Heizöl, leicht	1 000 m <sup>3</sup>		117	24
Zement	1 000 t		36	1987: 31
Außenhandel				
Einfuhr	Mill. US-\$	1981:	540	1986: 353
Ausfuhr	Mill. US-\$		316	304
Verkehr und Nachrichtenwesen				
Streckenlänge der Eisenbahn	km	1980:	887	1986: 890
Straßenlänge	km		50 620	49 660
Pkw je 1 000 Einwohner	Anzahl		2,1	1985: 2,3
Fluggäste der "Air Madagascar"	1 000	1975:	194	1986: 356
Fernsprechhauptanschlüsse	1 000		.	24
Fernsehgeräte	1 000		8	96
Reiseverkehr				
Auslandsgäste (Touristen)	1 000	1978:	11,5	1987: 28,1
Deviseneinnahmen	Mill. US-\$	1980:	5	1985: 8
Geld und Kredit				
Offizieller Kurs, Verkauf	FMG für 1 DM	JE 1984:	203,92	Juni 1988: 789,45
Devisenbestand	Mill. US-\$		57,4	Juni 1987: 154,4
Öffentliche Finanzen				
Staatshaushalt				Voranschlag
Einnahmen	Mrd. FMG	1982:	151,9	1987: 361,6
Ausgaben	Mrd. FMG		238,9	444,8
Auslandsschulden (öffentlich)	Mill. US-\$		2 146	1986: 3 307
Preise				
Preisindex für die Lebenshaltung	Aug. 1971/ Juli 1972 D = 100	1982:	380	1986: 631
Ernährung	Aug. 1971/ Juli 1972 D = 100		414	709
Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen				
Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen				
in jeweiligen Preisen	Mrd. FMG	1980:	689,8	1986: 1 838,4
in Preisen von 1970	Mrd. FMG		275,3	260,9
je Einwohner	FMG		31 644	25 330

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

Land	Indikator	Ernährung		Gesundheitswesen		Bildungswesen	
		Kalorien- <sup>1)</sup> versorgung 1985		Lebens- erwartung bei Geburt 1986	Einwohner Je plan- mäßiges Kranken- haus- bett	Anteil der	
		je Einwohner/Tag				Alphabeten an der Bevölkerung (15 und mehr Jahre) 1985	einge- schriebenen Schüler an der Bev. im Grundschul- alter 1985 2)
		Anzahl	% des Bedarfs	Jahre	Anzahl	%	
Namibia .....	.	.	50(85)	97(73)	.	.	
Niger .....	2 276	97	44	1 389(84)	10(80)	29(86)	
Nigeria .....	2 139	91	51	1 370(84)	42	92(83)	
Ruanda .....	1 935	83	48	633(82)	47 <sup>c)</sup>	64	
Sambia .....	2 126	92	53	303(84)	76	103(84)	
Sao Tomé und Principe .....	2 435 <sup>b)</sup>	104 <sup>b)</sup>	65	120(78)	57(81)	.	
Senegal .....	2 418	102	47	1 342(85)	28	55	
Seschellen .....	2 289 <sup>b)</sup>	.	70	170(82)	60(77)	95(82)	
Sierra Leone .....	1 784	78	41	902(82)	15(80)	58(82)	
Simbabwe .....	2 144	90	58	771(84)	74	129(86)	
Somalia .....	2 074	90	47	691(79)	12	25(83)	
Sudan .....	2 168	92	49	1 202(83)	32(80)	49(84)	
Südafrika .....	2 926	119	61	179(80)	.	105(72)	
Swasiland .....	2 562 <sup>b)</sup>	110 <sup>b)</sup>	55	398(84)	68	111(84)	
Tansania .....	2 316	100	53	565(82)	79(81)	72	
Togo .....	2 221	97	53	749(84)	41	95	
Tschad .....	1 733	73	45	1 278(78)	15(80)	38(84)	
Tunesien .....	2 796	117	63	462(86)	54	118	
Uganda .....	2 483	107	48	702(81)	57	58(82)	
Zaire .....	2 151	97	52	355(79)	61	98(83)	
Zentralafr. Rep. ...	2 059	91	50	672(84)	40	73	

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

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

a) Zehn und mehr Jahre. - b) 1983/85 Durchschnitt. - c) Sechs und mehr Jahre.

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

Land	Indikator	Ernährung		Gesundheits- wesen		Bildungswesen	
		Kalorien- <sup>1)</sup> versorgung 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 <sup>2)</sup>
		Anzahl	% des Bedarfs	Jahre	Anzahl	%	
Ägypten .....	3 275	130	61	788(86)	44	96(87)	
Äquatorialguinea ...	.	.	45	170(80)	37(80)	108(83)	
Äthiopien .....	1 704	73	46	2 787(80)	62(83) <sup>a)</sup>	36	
Algerien .....	2 799	117	62	439(84)	50	94	
Angola .....	1 926	82	44(85)	563(83)	41	93(84)	
Benin .....	2 248	98	50	1 016(81)	26	65	
Botsuana .....	2 159	93	59	383(80)	71	104	
Burkina Faso <sup>3)</sup> .....	2 003	85	46	1 359(84)	13	32	
Burundi .....	2 233	96	48	1 564(83)	34(82) <sup>a)</sup>	58(86)	
Cote d'Ivoire <sup>4)</sup> .....	2 308	100	52	891(80)	43	78(84)	
Dschibuti .....	.	.	48(85)	286(81)	9(78)	.	
Gabun .....	2 448	105	52	228(85)	62	123(83)	
Gambia .....	2 229 <sup>b)</sup>	94 <sup>b)</sup>	43	928(80)	25	75	
Ghana .....	1 785	78	54	584(81)	53	66	
Guinea .....	1 731	75	42	592(76)	28	30	
Guinea-Bissau .....	.	.	39	529(81)	28(80)	60(84)	
Kamerun .....	2 080	90	56	373(85)	56	107(84)	
Kap Verde .....	2 614 <sup>b)</sup>	111 <sup>b)</sup>	65	512(80)	47	108	
Kenia .....	2 214	95	57	653(84)	59	94	
Komoren .....	2 090 <sup>b)</sup>	89 <sup>b)</sup>	56	528(80)	48(80)	89(82)	
Kongo .....	2 511	113	58	225(81)	63	156(82)	
Lesotho .....	2 299	101	55	676(83)	74	115	
Liberia .....	2 373	103	54	654(81)	35	76(80)	
Libyen .....	3 585	152	61	201(82)	39(73)	127	
Madagaskar .....	2 452	108	53	449(82)	67	121(84)	
Malawi .....	2 415	104	45	592(85)	41	62(84)	
Mali .....	1 810	77	47	1 836(83)	17	23(83)	
Marokko .....	2 729	113	60	854(85)	33	81	
Mauretanien .....	2 071	90	47	1 572(84)	17(80)	37(82)	
Mauritius .....	2 717	120	66	357(83)	83	106	
Mosambik .....	1 617	69	48	984(81)	38	84	

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

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

Land	Indikator	Landwirtschaft		Energie	Außenhandel	Verkehr	Nachrichtenwesen		Sozialprodukt
		Anteil der		Energieverbrauch je Einwohner 1986	Anteil weiterverarbeiteter Produkte an der Gesamtausfuhr 1)	Pkw  je 1 000 Einwohner	Fernsprekhauptanschlüsse 1986	Fernsehempfangsgeräte 1985	Brutto-sozialprodukt zu Marktpreisen je Einwohner 1986
		Landwirtschaft am Bruttoinlandsprodukt 1986	landw. Erwerbspers. an Erwerbspers. insges. 1986						
		%			%	Anzahl			US-\$
Ägypten .....		20	43	577	10(85)	16(86)	22	81	760
Äquatorialguinea ...		.	60	63(84)	.	14(72)	3	6	.
Äthiopien .....		48	77	21	1(85)	1(87)	2	2	120
Algerien .....		12	26	1 034	1(85)	30(83)	26	72	2 590
Angola .....		48(80)	71	202	12(81)	8(84)	5	5	.
Benin .....		49	65	46	46(82)	3(79)	3	4	270
Botsuana .....		4	66	430	.	15(86)	10	.	840
Burkina Faso <sup>3)</sup> .....		45	85	18	10(83)	3(83)	1	5	150
Burundi .....		58	92	21	5(85)	2(84)	1	.	240
Cote d'Ivoire <sup>4)</sup> .....		36	60	175	9(85)	19(84)	13(84)	50	730
Dschibuti .....		4(83)	.	181(84)	.	27(82)	9	27	.
Gabun .....		10	71	1 141	6(83)	14(85)	11	19	3 080
Gambia .....		33(84)	82	89(84)	0(77)	8(85)	4	.	230
Ghana .....		45	52	31	1(81)	3(85)	3	10	390
Guinea .....		40	77	59	.	2(81)	2	1	320(85)
Guinea-Bissau .....		.	80	29(84)	8(80)	.	3	.	170
Kamerun .....		22	65	142	4(83)	8(86)	3	.	910
Kap Verde .....		.	47	117(84)	3(84)	9(84)	8	.	460
Kenia .....		30	79	100	11(83)	6(84)	6	5	300
Komoren .....		41(82)	81	27(84)	18(80)	.	4	.	280
Kongo .....		8	61	225	7(80)	19(82)	6	3	990
Lesotho .....		21	82	.	.	4(82)	5	.	370
Liberia .....		37	72	166	0(84)	4(87)	4	16	460
Libyen .....		2(84)	14	2 259	1(82)	153(81)	100	65	7 170(85)
Madagaskar .....		43	78	40	10(85)	2(85)	2	9(86)	230
Malawi .....		37	79	43	4(83)	2(85)	3	.	160
Mali .....		50	83	23	23(79)	3(82)	1	0(86)	180
Marokko .....		21	40	246	44(86)	26(86)	11	52	590
Mauretanien .....		34	67	114	1(74)	8(85)	2	0(84)	420
Mauritius .....		15	25	378	30(83)	35(86)	42	102	1 200
Mosambik .....		35	83	86	1(84)	2(83)	3	1	210

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.



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

Land	Indikator	Landwirtschaft		Energie	Außenhandel	Verkehr	Nachrichtenwesen		Sozialprodukt
		Anteil der		Energieverbrauch je Einwohner 1986	Anteil weiterverarbeiteter Produkte an der Gesamtausfuhr 1)	Pkw	Fernsprekhauptanschlüsse 1986	Fernsehempfängergeräte 1985	Brutto-sozialprodukt zu Marktpreisen je Einwohner 1986
		Landwirtschaft am Bruttoinlandsprodukt 1986	landw. Erwerbspers. an Erwerbspers. insges. 1986						
		%	kg Öleinheit 2)	%	Anzahl		US-\$		
Namibia .....	8	38	.	.	.	29	21(86)	1 020	
Niger .....	46	89	42	2(81)	6(83)	1	2	260	
Nigeria .....	41	66	134	0(81)	3(81)	2	5	640	
Ruanda .....	40	92	42	0(76)	1(87)	1	.	290	
Sambia .....	11	71	381	3(82)	11(83)	7	14	300	
Sao Tomé und Príncipe .....	.	.	128(84)	0(77)	.	20	.	340	
Senegal .....	22	79	116	20(81)	12(85)	4	31	420	
Seschellen .....	8(83)	.	432(84)	7(85)	52(84)	90	26	.	
Sierra Leone .....	45	65	77	29(83)	7(84)	4	8	310	
Simbabwe .....	11	70	517	16(84)	28(85)	13	14	620	
Somalia .....	58	72	82	0(81)	1(80)	1	0	280	
Sudan .....	35	65	58	1(81)	5(85)	3	51	320	
Südafrika .....	6	15	2 470	14(82)	107(87)	76	93	1 850	
Swasiland .....	20(81)	70	.	.	21(84)	14	12	600	
Tansania .....	59	83	35	11(81)	2(82)	2	1	250	
Togo .....	32	71	52	15(81)	1(87)	3	5	250	
Tschad .....	64(81)	78	14(84)	8(75)	2(81)	0	.	.	
Tunesien .....	16	28	499	59(86)	36(87)	30	56	1 140	
Uganda .....	76	83	26	0(76)	1(86)	2	6	230	
Zaire .....	29	68	73	5(78)	1(84)	1	0(83)	160	
Zentralafr. Rep. ...	41	67	30	26(80)	17(84)	1	2	290	

\*) 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> Joules). - 3) Ehem. Obervolta. - 4) Ehem. Elfenbeinküste.

## 2 G E B I E T

Das Staatsgebiet von Madagaskar erstreckt sich von  $12^{\circ}$  bis  $25^{\circ}$  südlicher Breite und von  $43^{\circ}$  bis  $50^{\circ}$  östlicher Länge als viertgrößte Insel der Erde im Indischen Ozean, von Ostafrika durch die 400 km breite Straße von Mosambik getrennt. Zu Madagaskar gehören neben der Hauptinsel einige vorgelagerte Inseln, deren größte Nosy-Bé ( $293 \text{ km}^2$ ) und St. Marie ( $165 \text{ km}^2$ ) sind. Das gesamte Staatsgebiet umfaßt  $587\,041 \text{ km}^2$  und ist damit mehr als doppelt so groß wie die Bundesrepublik Deutschland.

Die Insel Madagaskar kann in drei Großlandschaften eingeteilt werden:

- Das zentrale Hochland nimmt fast drei Viertel der Insel ein mit einem Höhenbereich von 800 bis 1 600 m und einigen Gebirgsmassiven, die zu größerer Höhe aufsteigen. So erreicht im Norden, neben der Montagne d'Ambre (1 475 m), das Tsaratananamassiv mit dem Maromokotro, dem höchsten Gipfel des Landes, 2 886 m. In der Mitte des zentralen Hochlandes erstreckt sich das Ankaratra (2 643 m) und im Süden das Andringitra (2 656 m). In die zentralen Gebirgsmassive sind ausgedehnte Hochflächen eingebettet (z.B. Mangorobecken und Alaotragraben im Norden). Stellenweise sind Vulkankegel, Krater und Kraterseen verbreitet.
- Auf der Westseite der Insel senkt sich das zentrale Hochland in einzelnen Höhenzügen allmählich zu den weiten Küstenebenen ab. Die Westküste ist stark gegliedert und weist vor allem im Nordwesten zahlreiche Buchten, Trichterermündungen und vorgelagerte Inseln auf. Die Küsten werden auf weiten Strecken von Korallenriffen umsäumt.
- Die Ostseite der Insel fällt in Bruchstufen mit zwei Flächen in 1 200 m und 800 m Höhe relativ steil ab. Die Ostküste weist aufgrund der Küstenströmung eine fast gerade Ausgleichsküste mit einer Anzahl von Lagunen auf. Auch ihr sind zu einem großen Teil Korallenriffe vorgelagert.

Das Klima Madagaskars ist tropisch, unterscheidet sich jedoch durch Höhenlage und vorherrschende Windrichtung erheblich. Die Ostseite der Insel ist heiß und feucht und dem Südostpassat ausgesetzt mit Steigungsregen von 1 500 bis 4 000 mm Niederschlag im Jahr. Die im Windschatten liegende Westseite erhält viel weniger Regen. Am geringsten sind die Jahresniederschläge im Südwesten der Insel mit 350 bis 750 mm. Im zentralen Hochland beträgt der Jahresniederschlag 1 000 bis 2 000 mm mit einem fast gemäßigten, wechselfeuchten Klima, während die Ost- und Westküste Jahresmitteltemperaturen um ca.  $25^{\circ}\text{C}$  aufweisen. Große Schäden richten tropische Wirbelstürme (Mauritiusorkane) an, die jedes Jahr im Sommer die Insel heimsuchen.

An den Ostabhängen und im Nordwesten der Insel findet sich als natürliche Vegetation immergrüner, tropischer Regenwald. Das zentrale Hochland ist von einem laubabwerfenden Trockenwald (Miombo) bedeckt, der nach Westen in Trockensavanne und im Südwesten in Dornsavanne übergeht. Durch anthropogene Einflüsse (Brandfeldbau, Überweidung) ist die natürliche Vegetation nur noch zu etwa 20 % erhalten. Der tropische Regenwald besteht weitgehend nur noch aus Sekundärwald.

Die Zeitdifferenz zwischen der Landeszeit von Madagaskar und der Mitteleuropäischen Zeit (MEZ) beträgt + 2 Stunden.

2.1 KLIMA <sup>\*)</sup>  
(Langjähriger Durchschnitt)

Station Lage Seehöhe	Antseranana (Diégo-Suarez) 12°S 49°O 29 m	Toamasina (Tamatave) 18°S 49°O 5 m	Mananjary 21°S 48°O 6 m	Ft. Dauphin 25°S 47°O 44 m
Monat				

Lufttemperatur (°C), Monatsmittel

Januar .....	27,6	26,8	26,2	25,7
Juli .....	25,4	21,3	20,1	19,8
Jahr .....	27,0	24,1	23,2	22,8

Lufttemperatur (°C), mittlere tägliche Maxima

Januar .....	31,2	30,1	30,2	29,4
Juli .....	29,6	24,4	24,4	23,6
Jahr .....	31,0	27,4	27,4	26,5

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

Januar .....	277/20	420/21	389/21	199/14
Juli .....	7/4	257/24	168/81	109/12
Jahr .....	915/93	3 530/245	2 732/211	1 534/151

Station Lage Seehöhe	Fianarantsoa 21°S 47°O 1 168 m	Antananarivo (Tananarive) 18°S 48°O 1 433 m	Mahajanga (Majunga) 16°S 46°O 36 m	Tuléar 23°S 44°O 6 m
Monat				

Lufttemperatur (°C), Monatsmittel

Januar .....	21,4	20,1	27,3	27,4
Juli .....	14,4	13,4	25,0	20,0
Jahr .....	18,5	17,3	26,9	24,0

Lufttemperatur (°C), mittlere tägliche Maxima

Januar .....	26,1	24,7	31,1	32,3
Juli .....	19,3	18,0	30,4	26,9
Jahr .....	23,7	22,2	31,6	29,8

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

Januar .....	275/20	286/22	472/21	71/7
Juli .....	20/11	10/7	1/0,6	4/1
Jahr .....	1 234/107	1 270/140	1 586/90	342/36

\*) 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

Zur Jahresmitte 1988 hatte Madagaskar 10,92 Mill. Einwohner (fortgeschriebene Zahl). Auf die Gesamtfläche des Landes bezogen ergibt sich eine Bevölkerungsdichte von 18,6 Einw./km<sup>2</sup>. Die letzte Volkszählung fand im Jahre 1975 statt. Damals wurde eine Bevölkerungszahl von 7,60 Mill. und eine Bevölkerungsdichte von 13,0 Einw./km<sup>2</sup> ermittelt. Die Bevölkerung setzte sich aus rd. 3,81 Mill. männlichen und rd. 3,80 Mill. weiblichen Personen zusammen. Im Zeitraum zwischen 1975 und 1986 hat sich die Einwohnerzahl Madagaskars um 3,31 Mill. bzw. 43,6 % erhöht. Für diesen Zeitraum läßt sich somit eine durchschnittliche jährliche Wachstumsrate von 2,8 % errechnen

Nach Angaben der Weltbank belief sich die durchschnittliche jährliche Wachstumsrate der Bevölkerung im Zeitraum 1965 bis 1980 auf 2,5 % und für 1980 bis 1986 auf 2,3 %. Sie wird für die Jahre 1986 bis 2000 auf 3,2 % geschätzt.

#### 3.1 BEVÖLKERUNGSENTWICKLUNG UND -DICHTEN<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1966	1970	1975	1980	1985	1988
Bevölkerung .....	1 000	6 200 <sup>a)</sup>	6 716	7 604 <sup>b)</sup>	8 704	10 012	10 917
männlich .....	1 000	3 049	3 305	3 805	4 303	4 967	.
weiblich .....	1 000	3 151	3 411	3 799	4 401	5 045	.
Bevölkerungsdichte, bezogen auf die Gesamtfläche 1) ..	Einw. <sup>2</sup> je km <sup>2</sup>	10,6	11,4	13,0	14,8	17,1	18,6

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

1) 587 041 km<sup>2</sup> (Landfläche: 581 540 km<sup>2</sup>); einschl. Nebeninseln Nosy-Bé (293 km<sup>2</sup>) und Sainte-Marie (165 km<sup>2</sup>).

a) Ergebnis einer Stichprobenerhebung vom 9. Mai bis 11. November (in 77 von 650 Bezirken). -

b) Ergebnis der Volkszählung vom 1. Dezember 1974, 17. Februar und 1. Juni 1975.

Die Bevölkerungsvorausschätzungen der Vereinten Nationen reichen bis zum Jahr 2025. Danach würde sich die Einwohnerzahl Madagaskars bis zum Jahre 2000 nach der niedrigen Variante der Berechnung auf 15,24 Mill. erhöhen und nach der mittleren und hohen Variante auf 15,55 Mill. bzw. 15,68 Mill.

#### 3.2 BEVÖLKERUNGSVORAUSCHÄTZUNGEN DER VEREINTEN NATIONEN

1 000

Bevölkerungsvorausschätzung	1990	1995	2000	2010	2025
Niedrige Variante .....	11 533	.	15 237	19 406	24 466
Mittlere Variante .....	11 575	13 417	15 550	20 573	28 120
männlich .....	5 759	6 688	7 765	10 301	14 103
weiblich .....	5 816	6 729	7 785	10 272	14 018
Hohe Variante .....	11 575	.	15 676	21 050	31 554

Das natürliche Wachstum der Bevölkerung hat sich von 2,18 % (1960/65 D) auf 2,79 % (1980/85 D) p.a. erhöht. Es wird errechnet als Differenz zwischen der Zahl der Geburten (Zugänge) und der der Sterbefälle (Abgänge). Die grenzüberschreitenden Wanderungsbewegungen werden dabei nicht berücksichtigt. Die Geburtenziffer hat sich im Beobachtungszeitraum von 43,8 auf 44,4 Geborene je 1 000 Einwohner erhöht und die Sterbeziffer von 22,0 auf 16,5 Gestorbene je 1 000 Einwohner verringert. Die Säuglingsterblichkeit konnte durch verbesserte medizinische Versorgung und hygienische Bedingungen im genannten Zeitraum von 104 auf 67 Gestorbene im 1. Lebensjahr je 1 000 Lebendgeborene gesenkt werden.

### 3.3 GEBURTEN- UND STERBEZIFFERN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1960/65 D	1965/70 D	1970/75 D	1975/80 D	1980/85 D
Geborene .....	je 1 000 Einw.	43,8	43,6	43,8	44,7	44,4
Gestorbene .....	je 1 000 Einw.	22,0	20,4	19,0	17,7	16,5
Gestorbene im 1. Lebensjahr .....	je 1 000 Lebendgeborene	104	94	84	75	67

Das rasche Bevölkerungswachstum wirkte sich in den vergangenen Jahren auf die Altersstruktur der Bevölkerung aus. Der Anteil der unter 15jährigen betrug zur Jahresmitte 1985 44,2 % (1966: 46,5 %). Dagegen war der Anteil der Personen im Alter von 60 und mehr Jahren mit 5,4 % relativ gering (1966: 5,9 %). Die Lebenserwartung bei der Geburt hat sich nach Angaben der Weltbank im Zeitraum 1965 bis 1985 für Männer von 41 auf 51 Jahre und für Frauen von 45 auf 54 Jahre erhöht.

### 3.4 BEVÖLKERUNG NACH ALTERSGRUPPEN % der Gesamtbevölkerung

Alter von ... bis unter ... Jahren	1966 1)		1975 2)		1985 3)	
	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich
unter 5 .....	18,2	9,1	17,9	9,0	17,9	9,1
5 - 10 .....	15,2	7,8	14,7	7,5	14,5	7,3
10 - 15 .....	13,1	6,9	11,8	6,1	11,8	5,9
15 - 20 .....	9,2	4,3	10,7	5,3	9,9	4,9
20 - 25 .....	6,8	3,1	8,5	4,1	8,4	4,1
25 - 30 .....	6,3	2,6	6,5	3,0	7,1	3,4
30 - 35 .....	5,4	2,5	4,8	2,3	5,9	2,9
35 - 40 .....	5,4	2,5	5,0	2,4	5,1	2,6
40 - 45 .....	4,4	2,1	4,3	2,1	4,4	2,2
45 - 50 .....	4,1	2,0	3,9	1,9	3,8	1,9
50 - 55 .....	3,3	1,7	3,3	1,8	3,2	1,6
55 - 60 .....	2,8	1,4	2,8	1,5	2,6	1,3
60 - 65 .....	1,8	1,0	2,1	1,1	2,0	1,0
65 - 70 .....	1,6	0,8	1,5	0,8	1,5	0,7
70 - 75 .....	2,5 <sup>a)</sup>	1,3 <sup>a)</sup>	1,0	0,5	1,0	0,5
75 - 80 .....			0,6 <sup>a)</sup>	0,3 <sup>a)</sup>	0,6	0,3
80 und mehr .....			0,6 <sup>a)</sup>	0,3 <sup>a)</sup>	0,3	0,1

1) Stichprobenergebnis. - 2) Volkszählungsergebnis. - 3) Stand: Jahresmitte.

a) Einschtl. Personen unbekannten Alters.

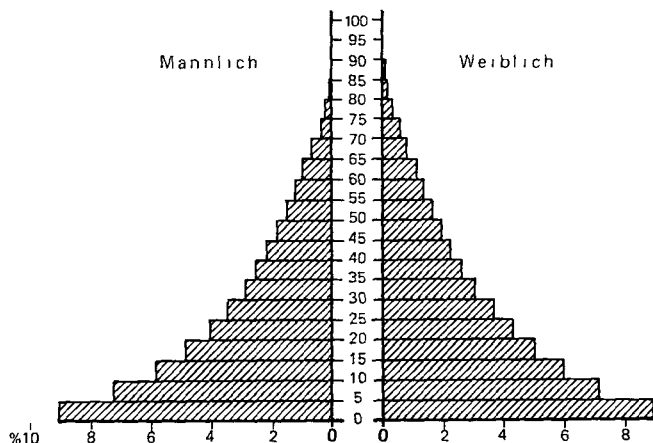
# ALTERSAUFBAU DER BEVÖLKERUNG VON MADAGASKAR UND DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

Altersgruppen in % der Bevölkerung

## MADAGASKAR

Stand Jahresmitte<sup>1)</sup> 1985; 10,01 Mill.

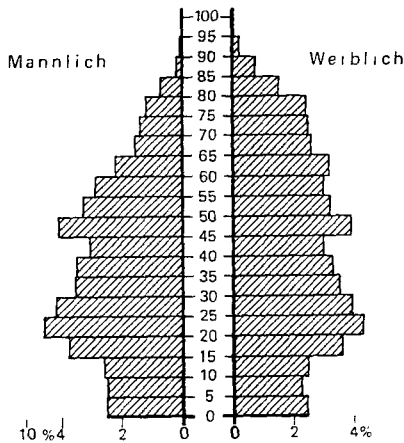
Alter von...bis unter...Jahren



## BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

Stand: 31.12.1986, 61,14 Mill.

Alter von...bis unter...Jahren



Maßstab bezogen auf Altersgruppen von jeweils 5 Jahren

1) Schätzung

Statistisches Bundesamt 88 0976

Die Bevölkerungsverteilung ist sehr unausgeglichen. Während im Hochland und an der Ostküste teilweise mehr als 200 Einw./km<sup>2</sup> leben, sind es im Westen und Süden des Landes z.T. weniger als fünf. In den östlichen Randzonen des zentralen Hochlandes leben auf nur 4 % der Gesamtfläche über 25 % der Gesamtbevölkerung. Die Aufgliederung nach Provinzen (Faritany) zeigt eine starke Ballung der Bevölkerung in der Hauptstadtprovinz Antananarivo; die Bevölkerungsdichte betrug 1985 54,8 Einw./km<sup>2</sup>. Eine zwischen 16,0 und 21,6 Einw./km<sup>2</sup> liegende Dichte wiesen die Provinzen Antseranana, Toamasina und Fianarantsoa auf. Mit 7,2 bzw. 8,7 Einwohnern je km<sup>2</sup> sind dagegen die Provinzen Mahajanga und Toliara relativ dünn besiedelt.

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

Provinz	Fläche km <sup>2</sup>	1966 1)	1975 2)	1985 3)	1966	1975	1985
		Bevölkerung			Einwohner		
		1 000			je km <sup>2</sup>		
Antananarivo .....	58 283	1 580	2 167	3 196	27,1	37,2	54,8
Fianarantsoa .....	102 373	1 565	1 804	2 210	15,3	17,6	21,6
Toamasina .....	71 911	1 025	1 179	1 445	14,3	16,4	20,1
Mahajanga .....	150 023	665	819	1 075	4,4	5,5	7,2
Toliara .....	161 405	815	1 033	1 397	5,0	6,4	8,7
Antseranana .....	43 046	550	598	690	12,8	13,9	16,0

\*) Die Provinzen sind nach ihren Hauptorten benannt.

1) Stichprobenergebnis. - 2) Volkszählungsergebnis. - 3) Stand: Jahresmitte.

Der Verstädterungsgrad der Bevölkerung ist noch gering, da der Bevölkerungsdruck auf dem Lande (die Subsistenzfähigkeit der Landbevölkerung ist noch weitgehend erhalten) erträglich ist. Zwischen 1966 und 1985 ist der Anteil der Stadtbevölkerung (in Städten mit mehr als 5 000 Einwohnern) nur von 13,2 % auf 21,8 % gestiegen. In den meisten Fällen handelte es sich um Wanderungen aus den dichtbesiedelten Hochlandregionen in die Hauptstadt sowie in die übrigen großen Städte (u.a. Fianarantsoa, Antseranana, Toamasina).

### 3.6 BEVÖLKERUNG NACH STADT UND LAND<sup>\*)</sup>

Stadt/Land	Einheit	1966 <sup>1)</sup>	1970	1975 <sup>2)</sup>	1980	1985
In Städten .....	1 000	820	994	1 240	1 641	2 179
	%	13,2	14,8	16,3	18,9	21,8
In Landgemeinden .....	1 000	5 380	5 722	6 363	7 063	7 833
	%	86,8	85,2	83,7	81,1	78,2

\*) Stand: Jahresmitte.

1) Stichprobenergebnis. - 2) Volkszählungsergebnis.

Zwischen 1965 und 1984 hat sich die Einwohnerzahl von Fianarantsoa mehr als verdreifacht. Die mit Abstand größte Stadt ist Antananarivo, deren Bevölkerung im Zeitraum 1965/84 von 322 000 auf 750 000 (+ 133 %) angewachsen ist. Abgesehen von geringfügiger Abwanderung französischer Staatsangehöriger und seit 1981 wieder beginnendem, jedoch unbedeutendem, illegalen Zuzug von Komorenern gibt es keine Ein- und Auswanderung.

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

1 000

Stadt	1965	1975 <sup>1)</sup>	1977	1982	1984
Antananarivo, Hauptstadt	322	406	484	700	750
Fianarantsoa .....	39	68	73	120	130
Toamasina (Tamatave) ...	38	40	43	100	100
Antseranana (Diégo Suarez) .....	49	77	83	100	100
Antsirabe .....	28	79	85	91	95
Mahajanga (Majunga) ....	43	66	71	85	85
Toliara (Tuléar) .....	34	46	49	55	55

\*) Stand: Jahresmitte.

1) Volkszählungsergebnis.

Wie in vielem unterscheidet sich Madagaskar auch ethnisch vom afrikanischen Kontinent. Die einheimischen Madagassen (Malagasy), die etwa 20 größeren Stammesgruppen angehören, sind überwiegend malaiisch-indonesischer Herkunft. In gerin-

gerem Maße sind negritische (Sakalava u.a.) sowie arabische Elemente (im Südosten des Landes) vertreten. Offiziell werden 18 Stämme unterschieden; ihre Siedlungsgebiete sind klar voneinander abgegrenzt.

Die zahlenmäßig größten Stammesgruppen sind die Merina im Hochland von Antananarivo mit einem Bevölkerungsanteil von etwa 26 %, die Betsimisaraka an der Ostküste (15 %), die Betsileo im Hochland als nördliche Nachbarn der Merina (12 %), ferner die Tsimihety im Nordwesten (7 %), die Sakalava an der nördlichen und mittleren Westküste (6 %), die Antandroy an der Südküste (5 %) und die Antaisaka an der mittleren und südlichen Westküste (5 %). Der Anteil der Nicht-Madagassen ging nach dem Abzug der Franzosen im Jahre 1973 stark zurück. 1980 lebten nur noch etwa 70 000 Ausländer in Madagaskar, darunter rd. 25 000 Komorer und rd. 16 000 Franzosen.

### 3.8 BEVÖLKERUNG NACH VOLKS- UND STAMMESGRUPPEN 1 000

Volks-/Stammesgruppe	1970	1971	1972	1978	1985
Madagassen					
darunter:					
Merina .....	1 935	1 993	2 067	2 108	2 200
Betsimisaraka .....	1 107	1 134	1 166	1 188	1 400
Betsileo .....	892	921	954	977	1 100
Tsimihety .....	533	558	573	594	800
Sakalava .....	434	431	470	497	500
Atandroy .....	397	413	428	.	.
Antaisaka .....	377	390	406	.	.
Tanala .....	284	285	293	.	.
Antaimoro .....	255	267	272	.	.
Bara .....	250	261	267	.	.
Nicht-Madagassen					
darunter:					
Komorer .....	39	41	44	25	25 <sup>a)</sup>
Franzosen .....	31	31	31	16	18 <sup>a)</sup>
Asiaten .....	29	30	32	.	.

a) 1984.

Amtssprachen sind Französisch und das malaiisch-polynesisches Malagasy. Malagasy ist schon in vorkolonialer Lateinschrift entstanden, hat sich gegenüber dem Französischen behauptet und wird in zunehmendem Umfang zur allgemeinen Landessprache. Hauptsächliche Umgangssprache ist Howa, die Mundart der Merina. Die Mehrzahl der Bewohner sind Animisten. Etwa die Hälfte der Bevölkerung sind Christen, ungefähr je zur Hälfte Katholiken und Protestanten, ferner Anhänger von Naturreligionen und etwa 2 % Moslems (darunter Ismailiten).



Der staatliche Gesundheitsdienst wurde in den vergangenen Jahren ausgebaut, doch ist die medizinische Versorgung infolge mangelnder finanzieller Mittel noch unzureichend. Vor allem fehlt es an Medikamenten und an ausgebildetem medizinischem Personal. In den Entwicklungsplänen wurden folgende Prioritäten gesetzt: Verminderung des Gefälles der medizinischen Versorgung in den Städten und auf dem Lande; Dezentralisierung der medizinischen Ausbildung; Integration kurativer und präventiver Einrichtungen des Gesundheitswesens.

Bei der Bekämpfung der Infektionskrankheiten der Atem- und Verdauungswege, Malaria, Bilharziose, Tuberkulose und Geschlechtskrankheiten wurden bisher nur geringe Erfolge erzielt. Nach der Morbiditätsstatistik wurden 1978 die meisten Erkrankungen, nämlich 530 700, an Durchfallkrankheiten registriert. Es folgten nach der Häufigkeit des Auftretens Malaria mit 369 400, Grippe mit 321 300 und Masern mit 90 300 Erkrankungen. Die vorliegenden Angaben für 1981 sind unvollständig. Aktuellere Daten sind nicht verfügbar.

## 4.1 REGISTRIERTE ERKRANKUNGEN

Krankheit	Einheit	1973	1975	1976	1977	1978	1981
Typhoides Fieber .....	Anzahl	339	9 452	397	774	454	.
Paratyphus .....	Anzahl	300	54	49	43	1 265	.
Bakterielle Ruhr .....	Anzahl	1 422	.	2 290	2 306	1 026	.
Amoebiasis .....	Anzahl	378	.	2 233	1 328	1 275	.
Durchfallkrankheiten ...	1 000	.	.	603,7	520,7	530,7	.
Tuberkulose .....	Anzahl	4 816	3 752	6 293	7 382	5 801	7 754
der Atmungsorgane ....	Anzahl	4 746	3 682	5 780	7 083	5 439	.
Pest .....	Anzahl	20	38 a)	47	75	24	.
Lepra .....	Anzahl	3 442	.	3 991	5 626	4 773	3 833
Diphtherie .....	Anzahl	754	296	379	1 787	1 176	.
Pertussis (Keuchhusten)	1 000	33,0	46,9	46,6	33,0	37,3	27,3
Tetanus .....	Anzahl	348 b)	.	421	418	636	.
Akute Poliomyelitis ....	Anzahl	6	.	.	.	425	.
Masern .....	1 000	99,3	142,3	97,0	117,3	90,3	140,7
Virushepatitis .....	Anzahl	815	443	380	386	1 228	.
Malaria .....	1 000	282,9	.	287,6	320,0	369,4	440,0
Syphilis (Lues) .....	1 000	26,4	39,3	26,7	30,0	25,1	.
Gonokokkeninfektion ....	1 000	36,8	71,2	50,9	59,9	58,9	.
Schistosomiasis							
(Bilharziose) 1) .....	1 000	.	.	23,3	15,7	17,3	12,6
Ancylostomiasis 1) ....	Anzahl	6	.	6 362	3 336	4 696	.
Grippe .....	1 000	324,1 b)	601,7	409,6	437,8	321,3	.

1) Wurmkrankheit.

a) 1974. - b) 1972.

Die durchgeführten Schutzimpfungen richten sich hauptsächlich auf die Bekämpfung der Pocken und der Tuberkulose, im Jahre 1977 (neuere Angaben sind nicht verfü-

bar) erfolgten 339 000 bzw. 104 000 Impfungen gegen diese Krankheiten. Die Zahl der Dreifachimpfungen (gegen Diphtherie, Pertussis und Tetanus) erreichte im gleichen Jahr 95 000.

#### 4.2 AUSGEWÄHLTE SCHUTZIMPFUNGEN

Art der Impfung	Einheit	1971	1972	1973	1974	1977
Cholera .....	Anzahl	6 950	5 393	5 324	5 055	3 043
Tuberkulose (BCG) .....	1 000	703	295	148	157	104
Pocken .....	1 000	431	214	140	284	339
Dreifachimpfung <sup>1)</sup> .....	1 000	.	.	88	93	95

1) Diphtherie, Pertussis (Keuchhusten), Tetanus.

Neben den staatlichen gibt es eine Reihe von privaten medizinischen Einrichtungen (meist kirchliche und karitative). Im Jahre 1985 bestanden im staatlichen Bereich 178 Allgemeine Krankenhäuser, davon 171 in ländlichen Gebieten, sowie 1 904 Gesundheitszentren. Modern ausgestattete Krankenhäuser gibt es nur in den Provinzhauptstädten. Durch Gesundheitsstationen, Sanitätsstationen, Entbindungsheime, Betreuungsstellen für Tuberkulosekranke sowie mobile Ambulatorien wird sowohl die ländliche als auch die städtische Bevölkerung versorgt.

#### 4.3 MEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN

Einrichtung	1970	1972	1973	1975	1978	1985
<b>Staatliche Einrichtungen</b>						
Allgemeine Krankenhäuser .	161	174	.	.	174	178
in ländlichen Gebieten .	155	168	.	.	166	171
Fachkrankenhäuser <sup>1)</sup> .....	4	4	4	4	8	.
Leprastationen .....	7	6	5	1	-	.
Gesundheitszentren .....	467	496	608	800	1 031	1 904
Private Einrichtungen .....	153	166	142 <sup>a)</sup>	.	.	.

1) Bis 1975 je ein Krankenhaus für Tuberkulose, Psychiatrie, Kinderkrankheiten und Rehabilitation.

a) Davon in ländlichen Gebieten: zehn Krankenhäuser, 117 Gesundheitszentren, neun Fachkrankenhäuser und sechs Leprastationen.

Die medizinischen Einrichtungen verfügten 1982 über 20 800 Krankenbetten. 1978 bestanden von der Gesamtzahl von 20 625 Betten 6 377 in Allgemeinen Krankenhäusern, 1 972 in Fachkrankenhäusern sowie 8 052 in Gesundheitszentren.

#### 4.4 BETTEN IN MEDIZINISCHEN EINRICHTUNGEN

Einrichtung	1970	1972	1973	1975	1978	1982
Insgesamt .....	19 145	18 787	19 781	.	20 625	20 800
Staatliche Einrichtungen ..	16 974	16 792	17 387	19 746	.	.
Allgemeine Krankenhäuser	11 049	10 855	9 053	10 347	6 377	.
in ländlichen Gebieten	7 136	6 865	5 072	5 072	.	.
Fachkrankenhäuser .....	1 076	965	942	972	1 972	.
Leprastationen .....	417	377	317	375	-	.
Gesundheitszentren .....	4 432	4 595	7 075	8 052	8 052	.
Private Einrichtungen .....	2 171	1 995	2 394 <sup>a)</sup>	.	.	.

a) Davon in ländlichen Gebieten: 1 255 in Krankenhäusern, 398 in Fachkrankenhäusern, 428 in Leprastationen und 313 in Gesundheitszentren.

Die Zahl der Ärzte konnte in den Jahren zwischen 1970 und 1981 von 667 auf 901 erhöht werden, doch ist der Stand der medizinischen Versorgung infolge des Bevölkerungswachstums nicht verbessert worden. Ein Arzt hatte 1970 10 316 Einwohner zu versorgen, 1981 noch immer 10 071. Die Zahl der Zahnärzte stieg im gleichen Zeitraum um 20 auf 94, doch konnte auch hier eine Verbesserung der gravierenden Unterversorgung der Bevölkerung nicht erreicht werden. Das gleiche trifft für das nichtärztliche medizinische Personal zu. Nennenswert erweitert werden konnte zwischen 1970 und 1981 nur der Personalbestand der Hebammen einschließlich Hilfshebammen (von 723 auf 1 423).

#### 4.5 ÄRZTE, ZAHNÄRZTE UND TIERÄRZTE

Gegenstand der Nachweisung	1970	1975	1978	1981	1985 <sup>1)</sup>
Ärzte .....	667	752	811	901	1 218
Einwohner je Arzt .....	10 316	10 338	10 332	10 071	8 340
Zahnärzte .....	74	84	88	94	76
Einwohner je Zahnarzt	92 986	92 548	95 216	96 532	133 658
Tierärzte .....	.	28	32	44	.

1) Im Staatsdienst.

#### 4.6 ANDERES MEDIZINISCHES PERSONAL

Art des Personals	1970	1975	1977	1978	1981	1985 <sup>1)</sup>
Apotheker .....	82	91	92	86	87	31
Krankenpflegepersonen	2 023	337	316	308	772	4 712
Hilfspflegepersonen ..		1 919	1 968	2 001	3 007	
Hebammen .....	723	1 019	509	542	839	1 644
Hilfshebammen .....			700	685	584	

1) Im Staatsdienst.

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

Das staatliche Bildungssystem ist nach französischem Vorbild ausgerichtet. Alle Examina der Schulen mit Französisch als Unterrichtssprache werden in Frankreich anerkannt. Schulpflicht besteht für alle Kinder im Alter von sechs bis 14 Jahren, sie kann jedoch infolge Mangels an Unterrichtsräumen und Lehrkräften nicht durchgesetzt werden. Nur in der Provinz Antananarivo beträgt die Einschulungsquote über 70 %, sonst wird sie mit durchschnittlich 50 % angegeben. Die Analphabetenquote der Bevölkerung im Alter von 15 Jahren und mehr betrug 1985 32,5 %.

### 5.1 ANALPHABETEN

Gegenstand der Nachweisung	1953 <sup>1)</sup>	1985	
	% der Altersgruppe	1 000	
15 Jahre und mehr .	66,5	32,5	1 821
männlich .....	59,2	26,3	715
weiblich .....	73,0	38,4	1 100

1) Einheimische Bevölkerung im Alter von 14 und mehr Jahren.

Die staatlichen Anstrengungen im Bildungswesen sind vorrangig auf den Ausbau der Grundschulen gerichtet. Im Jahre 1980 wurden in rd. 13 600 Grundschulen rd. 1,72 Mill. Schüler unterrichtet. Ein erheblicher Mangel besteht nach wie vor an Lehrkräften und Unterrichtsräumen. Im Grundschulbereich unterrichtet gegenwärtig ein Lehrer 60 bis 70 Schüler. Etwa ein Viertel der Kinder besucht private Grundschulen der christlichen Missionen. Der Besuch der öffentlichen Schulen ist gebührenfrei. Im Rahmen der Kampagne zur kulturellen Malgachisation wurde 1975 Malagasy einzige Unterrichtssprache und Französisch erste Fremdsprache.

Nach dem vierjährigen Besuch der Grundschule kann eine allgemeine oder eine berufsbildende höhere Schule besucht werden. Die Mittel- und höheren Schulen sind auf die Provinzstädte konzentriert. Für die Berufsausbildung stehen in Antananarivo u.a. ein Technikum und eine Handelsschule zur Verfügung. In fast allen größeren Städten bestehen Berufsschulen und in den Präfekturen Handwerkschulen. Neben vier Landwirtschaftsschulen besitzt Madagaskar eine Universität in der Hauptstadt, an der 1985 38 310 Studierende immatrikuliert waren, davon 14 703 Studentinnen (38,4 %).

### 5.2 SCHOLER BZW. STUDENTEN

Einrichtung	Einheit	1970	1975	1980	1983	1984
Grundschulen .....	1 000	938,0	1 210,8	1 723,8	1 651,0	1 625,2
Schülerinnen .....	1 000	433,1	526,2	844,8	789,2	783,7

## 5.2 SCHÜLER BZW. STUDENTEN

Einrichtung	Einheit	1970	1975	1980	1983	1984
Mittel- und höhere Schulen	1 000	101,4	.	.	.	288,5
Schülerinnen .....	1 000	41,9	.	.	.	122,5
Berufsbildende Schulen ....	Anzahl	9 849	.	9 393	9 646	9 204
Schülerinnen .....	Anzahl	2 495	.	1 067	.	2 274
Lehrerbildende Anstalten ..	Anzahl	2 009	.	1 916	1 837	.
Studentinnen .....	Anzahl	676	.	.	.	.
Hochschulen .....	Anzahl	5 738	8 385	22 632	34 162	38 310 <sup>a)</sup>
Studentinnen .....	Anzahl	1 825	4 350	.	.	14 703 <sup>a)</sup>

a) 1985.

Die Zahl der an Grundschulen unterrichtenden Lehrkräfte hat in den Jahren 1970 bis 1984 von 14 424 auf 42 462 (+ 194 %) zugenommen, doch ist der Lehrermangel angesichts der hohen Klassenfrequenzen noch erheblich. Die Zahl der Schüler an Grundschulen ist im gleichen Zeitraum von 938 000 auf rd. 1,63 Mill. (+ 73,2 %) gestiegen. Aktuellere Angaben sind nicht verfügbar.

## 5.3 LEHRKRÄFTE

Einrichtung	1970	1975	1980	1983	1984
Grundschulen .....	14 424	20 134	39 474	43 157	42 462
Mittel- und höhere Schulen ..	4 757	5 088	.	.	10 383
Berufsbildende Schulen .....	728	858	1 121	1 023	1 136
Lehrerbildende Anstalten ....	224	.	157	166 <sup>a)</sup>	.
Hochschulen .....	317	.	451	960	1 059

a) 1982.

Die vorliegenden Angaben über die Entwicklung der Zahl der im Ausland studierenden Madagassen nach ausgewählten Gastländern sind lückenhaft, doch läßt sich erkennen, daß in den vergangenen Jahren in erster Linie Frankreich zu einem Auslandsstudium aufgesucht wurde.

## 5.4 STUDENTEN IM AUSLAND NACH AUSGEWÄHLTEN GASTLÄNDERN

Gastland	1981	1982	1983	1984	1985
Frankreich .....	2 336 <sup>a)</sup>	3 580	4 007	4 401	.
Belgien .....	34 <sup>a)</sup>	33	36	63	70
Kuba .....	65 <sup>a)</sup>	61	.	90	64
Algerien .....	42 <sup>a)</sup>	42	.	56	.
Schweiz .....	41	47	51	53	55
Bundesrepublik Deutschland ..	34 <sup>a)</sup>	40	56	.	53
Vereinigte Staaten .....	22	.	.	44	49
Tschechoslowakei .....	15	16	42	48	43
Kanada .....	7	7	7	.	26
Senegal .....	18	.	17	.	19
Vatikanstadt .....	13 <sup>a)</sup>	12	14	20	18
Polen .....	8	9	15	18	17

a) 1980.

## 6 E R W E R B S T Ä T I G K E I T

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

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

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

Die Zahl der Erwerbspersonen (Personen im Alter von 10 und mehr Jahren) wurde für 1985 mit rd. 4,92 Mill. angegeben und der Anteil der Erwerbspersonen an der Gesamtbevölkerung mit 49,1 %. Die Beschäftigungsstruktur ist gekennzeichnet von einem hohen Anteil der in der Landwirtschaft tätigen selbständigen Bauern und Mithelfenden Familienangehörigen, die den überwiegend subsistenzwirtschaftlichen Agrarsektor bilden. Etwa 80 % der ländlichen Arbeitskräfte werden vom Subsistenzsektor absorbiert, der kaum eine Marktproduktion zuläßt. Nur rd. 2 % der ländlichen Erwerbspersonen arbeiten in staatlichen oder privaten Großbetrieben und rd. 18 % werden gelegentlich oder saisonal eingesetzt. Die übrigen Wirtschaftsbereiche spielen in der Erwerbstätigkeit nur eine untergeordnete Rolle.

### 6.1 ERWERBSPERSONEN UND DEREN ANTEIL AN DER GESAMTBEVÖLKERUNG<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1975 <sup>1)</sup>	1979	1982	1984	1985
Erwerbspersonen <sup>2)</sup> .....	1 000	3 880	4 267	4 536	4 795	4 915
männlich .....	1 000	2 120	2 320	.	.	.
weiblich .....	1 000	1 760	1 947	.	.	.
Anteil an der Gesamtbevölkerung	%	51,0	50,4	49,3	49,3	49,1

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

1) Ergebnis der Volkszählung. - 2) Personen im Alter von zehn und mehr Jahren.

Nach Altersgruppen gegliedert, gehörten 89 % bzw. 88 % der Erwerbspersonen im Jahre 1979 zu den Altersgruppen 45 bis unter 55 Jahre bzw. 25 bis unter 45 Jahre. Letztgenannte Gruppe bildete die mit Erwerbspersonen am stärksten besetzte Gruppe, auf sie entfielen rd. 1,62 Mill. Erwerbspersonen (37,9 %).

## 6.2 ERWERBSPERSONEN UND -QUOTEN NACH ALTERSGRUPPEN

Alter von ... bis unter ... Jahren	1975 <sup>1)</sup>		1979 <sup>2)</sup>	
	1 000	% der Altersgruppe	1 000	% der Altersgruppe
10 - 15 .....	379	42	237	22
15 - 20 .....	564	68	626	68
20 - 25 .....	579	88	642	80
25 - 45 .....	1 406	88	1 615	88
45 - 55 .....	492	90	551	89
55 - 65 .....	297	85	390	84
65 und mehr .....	163	65	206	62

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

Von den Erwerbspersonen im Alter von zehn und mehr Jahren (1985 rd. 4,92 Mill.) entfielen 4,22 Mill. oder 85,8 % auf den Bereich Land- und Forstwirtschaft, Fischerei und nur 70 000 oder 1,4 % auf das Verarbeitende Gewerbe (ohne Berücksichtigung handwerklicher Tätigkeiten). Die Mehrzahl der gewerblich Beschäftigten ist im Hauptstadtgebiet, in Antsirabe sowie in den großen Hafenstädten tätig. In der öffentlichen Verwaltung waren 163 000 (3,3 %) und im Sektor Handel, Banken und Versicherungen 122 000 (2,5 %) Erwerbspersonen beschäftigt. Besondere Bedeutung in Produktion und Handel haben im Lande ansässige Franzosen und Asiaten (Inder, Chinesen, Pakistaner). Die Regierung ist bestrebt, durch Errichtung von staatlichen Unternehmen und Förderung privater Investitionen, neue Arbeitsplätze in den Städten zu schaffen.

## 6.3 ERWERBSPERSONEN NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN<sup>\*)</sup>

1 000

Wirtschaftsbereich	1979	1980	1983	1984	1985
Insgesamt .....	4 267	4 357	4 660	4 795	4 915
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....	3 792	3 839	4 086	4 172	4 218
Produzierendes Gewerbe					
Verarbeitendes Gewerbe ....	60	66	69	68	70
Baugewerbe .....	31	37	40	37	37
Handel, Banken und Versi- cherungen .....	94	100	108	120	122
Verkehr und Nachrichtenwesen	29	32	32	34	34
Öffentliche Verwaltung .....	131	144	160	162	163
Andere Wirtschaftsbereiche 1)	131	139	165	202	208

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

1) Einschl. Kleinhandwerk und Hauspersonal.

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der Zahl der Lohn- und Gehaltsempfänger im privaten Sektor nach Wirtschaftsbereichen und -zweigen im Zeitraum 1981 bis 1985. Danach hat sich die Zahl der Lohn- und Gehaltsempfänger im beobachteten Zeitraum von 242 100 auf 250 200 bzw. um 3,3 % erhöht. Von den 82 200 Beschäftigten (1985) des Produzierenden Gewerbes, waren 43 900 (53,4 %) im Verarbeitenden Gewerbe tätig. Von diesen waren mit 18 100 bzw. 41,2 % die relativ meisten in der Textil- und Lederindustrie beschäftigt. Für den Bereich Handel, Banken und Versicherungen wurden 32 300 (12,9 %) und für den Bereich Verkehr und Nachrichtenwesen 23 300 (9,3 %) Lohn- und Gehaltsempfänger ausgewiesen. In der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei Beschäftigte hatten mit einer Zahl von 65 500 einen Anteil von 26,2 % an der Gesamtzahl der Lohn- und Gehaltsempfänger des Privatsektors.

6.4 LOHN- UND GEHALTSEMPFÄNGER IM PRIVATSEKTOR  
NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN BZW. -ZWEIGEN\*)  
1 000

Wirtschaftsbereich/-zweig	1981	1982	1983	1984	1985
Insgesamt .....	242,1	237,3	247,2	248,1	250,2
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....	63,5	64,4	66,1	64,7	65,5
Produzierendes Gewerbe .....	81,9	78,0	84,4	82,4	82,2
Energie- und Wasserwirtschaft	5,3	6,1	7,0	8,4	7,8
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	3,4	3,3	3,3	3,7	4,7
Verarbeitendes Gewerbe .....	43,5	41,0	44,6	43,6	43,9
Ernährungsgewerbe, Getränke- herstellung .....	7,3	7,0	7,7	7,1	7,3
Tabakverarbeitung .....	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4
Textil- und Lederindustrie .	16,6	15,9	16,3	17,8	18,1
Holz- und Möbelindustrie ...	3,0	2,8	3,2	3,0	2,9
Papierindustrie, Druckerei .	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3
Chemische Industrie .....	4,4	3,7	4,1	3,1	2,9
Verarbeitung von Steinen und Erden .....	1,3	1,0	1,2	1,0	1,3
Metallwarenindustrie .....	1,8	2,2	1,9	2,7	2,8
Sonstiges Verarbeitendes Gewerbe .....	3,8	3,1	4,7	3,3	2,9
Baugewerbe .....	29,8	27,6	29,5	26,7	25,8
Handel, Banken und Versiche- rungen .....	32,5	31,4	34,6	32,1	32,3
Verkehr und Nachrichtenwesen ...	21,5	21,5	20,9	23,3	23,3
Sonstige Dienstleistungsbereiche	42,7	41,9	41,2	45,5	46,9

\*) Beitragszahler des Sozialversicherungsfonds ("Caisse Nationale de Prévoyance Sociale"/ CNaPS).



Verlässliche Angaben über die Arbeitslosigkeit liegen nicht vor. Die Arbeitslosenrate wird auf 10 % bis 15 % geschätzt. Darüber hinaus gibt es, vor allem in der Landwirtschaft, einen erheblichen Grad von Unterbeschäftigung. Saisonarbeit ist verbreitet. 1983 sind in den sechs Provinzhauptstädten rd. 29 500 Arbeitslose und rd. 20 000 erstmals Arbeitsuchende registriert worden.

#### 6.5 REGISTRIERTE ARBEITSLOSE<sup>\*)</sup>

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1978	1980	1982	1983	1984
Insgesamt .....	35,6	40,6	25,9	29,5	29,0
Erstmals Arbeitsuchende ...	23,0	34,0	17,5	20,0	.

<sup>\*)</sup> In den sechs Provinzhauptstädten. Stand: Dezember.

Die Landwirtschaft bildet die Grundlage der madagassischen Wirtschaft. Neben der Sicherung der Ernährungsgrundlage für die ländliche Bevölkerung (über 80 % der Bevölkerung wohnen auf dem Lande und über 85 % aller Erwerbspersonen sind in der Landwirtschaft beschäftigt) ist sie mit einem Beitrag zum Bruttoinlandsprodukt von 43,2 % (1986) und einem Anteil von über 80 % an den Exporterlösen der bedeutendste Wirtschaftsbereich. Wichtigste Agrarexporterzeugnisse sind Kaffee (Sorte Robusta), Vanille und Gewürznelken. Madagaskar ist weltweit der Haupterzeuger von Vanille. Das Land deckt etwa vier Fünftel des Weltbedarfs an Vanille und ist mit rd. einem Drittel an der Weltproduktion von Gewürznelken beteiligt.

Rückgrat des Agrarsektors ist die überwiegend in kleinen Familienbetrieben liegende traditionelle Landwirtschaft, die meist als Subsistenzwirtschaft betrieben wird (vor allem Anbau von Reis). Kleinbetriebe mit einer Nutzfläche von unter 1 ha (63,5 % aller landwirtschaftlichen Betriebe) hatten nach dem Agrarsensus von 1961/62 (neuere Angaben liegen nicht vor) einen Anteil am Boden von 30,3 %. Rund ein Viertel aller Betriebe mit einer Fläche von 1 bis 2 ha besaßen einen Bodenanteil von 33,3 %. Auf etwa 1 % der Betriebe (Mittelbetriebe mit einer Nutzfläche zwischen 5 und 10 ha) entfielen 7,4 % der landwirtschaftlich genutzten Fläche. Über neun Zehntel der Bauern besaßen das Land, das sie bearbeiteten, 5 % waren Pächter. Die kleinbäuerliche Betriebsstruktur ist, bei vermindertem Fortbestehen europäischer Pflanzungen (Anbau von Kaffee, Baumwolle, Vanille, Tabak, Zuckerrohr und Sisal für den Export) bis heute, abgesehen von den verstaatlichten oder kollektivierten Großbetrieben, erhalten geblieben. Gegenwärtig werden etwa 40 % des Bodens von Staatsbetrieben oder Genossenschaften bewirtschaftet, jedoch werden rd. 85 % der Produktion von bäuerlichen Klein- und Kleinstbetrieben erbracht.

Träger der staatlichen Agrarpolitik ist das für Planung, Bewässerungswirtschaft und Kontrolle der Großprojekte sowie der halbstaatlichen Entwicklungsorganisationen zuständige "Ministère du Développement Rural et de la Réforme Agraire"/MDRRA. Die im Jahre 1977 eingeleitete Agrarreform hat folgende Ziele: Nationalisierung des großen privaten Landbesitzes (ausländische Siedler oder Gesellschaften); Bildung verschiedener Formen von Genossenschaften unter technisch-organisatorischer Assistenz des Staates; Gründung staatlicher und halbstaatlicher Gesellschaften, die in Zusammenarbeit mit den Fokonolona-Genossenschaften (sozialistische Gemeinschaften nach dem Vorbild des Ujamaa-Prinzips in Tansania) Produktion, Verarbeitung und Vermarktung im Agrarsektor (bis 1975 von französischen Gesellschaften kontrolliert) übernehmen sollen.

Bürokratisch-administrative Hemmnisse sowie Mangel an Finanzmitteln und qualifiziertem Personal behinderten bisher weitgehend die Durchführung der geplanten Maßnahmen. Vorgesehen war die Umverteilung von 500 000 ha, doch waren 1980 erst

35 000 ha verteilt und erst 1 500 Bauern (in 50 Genossenschaften) organisiert. Die Staatsgesellschaften arbeiten teilweise unbefriedigend, dies trifft vor allem auf die Vermarktung landwirtschaftlicher Erzeugnisse zu. Nahrungsmittel und Grundprodukte für das Verarbeitende Gewerbe werden sowohl über staatliche Gesellschaften und Genossenschaften als auch über den privaten Handel vermarktet, der weitgehend von Indern und Chinesen kontrolliert wird. Zur Finanzierung eines Agrarkreditprogramms, durch das vor allem Investitionsvorhaben landwirtschaftlicher und agroindustrieller Betriebe gefördert und die institutionelle Struktur des Agrarkreditwesens verbessert werden soll, gewährte die Internationale Entwicklungsorganisation/IDA Madagaskar 1987 ein Darlehen von 10 Mill. US-\$.

Madagaskar verfügt über ein großes Potential an anbaufähiger Fläche. Infolge von Finanzierungsschwierigkeiten können Vorhaben zur Bodenverbesserung und zur Erweiterung der bewässerten Flächen nur langsam vorangetrieben werden. Nur 4,3 % (1985) der landwirtschaftlich genutzten Fläche sind Ackerland. Der Anbau des Grundnahrungsmittels Reis hat dabei überragende Bedeutung. Auf etwa der Hälfte des Ackerlandes (davon 1,02 Mill. ha bewässert) werden von rd. 70 % der Bauern jährlich etwa 2 Mill. t Reis angebaut. Hauptgebiete des Reisanbaus sind die Sumpf- und Bewässerungsgebiete der Hochebene, auf der in Großbetrieben, aber auch kleinbäuerlich, etwa 40 % der Reiserzeugung erwirtschaftet werden. Weitere Reisanbaugebiete sind die Ebenen im Westteil des Landes, vor allem das Gebiet um Mahajanga (Produktion von Reis für den Export), die Gebiete am Alaotrasee sowie die Überschwemmungsgebiete bei Antseranana.

Da auch nach Lockerung des staatlichen Reismonopols (1983) keine Besserung der Versorgungslage eingetreten war und die Preise weiter steigen, beschloß die Regierung im April 1986 auf Forderung der Weltbank und des Internationalen Währungsfonds/IMF die völlige Liberalisierung der Reiskulturwirtschaft. In den vom staatlichen "Fonds National de Développement"/FNDE koordinierten Bewässerungsvorhaben (am Alaotrasee, bei Fianarantsoa und im Mangoky-Tal) sollten bis 1985 insgesamt rd. 100 000 ha neue Reiskulturen erschlossen werden, um den Einfuhrbedarf zu senken. Weitere wichtige Nahrungsmittelkulturen sind Maniok, Mais, Süßkartoffeln, Erdnüsse, Tügnüsse und Gemüse. Zur Diversifizierung der landwirtschaftlichen Produktion werden vor allem in staatlichen Pflanzungen Bananen, Kakao, Zitrusfrüchte, Öl- und Kokospalmen, Baumwolle sowie Zuckerrohr angebaut.

#### 7.1 BODENNUTZUNG

1 000 ha

Nutzungsart	1970	1975	1980	1985
Ackerland .....	2 060	2 296	2 510	2 530
Dauerkulturen .....	310	463	490	510
Dauerwiesen und -weiden 1) ..	34 000	34 000	34 000	34 000
Waldfläche .....	17 430	16 660	15 860	15 060
Sonstige Fläche .....	4 904	5 285	5 844	6 604
Bewässerte Fläche .....	330	490	820	1 020

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

Die Ausstattung der madagassischen Landwirtschaft mit Maschinen ist gering. Darüber hinaus ist ein großer Teil der vorhandenen Maschinen infolge fehlender Ersatzteile nicht einsetzbar. Klein- und Kleinstbetriebe verfügen nur über einfache landwirtschaftliche Geräte. 1985 gab es 2 780 Ackerschlepper (1980: 2 650) sowie 135 Mähdrescher (1980: 125).

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

Maschinenart	1970	1975	1980	1984	1985
Schlepper .....	2 405	2 400	2 650	2 750	2 780
Mähdrescher .....	78	95	125	133	135

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

Durch eine gesteigerte Verwendung von Handelsdünger könnten die Ernteerträge, insbesondere bei Reis, erheblich gesteigert werden. Hohe Importkosten und geringe Erzeugereinkommen haben jedoch einen nur geringen Verbrauch von Düngern bewirkt. Im Jahre 1985/86 wurden 9 700 t Handelsdünger verwendet. Die landeseigene Düngemittelproduktion beschränkt sich auf wenige Anlagen, deren Kapazitäten infolge von Absatzproblemen nur teilweise genutzt werden.

#### 7.3 VERBRAUCH VON HANDELSDÜNGER<sup>\*)</sup>

1 000 t Reinnährstoff

Düngerart	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86
Stickstoffhaltig ..	3,5	6,6	7,4	2,0	5,6
Phosphathaltig ....	1,4	3,0	3,5	1,0	1,4
Kalihaltig .....	2,1	6,0	3,1	3,6	2,7

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

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

Der Index der landwirtschaftlichen Gesamterzeugung ist bis 1987 im Vergleich zum Basiswert (1979/81 D = 100) auf 118 Punkte gestiegen. Der Index der Gesamterzeugung je Einwohner hat sich dagegen um drei Prozentpunkte verringert. Beim Index der Nahrungsmittelproduktion war die gleiche Entwicklung festzustellen.

# 7.4 INDEX DER LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTION

1979/81 D = 100

Art des Index	1983	1984	1985	1986	1987
Gesamterzeugung .....	109	111	113	113	118
je Einwohner .....	100	99	98	96	97
Nahrungsmittelerzeugung ...	110	111	114	114	118
je Einwohner .....	101	100	99	96	97

Die für die Ernährung der Bevölkerung wichtigsten pflanzlichen Erzeugnisse sind Reis, Maniok, Mais, Zuckerrohr und Süßkartoffeln. Wichtigste Exportprodukte sind Kaffee, Vanille und Gewürznelken, ferner Sisal, Pfeffer (Anbau auf der Insel Nosy-Bé) und Kakao. Die Erntemengen unterliegen, vor allem infolge von Witterungseinflüssen (Trockenheit, Wirbelstürme, Überschwemmungen), teilweise erheblichen Schwankungen. Hinzu kamen in den vergangenen Jahren administrativ bedingte Produktionshemmnisse (festgesetzte Erzeugerpreise, staatliches Handelsmonopol für Agrarprodukte), die zum Teil zu einer Einschränkung der Erzeugung geführt haben.

Die Vorhaben zur Steigerung der pflanzlichen Produktion werden von internationalen Organisationen (u. a. Weltbank, Europäischer Entwicklungsfonds/EEF) und wichtigen Geberländern (u. a. Frankreich, Bundesrepublik Deutschland) durch die Gewährung von Krediten und Zuschüssen unterstützt. So erhielt Madagaskar zur Instandsetzung der 116 mittelgroßen Bewässerungsanlagen des Landes, die mehr als 140 000 ha Ackerland versorgen (Gesamtkosten: 30 Mill. US-\$), von der Internationalen Entwicklungsorganisation/IDA einen Kredit von 12 Mill. US-\$. An der Mitfinanzierung des Projekts sind u. a. die französische "Caisse Centrale de Coopération Economique"/CCCE und der Europäische Entwicklungsfonds/EEF beteiligt.

# 7.5 ERNTEMENGEN AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

1 000 t

Erzeugnis	1979/81D	1984	1985	1986	1987
Reis .....	2 055	2 131	2 178	2 138	2 286
Mais .....	122	141	140	153	.
Kartoffeln .....	170	264	264	264	.
Süßkartoffeln .....	379	463	450	467	.
Maniok .....	1 641	2 047	2 142	2 421	.
Bohnen, trocken .....	45	44	42	49	50
Lima-Bohnen .....	.	7,1	5,8	6,0	.
Erdnüsse in Schalen ....	37	32	31	33	33
Baumwollsaamen .....	17	20	22	27	.
Kokosnüsse .....	67	78	79	80	.
Kohl .....	8	10	10	11	.
Tomaten .....	8	17	18	18	.
Pfeffer .....	.	3	3	3	.
Gewürznelken .....	.	18	14	7	.
Vanille, grün .....	.	7	7	3	.

## 7.5 ERNTEMENGEN AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

1 000 t

Erzeugnis	1979/81 D	1984	1985	1986	1987
Weintrauben .....	8	10	10	10	.
Zuckerrohr .....	1 420	1 660	1 744	1 700	.
Apfelsinen .....	59	81	82	82	.
Avocatos .....	15	16	17	18	.
Mangos .....	148	170	172	174	.
Ananas .....	49	51	51	51	.
Bananen .....	267	224	255	225	.
Kaschunüsse .....	3,4	3,9	4,0	4,1	.
Kaffee, grün .....	82	81	82	82	.
Tabak, grün .....	3	3	5	5	5
Sisal .....	15	20	20	20	.
Rohbaumwolle, entkörnt .	10	12	14	16	.

Die Höhe der Erträge pflanzlicher Erzeugnisse hängt nicht nur von den Witterungsbedingungen, sondern auch u. a. von den Möglichkeiten der Bodenbearbeitung und dem Einsatz von Düngemitteln und Schädlingsbekämpfungsmitteln ab. Da die Anbautechniken über größere Zeiträume im wesentlichen unverändert bleiben, ergeben sich nur ausnahmsweise größere Produktivitätszuwächse. Von den dargestellten pflanzlichen Erzeugnissen haben im beobachteten Zeitraum (bis 1986) Kartoffeln und Maniok nennenswerte Ertragssteigerungen aufzuweisen. Der Hektarertrag ist von 59,5 auf 64,7 dt bzw. von 59,3 auf 62,4 dt gestiegen. Bei Reis erfolgte eine Ertragssteigerung von 17,4 auf 18,3 dt/ha.

## 7.6 ERTRÄGE AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

dt/ha

Erzeugnis	1979/81 D	1984	1985	1986	1987
Reis .....	17,4	17,8	18,4	18,3	19,0
Mais .....	9,8	10,7	10,0	10,2	.
Kartoffeln .....	59,5	64,7	64,7	64,7	.
Süßkartoffeln .....	47,3	47,7	49,6	46,6	.
Maniok .....	59,3	60,9	61,1	62,4	.
Bohnen, trocken .....	8,6	8,7	7,9	9,0	9,1
Erdnüsse in Schalen ....	9,5	9,5	9,5	9,6	9,7
Kohl .....	135	226	116	117	.
Tomaten .....	72,8	97,5	82,7	81,8	.
Weintrauben .....	52,0	53,2	53,9	52,1	.
Zuckerrohr .....	362	281	290	283	.
Kaffee, grün .....	3,8	3,7	3,7	3,7	.
Tabak, grün .....	6,8	8,5	10,2	8,3	8,3
Sisal .....	11,1	11,8	11,9	11,9	.

Die in den Weidegebieten des westlichen Landesteils betriebene halbnomadische Viehhaltung (1986 rd. 10,5 Mill. Rinder, überwiegend Zeburinder) ist wirtschaftlich bisher von geringer Bedeutung. Bei extensiver Brandweidewirtschaft sind trotz hohen Viehbestandes die Erträge gering. Die Herden dienen immer noch vornehmlich einem Prestigebedürfnis als einem wirtschaftlichen Zweck. Milchwirtschaft besteht nur im Gebiet von Antananarivo. Die Schweinehaltung sowie die Schaf- und Ziegenhaltung sind von untergeordneter Bedeutung.

Es besteht ein langfristiges Programm zur Entwicklung der Tierzucht. Die staatlichen Zucht- und Maststationen arbeiten auch an der Verbesserung der Weideflächen. Zur Verbesserung der Rinderzucht in der Provinz Mahajanga, einem der Hauptviehzuchtgebiete des Landes, sollen mit internationaler Hilfe u. a. Versuchsfarmen errichtet sowie die Veterinär- und Beratungsdienste verbessert werden.

#### 7.7 VIEHBESTAND

Viehart	Einheit	1979/81 D	1984	1985	1986	1987
Pferde .....	1 000	1	1	1	2	.
Rinder .....	1 000	10 147	10 363	10 420	10 485	10 565
Milchkühe .....	1 000	51	58	58	59	.
Schweine .....	1 000	1 090	1 379	1 339	1 412	1 361
Schafe .....	1 000	695	550	587	604	.
Ziegen .....	1 000	1 457	1 340	1 205	1 225	.
Hühner .....	Mill.	18	14	15	16	.
Enten .....	Mill.	3	5	5	5	.
Truthühner .....	Mill.	2	3	4	4	.

#### 7.8 SCHLACHTUNGEN

1 000

Schlachtviehart	1979/81 D	1984	1985	1986	1987
Rinder und Kälber .	1 011	1 067	1 072	1 075	1 083
Schweine .....	554	680	670	706	681
Schafe und Lämmer .	183	138	147	151	.
Ziegen .....	411	442	398	404	.

Ein nennenswerter Anstieg der Produktion tierischer Erzeugnisse war in den letzten Jahren bei Geflügelfleisch, Schweinefleisch, Kuhmilch sowie bei Rind- und Kalbfleisch zu verzeichnen. Zwischen 1979/81 D und 1986 erhöhte sich die Erzeugung um 38,5 %, 23,3 %, 13,9 % bzw. 7,0 %.

Der Export von Rindfleisch, der 1973 noch 10 % der gesamten Ausfuhren betrug, ist bis 1983 auf 1 % des Gesamtexports gefallen. Dies ist teilweise darauf zurückzuführen, daß die einheimischen Schlachthöfe den europäischen Hygienevorschriften nicht entsprechen und madagassisches Fleisch zeitweise vom Export in die Länder der Europäischen Gemeinschaft/EG ausgeschlossen wurde. Zur Sanierung der Schlachthöfe in Antananarivo, Mahajanga und Morondava (Gesamtkosten rd. 10 Mill. ECU; 1 ECU = 2,24 DM) gewährte der Europäische Entwicklungsfonds 1985 einen Zuschuß von 6,4 Mill. ECU und ein Sonderdarlehen von 1,17 Mill. ECU, damit diese Betriebe den viehseuchenrechtlichen Anforderungen der EG genügen.

#### 7.9 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER TIERISCHER ERZEUGNISSE

1 000 t

Erzeugnis	1979/81 D	1984	1985	1986	1987
Rind- und Kalbfleisch .....	129	136	137	137	138
Schweinefleisch .....	30	37	36	38	37
Hammel- und Lammfleisch .....	2	2	2	2	.
Ziegenfleisch .....	6	7	6	6	.

# 7.9 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER TIERISCHER ERZEUGNISSE

1 000 t

Erzeugnis	1979/81 D	1984	1985	1986	1987
Geflügelfleisch .....	52	65	69	72	.
Kuhmilch .....	36	41	41	41	.
Huhnereier .....	12,6	11,3	11,7	11,8	.
Honig .....	3,3	3,5	3,6	3,6	.
Rinderhäute, frisch .....	18,2	19,2	19,3	19,4	.
Schaffelle, frisch .....	0,4	0,3	0,3	0,3	.
Ziegenfelle, frisch .....	0,8	0,9	0,8	0,8	.

Etwa ein Viertel der Gesamtfläche Madagaskars ist mit Wald bedeckt. Zusammenhängende Forste stellen jedoch nur die tropischen Regenwälder (mit wertvollen Holzarten wie Ebenholz und Palisander) im Osten des Landes dar. Da ein großer Teil der Wälder wegen fehlender Infrastruktur unzugänglich ist, bestehen nur geringe Nutzungsmöglichkeiten. Infolge von Brandrodung, Überweidung und Verwendung als Brennholz (Holz ist zu etwa 80 % Energieträger des privaten Verbrauchs) hat die Erosion teilweise irreparable Formen angenommen. Bau- und Nutzholz muß in größeren Mengen importiert werden. Der Laubholzeinschlag von 6,26 Mill. m<sup>3</sup> (1986) wurde zu 87 % als Brennholz genutzt.

Wichtigstes Exportprodukt der Walddnutzung ist der Bast der Raphiapalme. Ferner werden Harze, Gerb- und Farbstoffe gewonnen. Gegenwärtig wird im Gebiet des Mangoro-Flusses, etwa 75 km östlich der Hauptstadt, ein größeres Aufforstungsprogramm (Kiefern und Eukalyptus) durchgeführt, das auch den Aufbau eines holzverarbeitenden Industriekomplexes vorsieht.

## 7.10 LAUBHOLZEINSCHLAG

1 000 m<sup>3</sup>

Gegenstand der Nachweisung	1980	1981-1986 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	6 116	6 262
Nutzholz .....	807	807
Brennholz .....	5 309	5 455

1) Jahresertragsmenge.

Trotz der über 5 000 km langen Küste hat die Küsten- und Seefischerei bisher nur geringe wirtschaftliche Bedeutung. Seefisch ist in Madagaskar kein traditionelles Nahrungsmittel. Mitte 1987 gab es 38 Fangschiffe (Schiffe mit 100 und mehr BRT) mit einer Gesamttonnage von 6 252 BRT. 1986 wurden 9 800 t Seefische sowie 7 700 t Krusten- und Weichtiere angelandet. Dagegen besitzt die Binnenfischerei in Flüsse, Seen und Sümpfen (64 000 t) weitaus größere Bedeutung (u.a. Zucht von Karpfen und Tilapia).



# 7.11 BESTAND AN FISCHEREIFAHRZEUGEN \*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1975	1980	1985	1986	1987
Schiffe .....	Anzahl	22	21	32	36	38
Tonnage .....	BRT	3 092	2 983	5 090	5 746	6 252

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

## 7.12 FANGMENGEN DER FISCHEREI

1 000 t

Art des Fanges	1982	1983	1984	1985	1986
Insgesamt .....	49,3	54,8	56,0	63,6	63,6
Süßwasserfische .....	39,0	42,2	42,5	46,0	46,0
Seefische .....	4,6	6,4	6,9	9,8	9,8
Krusten- und Weichtiere	5,7	6,1	6,5	7,7	7,7

Das Produzierende Gewerbe besteht aus den Bereichen Energiewirtschaft und Wasserversorgung, Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe und Baugewerbe. Es hatte 1986 einen Anteil an der Entstehung des Bruttoinlandsprodukts von 15,8 % (1980: 18,0 %). Infolge der Verstaatlichung von Industriebetrieben sowie durch die mangelnde Versorgung mit Rohstoffen und Ersatzteilen und wegen Transportengpässen war die Produktion in den vergangenen Jahren zurückgegangen.

Die 1973 begonnene Nationalisierung von Unternehmen in der Grundstoffindustrie, im Außenhandel und im Dienstleistungsbereich wurde 1978 zunächst abgeschlossen und führte im Bereich des Verarbeitenden Gewerbes zur staatlichen Mehrheitsbeteiligung bei Großunternehmen. Zuvor hatte sich der Staat nur in der Elektrizitätserzeugung und in der Tabakherstellung ein Monopol vorbehalten. Die politische Grundlegung erfolgte durch das Investitionsgesetz von 1973, ferner durch das Gesetz über sozialistische Planung von 1977 und durch die "Charta der sozialistischen Planung" von 1977 und durch die "Charta der sozialistischen Unternehmen" von 1978. Letztere beabsichtigte, Staatskontrolle und Arbeitermitbestimmung miteinander zu verknüpfen. Im "Conseil d'Orientation" sollten gewählte Arbeitervertreter beratend in der Unternehmensführung mitwirken. Die Regierung kontrolliert gegenwärtig etwa 70 % der wirtschaftlichen Aktivitäten. Im Verarbeitenden Gewerbe beträgt der Staatsanteil nur etwa 30 %.

Seit 1982 sind Schwerpunkte der Industriepolitik die verstärkte Verarbeitung landwirtschaftlicher Erzeugnisse und heimischer Rohstoffe, die höhere Auslastung vorhandener Kapazitäten sowie der Ausbau der Grundstoffindustrien Metall, Baustoffe, Chemie sowie der Energiewirtschaft. Das 1985 in Kraft getretene Investitionsförderungsgesetz soll vor allem die Entwicklung mittlerer und kleiner Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes unterstützen. Ausländische Investitionen werden verstärkt gefördert.

Etwa die Hälfte der Unternehmen des Produzierenden Gewerbes befindet sich in und um Antananarivo, die übrigen im Gebiet zwischen der Hauptstadt und Antsirabe sowie in den Hafenstädten. Toamasina ist in den letzten Jahren zweitgrößter Industriestandort geworden. Kleinindustrie und Handwerk sind, bei einer gewissen Konzentration auf das Hochland (vor allem Antananarivo), über das ganze Land verstreut. Als Folge des starken Übergewichts des Agrarsektors in der Wirtschaft ist die Nahrungsmittelindustrie (Reis- und Ölmühlen, Kaffeeröstereien, Zucker-, Stärke- und Konservenfabriken, Brauereien, Tabakverarbeitung) der mit Abstand wichtigste Wirtschaftszweig. Das Textil- und Bekleidungsgewerbe (Baumwoll- und Sisalverarbeitung, Gerbereien, Schneidereien, Schuhherstellung) nimmt den zweiten Platz ein. Von Bedeutung sind ferner die Chemische Industrie (Herstellung von Handelsdüngern, Pestiziden, pharmazeutischen Produkten), die Agroindustrie (Nelkenessenzen, Vanilleextrakt, Seifen), die Baustoffindustrie und die Erdölverarbeitung.

Erzeugung und Verteilung von elektrischer Energie werden von der staatlichen Gesellschaft "Jirama" kontrolliert. Sie plant die Schaffung eines Verbundnetzes und beabsichtigt, beim Kapazitätsausbau die Wasserkraft vorrangig zu nutzen. 1982 wurde die erste Baustufe des Wasserkraftwerkes am Vohitra-Fluß bei Andekaleka fertiggestellt. In der zweiten Baustufe, die 1984 abgeschlossen wurde, sind zwei weitere Generatorengruppen installiert worden. Dieses Vorhaben, das den Bau eines 120 m langen Staudammes mit einer Speicherkapazität von 400 Mill. m<sup>3</sup> und die Errichtung eines Kraftwerkes umfaßt, hat bisher Investitionen von 150 Mill. US-\$ erfordert (überwiegend von internationalen Organisationen finanziert) und ist damit das bisher größte Bauvorhaben des Landes. Das etwa 120 km östlich der Hauptstadt gelegene Kraftwerk soll künftig Antananarivo, aber auch die Hafenstadt Toamasina mit elektrischer Energie versorgen. Eine 138-Kilovolt-Hochspannungsleitung führt bisher vom Kraftwerk nach Antananarivo. Die installierte Leistung der Kraftwerke betrug 1985 102 MW, davon bestanden 57 MW in Wärme- und 45 MW in Wasserkraftwerken.

#### 8.1 UNTERNEHMEN UND BESCHÄFTIGTE DER ENERGIEWIRTSCHAFT

Gegenstand der Nachweisung	1981	1982	1983	1984
Unternehmen <sup>1)</sup> .....	1	1	1	1
Beschäftigte .....	4 580	4 422	4 790	4 829

1) Staatliche Gesellschaft "Jirama".

#### 8.2 INSTALLIERTE LEISTUNG DER KRAFTWERKE

MW

Art der Kraftwerke	1970	1975	1980	1984	1985
Insgesamt .....	90	95	100	102	102
Wasserkraftwerke .....	35	40	45	45	45
Wärme kraftwerke .....	55	55	55	57	57
Werke für die öffentliche Versorgung .....	58	65	70	70	70
Wasserkraftwerke .....	35	40	45	45	45
Wärme kraftwerke .....	23	25	25	25	25

Die Elektrizitätserzeugung betrug 1985 462 Mill. kWh (1982: 432 Mill. kWh), davon entfielen 258 Mill. kWh oder 55,8 % auf Wasserkraftwerke. Das Wasserkraftwerk Andekaleka kann gegenwärtig 500 Mill. kWh jährlich erzeugen. Die erzeugte Elektroenergie dient vor allem der Versorgung des Hochplateaus (Antananarivo und Antsirabe). Der Elektrizitätsverbrauch stieg bis 1985 auf 337 Mill. kWh (1981: 307 Mill. kWh).

Die staatliche Gesellschaft "Jirama" hat 1987 ein Programm zur Entwicklung von Stromerzeugung und -verteilung begonnen, das bis Ende 1991 abgeschlossen sein soll. Vorgesehen sind der Ausbau von Energieerzeugungsanlagen, von Stromübertragungs- und -verteilernetzen sowie die Entwicklung alternativer Energiequellen für den Verbrauch in Privathaushalten und kleinen Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes. Die Europäische Investitionsbank/EIB gewährte 1987 zur Teilfinanzierung des Vorhabens, dessen Kosten sich auf 61,3 Mill. ECU belaufen sollen, einen Kredit von 15,5 Mill. ECU. Außerdem räumte die Internationale Entwicklungsorganisation/IDA Madagaskar ein Darlehen von 25 Mill. US-\$ ein. Weitere Kapitalgeber sind die staatliche französische "Caisse Centrale de Coopération Economique"/CCCE und die "Banque Arabe pour le Développement Economique en Afrique"/BADEA.

### 8.3 ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNG

Mill. kWh

Art der Kraftwerke	1982	1983	1984	1985	1986
Insgesamt .....	432	450	459	462	.
Wasserkraftwerke .....	228	248	255	258	269
Wärmekraftwerke .....	204	202	204	204	.
Werke für die öffentliche Versorgung .....	342	360	365	390	404
Wasserkraftwerke .....	228	248	255	258	269
Wärmekraftwerke .....	114	112	110	132	135

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

Mill. kWh

Verbrauchergruppe	1981	1982	1983	1984	1985
Insgesamt .....	307	295	313	332	337
Straßenbeleuchtung ....	9	6	5	5	5
Haushalte .....	81	84	87	92	97
Sonstige .....	217	205	221	235	235

<sup>\*)</sup> Ohne Selbsterzeuger.

Madagaskar verfügt über eine Vielzahl von mineralischen Bodenschätzen, deren Abbau jedoch wegen topographisch bedingter Unzugänglichkeit oder durch hohe Erschließungskosten und mangelnde Verkehrsinfrastruktur behindert wird. Die wichtigsten Bergbauprodukte sind Chromerz, Graphit und Glimmer, ferner Quarz, Edel- und Halbedelsteine (u.a. Granat, Jaspis, Turmalin) sowie Gold. Die Produktion ist fast ausschließlich für den Export bestimmt. 1984 gab es 14 Betriebe mit insgesamt 2 591 Beschäftigten im Bereich Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden.

# 8.5 BETRIEBE UND BESCHÄFTIGTE IM BEREICH BERGBAU, GEWINNUNG VON STEINEN UND ERDEN

Gegenstand der Nachweisung	1980	1981	1982	1983	1984
Betriebe .....	16	13	13	14	14
Beschäftigte .....	2 550	1 936	1 805	2 646	2 591

Zuständig für die Erschließung und Verwertung mineralischer Lagerstätten ist seit der Verstaatlichung im August 1975 das staatliche "Office Militaire National pour les Industries Stratégiques"/OMNIS, Frankreich unterstützt Madagaskar bei der Erschließung und Nutzung von Bodenschätzen. Das französische "Bureau des Recherches Géologiques et Minières"/BRGM und das OMNIS haben 1988 einen Vertrag über die Suche und Ausbeutung von Platinerz sowie über die Erschließung einer neuen Chrommine unterzeichnet. Außerdem wurde mit gemeinsamen Probebohrungen nach Goldlagerstätten begonnen.

Im Süden des Landes befinden sich Bauxit-, Eisenerz- und Steinkohlevorkommen, deren Abbau erwogen wird. Testbohrungen nach Erdöl im Küstenschelf waren teilweise erfolgreich, so daß die Erkundungsarbeiten fortgesetzt werden. Ferner sollen die bituminösen Schiefer im zentralen Hochland und bei Mahajanga sowie die Asphaltisände bei Bemolanga in der Senke von Morondava abgebaut werden. Für die Prospektierung von Erdölvorkommen wurden Konzessionen an ausländische Gesellschaften vergeben. 1988 hat Madagaskar etwa zwei Drittel seiner Erdöleinfuhren aus der Sowjetunion bezogen.

## 8.6 BERGBAUERZEUGNISSE, GEWINNUNG VON STEINEN UND ERDEN

Erzeugnis	Einheit	1982	1983	1984	1985	1986
Chromerz .....	1 000 t	44,2	42,9	59,8	126,2	82,9
Graphit .....	1 000 t	15,2	13,5	14,2	14,7	16,2
Quarz .....	t	326	727	1 782	566	.
Glimmer .....	t	1 300	1 096	719	589	1 775
Granat .....	t	8,6	3,3	7,3	1,2	.
Turmalin .....	kg	3 530	5 229	7 395	1 283	.
Jaspis .....	t	17,2	19,9	16,4	0,8	.
Golderz (Au-Inhalt) ...	kg	3,2	2,6	2,4	0,2	.
Salz .....	1 000 t	.	30,8	10,4	40,5	54,7

Der Gesamtindex der Produktion für das Produzierende Gewerbe hat sich gegenüber dem Basiswert (1982 = 100) bis 1986 auf 104 Punkte erhöht. Besonders stark hat die Produktion im Bergbau (einschl. Gewinnung von Steinen und Erden) zugenommen (154 Punkte). Innerhalb des Verarbeitenden Gewerbes war die Erzeugung am stärksten in der Metallbearbeitung (122), im Ernährungsgewerbe (116) und in der Chemischen Industrie (114 Punkte) gestiegen. Erheblich zurückgegangen ist die Mineralölverarbeitung, und zwar auf 22 Punkte.

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

1982 = 100

Wirtschaftsbereich/-zweig	Gewichtung	1983	1984	1985	1986
Insgesamt .....	100	110	100	103	104
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	2,3	94	75	137	154
Verarbeitendes Gewerbe darunter:					
Ernährungsgewerbe .....	30,4	120	100	110	116
Tabakherstellung .....	1,9	87	98	102	98
Textilgewerbe .....	36,2	103	94	90	93
Bekleidungsgewerbe .....	13,7	114	103	106	104
Papier- und Pappeverarbeitung ..	3,2	107	98	104	105
Druckerei, Vervielfältigung ...	3,1	97	102	103	97
Lederbe- und -verarbeitung ....	0,9	95	111	95	75
Chemische Industrie .....	3,4	116	129	126	114
Mineralölverarbeitung .....	0,5	55	16	85	22
Herstellung von Baumaterialien	0,5	101	102	79	90
Metallbearbeitung .....	1,4	112	166	123	122

\*) Einschl. Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden.

Im Ernährungsgewerbe waren 1984 100 Betriebe mit 20 730 Beschäftigten tätig. Die nächstgrößte Betriebs- und Beschäftigtenzahl wies das Textil- und Bekleidungsgewerbe mit 48 Einheiten und 14 590 Beschäftigten auf. Im Wirtschaftszweig Papier- und Pappeverarbeitung, Druckerei, Vervielfältigung gab es mit 37 Betrieben die drittgrößte Betriebszahl, die mit 2 235 Beschäftigten aber nur die viertgrößte Arbeitnehmerzahl aufwiesen. Die Getränkeherstellung (24 Betriebe) beschäftigte 3 316 und die Holzbe- und -verarbeitung, Möbelherstellung (30 Betriebe) 1 838 Arbeitnehmer.

## 8.8 BETRIEBE DES VERARBEITENDEN GEWERBES NACH AUSGEWÄHLTEN WIRTSCHAFTSZWEIGEN

Wirtschaftszweig	1980	1981	1982	1983	1984
Ernährungsgewerbe .....	117	83	82	100	100
Getränkeherstellung .....	21	10	10	23	24
Textil- und Bekleidungsgewerbe ...	42	36	36	47	48
Lederbe- und -verarbeitung, Schuhherstellung .....	9	9	9	8	8
Holzbe- und -verarbeitung, Möbelherstellung .....	46	30	29	29	30
Papier- und Pappeverarbeitung, Druckerei, Vervielfältigung .....	43	32	32	37	37
Herstellung von Gummiwaren .....	1	2	2	3	3
Glas und Glasprodukte .....	2	3	3	3	3
Elektrischer Maschinenbau .....	15	10	10	9	9

# 8.9 BESCHÄFTIGTE DES VERARBEITENDEN GEWERBES NACH AUSGEWÄHLTEN WIRTSCHAFTSZWEIGEN

Wirtschaftszweig	1980	1981	1982	1983	1984
Ernährungsgewerbe .....	9 563	16 268	15 518	19 780	20 730
Getränkeherstellung .....	2 308	1 428	1 226	2 693	3 316
Textil- und Bekleidungsgewerbe ....	14 580	12 986	12 980	14 498	14 590
Lederbe- und -verarbeitung, Schuhherstellung .....	1 367	1 090	1 054	1 170	1 122
Holzbe- und -verarbeitung, Möbelherstellung .....	1 682	1 278	1 177	1 792	1 838
Papier- und Pappeverarbeitung, Druckerei, Vervielfältigung .....	2 143	2 259	2 200	2 260	2 235
Herstellung von Gummiwaren .....	91	77	48	166	167
Glas und Glasprodukte .....	261	331	348	368	352
Elektrischer Maschinenbau .....	498	848	735	673	632

Die Produktion des Verarbeitenden Gewerbes, das mit Ausnahme der Textil- und Zuckerindustrie fast ausschließlich für den Inlandsmarkt arbeitet, war in den vergangenen Jahren insgesamt rückläufig. Die Regierung bemüht sich um die Diversifizierung der Produktion. Im September 1988 stellte sie bei der Internationalen Entwicklungsorganisation/IDA einen Finanzierungsantrag in Höhe von 115 Mill. US-\$ für ein Strukturanpassungsprogramm zugunsten der Exportwirtschaft und zur Förderung von Kleinbetrieben. Zu den größeren Vorhaben, die bereits abgeschlossen sind, zählt die Modernisierung einer Anlage zur Baumwollverarbeitung in Antsirabe und die von der Volksrepublik China errichtete Zuckerfabrik in Morondava. In der Durchführung befindet sich das Projekt eines Thunfischverarbeitungskomplexes, der Anlagen für die Thunfischverarbeitung, die Herstellung von Konservendosen, die Fischmehlproduktion sowie ein Kühlager umfaßt. Das Vorhaben in Antseranana soll 1990 in Betrieb genommen werden, wobei die Verarbeitungskapazität schrittweise von 10 000 auf 20 000 t Thunfisch pro Jahr gesteigert werden soll. Eigentümer des Komplexes ist die "Pêche et Froid Océan Indien"/PFOI, ein Gemeinschaftsunternehmen von madagassischen Investoren und der französischen Unternehmensgruppe.

# 8.10 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER ERZEUGNISSE DES VERARBEITENDEN GEWERBES

Erzeugnis	Einheit	1982	1983	1984	1985	1986
Motorenbenzin .....	1 000 m <sup>3</sup>	76,0	38,5	13,8	72,2	15,2
Petroleum (Kerosin) ...	1 000 m <sup>3</sup>	46,5	27,8	7,8	48,4	12,0
Heizöl, leicht .....	1 000 m <sup>3</sup>	116,7	64,4	20,5	95,0	24,1
Heizöl, schwer .....	1 000 m <sup>3</sup>	163,1	89,5	22,7	115,0	38,6
Zement .....	1 000 t	36	36	37	28	32 a)
Seife .....	1 000 t	9,0	11,0	13,4	12,3	13,4

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

# 8.10 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER ERZEUGNISSE DES VERARBEITENDEN GEWERBES

Erzeugnis	Einheit	1982	1983	1984	1985	1986
Schuhe .....	1 000 P	1 988	2 302	2 133	2 172	2 890
Baumwollgewebe .....	Mill. m	72,9	76,0	68,6	64,9	67,4
Wolldecken .....	t	1 481	1 268	1 141	935	1 045
Batterien .....	1 000	.	16 622	18 744	17 381	19 441
Tapioka .....	t	817	331	390	187	.
Speiseöl .....	t	1 988	1 494	1 537	1 176	4 520
Zucker .....	1 000 t	82	96	73	93	93
Kopra .....	1 000 t	11	10	9	9	9
Bier .....	1 000 hl	190	236	229	241	255
Wein .....	1 000 t	.	7	8	8	8
Zigaretten .....	Mill.	1 867	2 065	2 137	2 368	2 188
Kautabak .....	t	1 584	1 542	1 327	1 034	1 225

a) 1987: 31 000 t.

Die in der Hauptstadt Antananarivo im Jahre 1984 erteilten 381 Baugenehmigungen bezogen sich auf eine Nutzfläche von 20 300 m<sup>2</sup>, davon entfielen 12 600 m<sup>2</sup> auf Wohnbauten (62,1 %) und 7 700 m<sup>2</sup> auf Nichtwohnbauten.

# 8.11 BAUGENEHMIGUNGEN IN ANTANANARIVO

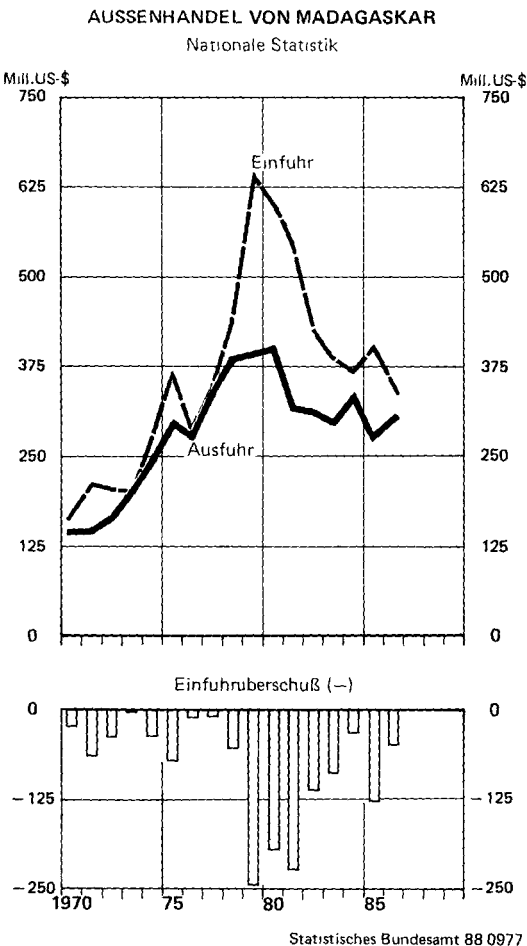
Art der Bauten	Einheit	1975	1980	1984	1985	1986
Insgesamt .....	Anzahl	634	419	381	.	.
	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	34,0	32,4	20,3	23,9	21,5
Wohnbauten .....	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	30,1	27,2	12,6	15,6	19,7
Nichtwohnbauten .....	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	3,9	5,2	7,7	8,3	1,8
Industriebauten .....	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	0,3	1,8	0,0	3,2	1,1
Geschäftsbauten .....	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	2,7	1,3	1,8	3,7	0,4
Sonstige <sup>1)</sup> .....	1 000 m <sup>2</sup>					
	Nutzfläche	0,9	2,1	5,9	1,4	0,3

1) Schulen, Krankenhäuser u.a.



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

Die Außenhandelsdaten der madagassischen Statistik beziehen sich auf den Spezialhandel im jeweiligen Kalenderjahr.



Das Erhebungsgebiet umfaßt das Staatsgebiet. Die Länderangaben beziehen sich in der Einfuhr auf das Ursprungsland und in der Ausfuhr auf das Bestimmungsland. 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 Madagaskar 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.

Der Außenhandel Madagaskars unterliegt in erheblichem Maße staatlichen Kontrollen. Art und Umfang der Einfuhren des Landes werden dabei durch Importlizenzen geregelt und in einem jährlich neu zu erstellenden Importprogramm festgelegt. Die Ausfuhren erfolgen zu rd. 70 % durch Staatshandelsgesellschaften, die (mit Ausnahme von Vanille) das Monopol über die wichtigsten Exportgüter ausüben. In den kommenden Jahren ist im Zuge von Liberalisierungsmaßnahmen die Privatisierung zahlreicher staatlicher Unternehmen vorgesehen.

Das Volumen des madagassischen Außenhandels erreichte 1986 einen Wert von 657 Mill. US-\$ (Vorjahr: 676 Mill. US-\$). Der höchste Außenhandelswert innerhalb des Beobachtungszeitraumes wurde 1981 mit 856 Mill. US-\$ erzielt. Die Importe gingen 1986 um 49 Mill. US-\$ (- 12,2 %) auf 353 Mill. US-\$ zurück, dagegen haben sich die Ausfuhren um 30 Mill. US-\$ (+ 10,9 %) auf 304 Mill. US-\$ gegenüber dem Vorjahr erhöht. Die Handelsbilanz war im Beobachtungszeitraum durchweg negativ, 1986 ergab sich ein Einfuhrüberschuß von 49 Mill. US-\$ (Vorjahr: 128 Mill. US-\$).

#### 9.1 AUSSENHANDELSENTWICKLUNG

Einfuhr/Ausfuhr	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Mill. US-\$						
Einfuhr .....	540	425	387	366	402	353
Ausfuhr .....	316	310	296	333	274	304
Einfuhrüberschuß .....	224	115	91	33	128	49
Mill. FMG						
Einfuhr .....	147 977	148 601	166 750	213 531	265 916	238 458
Ausfuhr .....	85 742	108 347	127 249	192 332	181 630	205 875
Einfuhrüberschuß .....	62 235	40 254	39 501	21 199	84 286	32 583

Die Einfuhren Madagaskars 1985 in Höhe von 402 Mill. US-\$ bestanden mit 171,5 Mill. US-\$ zu 42,7 % aus Maschinenbau- und elektrotechnischen Erzeugnissen sowie Fahrzeugen. Es folgten mineralische Brennstoffe mit 92,6 Mill. US-\$ (23,0 %), überwiegend bearbeitete Erdölerzeugnisse, ferner bearbeitete Waren mit 65,0 Mill. US-\$ (16,2 %), darunter Metallwaren sowie Eisen und Stahl mit 15,4 Mill. bzw. 11,8 Mill. US-\$.

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

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Mill. US-\$						
Nahrungsmittel, lebende Tiere, vorwiegend zur Ernährung .....	34,4	52,4	60,2	69,5	40,1	43,9
Getreide und Getreideerzeugnisse .....	24,3	48,0	54,8	60,9	35,2	36,4
Getränke und Tabak .....	5,0	3,0	0,5	1,2	1,2	2,9

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

# 9.2 WICHTIGE EINFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN \*)

Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Rohstoffe (ausgenommen Nahrungsmittel, mineralische Brennstoffe)	21,3	14,5	11,5	11,8	12,7	11,1
Spinnstoffe und Abfälle davon ...	13,6	11,4	7,8	9,9	9,1	6,4
Mineralische Brennstoffe, Schmiermittel u. dgl. ....	101,3	50,6	107,0	79,5	114,8	92,6
Erdöl und Öl aus bituminösen Mineralien, roh .....	28,2	23,2	71,6	22,5	21,5	41,8
Erdölserzeugnisse, bearbeitet ....	59,3	19,8	28,4	49,6	89,3	45,9
Tierische und pflanzliche Öle, Fette und Wachse .....	17,6	11,2	10,4	11,7	8,5	11,7
Baumwollsaatöl .....	9,1	7,9	7,6	9,6	4,2	7,3
Chemische Erzeugnisse, a.n.g. 1) ..	83,8	45,5	52,3	40,5	47,6	47,9
Farbstoffe, Gerbstoffe und Farben	6,5	2,9	5,4	4,3	3,3	6,3
Medizinische und pharmazeutische Erzeugnisse .....	23,3	15,3	9,4	9,5	9,0	7,9
Chemische Düngemittel .....	6,4	3,0	8,4	4,0	6,1	5,2
Kunststoffe, Zelluloseäther, -ester .....	14,4	6,3	8,6	5,5	6,4	7,4
Desinfektionsmittel, Insektizide	8,2	3,3	4,9	4,0	4,7	4,4
Bearbeitete Waren, vorwiegend nach Beschaffenheit gegliedert .....	153,1	88,4	51,0	68,3	59,7	65,1
Reifen usw. aus Weichkautschuk ..	17,2	7,8	5,2	6,4	5,2	10,6
Garne, Gewebe, fertiggestellte Spinnstoffserzeugnisse, a.n.g. 1)	22,6	8,6	5,4	6,8	6,7	8,1
Zement (einschl. Zementklinker) ..	6,2	14,5	5,1	5,2	4,1	5,5
Eisen und Stahl .....	43,1	21,6	13,6	19,1	18,3	11,8
Metallwaren, a.n.g. 1) .....	35,9	23,0	12,2	15,6	13,7	15,4
Maschinenbau-, elektrotechnische Erzeugnisse und Fahrzeuge .....	229,0	188,6	129,5	107,2	106,3	171,5
Kraftmaschinen und -ausrüstungen	14,8	17,8	11,8	8,5	10,5	9,1
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke .....	63,5	66,5	25,3	23,2	22,7	21,1
Maschinen für verschiedene Zwecke, a.n.g. 1); Teile davon ..	37,5	29,0	22,0	20,9	18,6	17,7
Elektrische Maschinen, elektrische Teile davon .....	22,1	17,9	11,0	11,4	11,1	12,5
Straßenfahrzeuge .....	56,6	37,8	24,9	25,8	28,2	37,6
Wasserfahrzeuge und schwimmende Vorrichtungen .....	4,5	3,2	12,1	5,6	4,5	55,7
Sonstige bearbeitete Waren .....	29,6	18,4	15,5	19,8	20,2	17,5
Meß-, Prüf- und Kontrollinstrumente, -apparate u. -geräte, a.n.g. 1) .....	7,6	4,3	3,7	7,5	7,7	4,5

\*) Die Addition der Warengruppen übersteigt die von der UN angegebenen Gesamtzahlen.

1) Anderweitig nicht genannt.

Unter den madagassischen Ausfuhren, 1985 mit einem Wert von 274 Mill. US-\$, nahmen Kaffee mit 103,0 Mill. US-\$ (37,6 % des gesamten Exportwertes) und Vanille mit 43,5 Mill. US-\$ (15,9 %) die führenden Plätze ein. Es folgten die Warengruppen Gewürznelken, Mutternelken usw. mit 36,9 Mill. US-\$ (13,5 %) sowie Krebs- und Weichtiere mit 22,6 Mill. US-\$ (8,2 %). Unter den bearbeiteten Waren (21,0 Mill. US-\$; 7,7 %) bildeten Spinnstoffserzeugnisse mit 15,7 Mill. US-\$ (5,7 %) den mit Abstand bedeutendsten Posten. Die nichttraditionellen Exporte umfassen vor allem petrochemische Erzeugnisse, Graphit und Chromerze.

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

Mill. US-\$

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Nahrungsmittel, lebende Tiere, vorwiegend zur Ernährung .....	307,3	240,6	250,2	245,5	280,7	226,4
Krebs- und Weichtiere, gekocht usw. ....	17,4	16,7	21,6	23,8	23,2	22,6
Kaffee, Kaffeeschalen, Kaffee-mittel .....	196,2	95,9	93,3	114,8	141,7	103,0
Vanille .....	14,4	27,5	47,4	61,7	51,1	43,5
Gewürznelken, Mutternelken usw. .	28,6	65,2	65,0	16,2	35,5	36,9
Rohstoffe (ausgenommen Nahrungs-mittel, mineralische Brennstoffe)	30,7	31,9	28,6	20,0	18,7	17,0
Spinnstoffe und Abfälle davon ...	9,8	11,3	11,8	7,5	6,3	1,2
Natürlicher Graphit .....	5,6	9,0	7,0	5,2	5,5	7,3
Chromerze, auch angereichert ....	6,3	5,8	4,9	2,0	1,4	1,5
Mineralische Brennstoffe, Schmier-mittel u. dgl. ....	23,1	25,5	25,4	20,7	8,0	11,3
Erdölzeugnisse, bearbeitet ....	20,7	25,5	25,3	18,4	5,0	11,3
Chemische Erzeugnisse, a.n.g. <sup>1)</sup> ...	3,8	4,1	3,7	4,0	7,8	4,5
Ätherische Öle, Resinoide usw. ..	3,6	3,4	2,8	3,1	6,3	4,0
Bearbeitete Waren, vorwiegend nach Beschaffenheit gegliedert .....	10,6	15,5	15,1	15,0	18,9	21,0
Leder .....	1,9	1,6	1,0	1,8	2,2	1,6
Garne, Gewebe, fertiggestellte Spinnstoffzeugnisse, a.n.g. 1)	6,6	11,8	12,2	11,4	14,9	15,7
Maschinenbau-, elektrotechnische Erzeugnisse und Fahrzeuge .....	8,6	3,0	3,6	3,0	3,5	4,1
Sonstige bearbeitete Waren .....	1,4	2,0	1,5	1,4	1,9	1,7

\*) Die Addition der Warengruppen übersteigt die von der UN angegebenen Gesamtzahlen.

1) Anderweitig nicht genannt.

Wichtigster Handelspartner Madagaskars ist seit Jahren die Gruppe der Länder der Europäischen Gemeinschaft/EG. Der Gesamtwert des Warenaustauschs zwischen Madagaskar und den EG-Ländern belief sich 1986 auf 387,8 Mill. US-\$, etwa drei Fünftel des gesamten madagassischen Außenhandels. An zweiter und dritter Stelle standen die Vereinigten Staaten mit einem Wert von 86,1 Mill. (13,1 %) und Japan mit 65,4 Mill. US-\$ (10,0 %).

1986 stammten rd. 58 % der von Madagaskar importierten Waren aus den EG-Ländern, unter denen Frankreich traditionell wichtigstes Lieferland ist (1986: EG-Anteil 67 %). Bedeutendstes außereuropäisches Ursprungsland waren die Vereinigten Staaten, die mit 27,6 Mill. US-\$ 7,8 % der Lieferungen stellten, gefolgt von Japan (24,6 Mill. US-\$; 7,0 %) und Thailand (23,2 Mill. US-\$; 6,6 %) als wichtigster Reislieferant.

# 9.4 EINFUHR AUS WICHTIGEN URSPRUNGSLÄNDERN

Mill. US-\$

Ursprungsland	1981	1982	1983	1984	1985	1986 <sup>1)</sup>
EG-Länder .....	297,6	215,2	213,1	179,3	220,0	203,2
Bundesrepublik Deutschland .....	47,5	27,3	17,6	16,1	26,2	25,1
Frankreich .....	177,9	149,0	146,2	128,8	137,2	135,6
Italien .....	24,4	15,8	16,1	9,0	9,4	14,6
Großbritannien und Nordirland ...	12,7	6,6	10,7	10,8	21,4	11,0
Belgien und Luxemburg .....	14,3	7,9	10,8	5,3	8,4	8,7
Niederlande .....	15,1	6,9	10,4	5,9	12,8	5,8
Sowjetunion .....	4,1	4,5	6,8	2,7	34,9	38,0
Vereinigte Staaten .....	20,9	27,2	35,2	50,6	75,2	27,6
Japan .....	14,9	25,0	16,9	13,9	12,5	24,6
Thailand .....	0,1	4,3	10,3	19,0	11,4	23,2
Katar .....	.	12,4	27,5	27,4	11,7	16,2
Saudi-Arabien .....	11,2	73,8	24,4	24,3	15,7	11,0

1) Partnerangaben bzw. Hochrechnungen.

An den Ausfuhren Madagaskars waren die EG-Länder 1986 mit rd. drei Fünfteln beteiligt, 56,3 % der in diese Länder exportierten Waren gingen nach Frankreich. Wichtigste außereuropäische Bestimmungsländer waren die Vereinigten Staaten (19,2 % des gesamten Ausfuhrwertes) sowie Japan (13,4 %).

# 9.5 AUSFUHR NACH WICHTIGEN BESTIMMUNGSLÄNDERN

Mill. US-\$

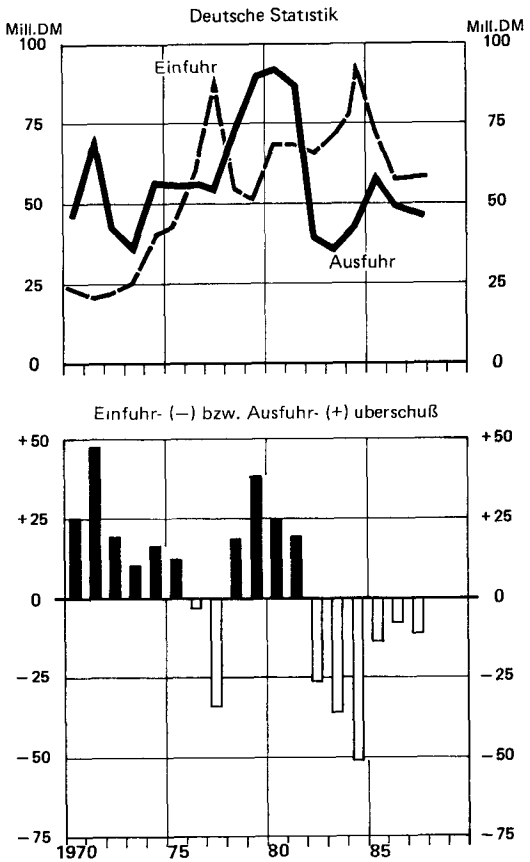
Bestimmungsland	1981	1982	1983	1984	1985	1986 <sup>1)</sup>
EG-Länder .....	112,8	132,4	153,0	210,0	157,9	184,6
Bundesrepublik Deutschland .....	20,7	30,6	22,0	23,9	19,4	23,8
Frankreich .....	65,3	76,8	102,9	135,6	100,1	103,9
Italien .....	7,4	7,7	9,5	21,8	15,2	16,9
Spanien .....	0,3	4,7	5,3	0,9	2,5	16,5
Großbritannien und Nordirland ...	5,3	5,1	4,6	5,8	6,6	8,6
Belgien und Luxemburg .....	2,0	2,9	1,7	2,6	1,7	5,3
Niederlande .....	11,3	4,4	7,0	19,4	12,1	3,4
Vereinigte Staaten .....	37,2	48,4	69,7	50,1	38,3	58,5
Japan .....	28,6	21,2	28,0	28,7	29,0	40,8
Réunion .....	9,3	8,6	8,8	9,0	8,9	9,3
Indonesien .....	55,8	27,6	0,4	.	20,8	6,5

1) Partnerangaben bzw. Hochrechnungen.

Das Volumen des deutsch-madagassischen Außenhandels erreichte 1987 105 Mill. DM (Vorjahr: 106 Mill. DM. Der höchste Wert des Außenhandelsvolumens wurde 1984 mit 136 Mill. DM erzielt. Die deutschen Einfuhren aus Madagaskar erhöhten sich 1987 um 1 Mill. auf 58 Mill. DM (+ 1,8 %) gegenüber dem Vorjahr, dagegen verringerten sich die deutschen Lieferungen nach Madagaskar um 2 Mill. DM auf 47 Mill. DM (- 4,1 %). Die saldierten Ein- und Ausfuhrwerte zeigten während des Beobachtungszeitraumes auf deutscher Seite stets einen Einfuhrüberschuß. 1987 belief er sich auf 11 Mill. DM (Vorjahr: 8 Mill. DM).

Nach der deutschen Außenhandelsstatistik rangierte Madagaskar 1987 in der Reihenfolge der Partnerländer der Bundesrepublik Deutschland beim Gesamtumsatz auf dem 110., bei der Einfuhr auf dem 100. und bei der Ausfuhr auf dem 115. Platz.

AUSSENHANDEL DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND  
MIT MADAGASKAR



9.6 ENTWICKLUNG DES DEUTSCH-MADAGASSISCHEN AUSSENHANDELS

Einfuhr/Ausfuhr	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Mill. US-\$						
Einfuhr (Madagaskar als Herstellungsland) .....	27	28	33	24	26	33
Ausfuhr (Madagaskar als Verbrauchsland) .....	16	14	15	20	23	26
Einfuhrüberschuß .....	11	14	18	4	3	6
Mill. DM						
Einfuhr (Madagaskar als Herstellungsland) .....	65	71	93	72	57	58
Ausfuhr (Madagaskar als Verbrauchsland) .....	39	35	43	58	49	47
Einfuhrüberschuß .....	26	36	51	14	8	11

Die Bundesrepublik Deutschland führte 1987 aus Madagaskar Waren im Wert von 58 Mill. DM ein. Haupteinfuhrgüter waren, wie in den Vorjahren, Kaffee und Gewürze (67,8 % der Gesamteinfuhren), gefolgt von der Warengruppe Garne, Gewebe, fertiggestellte Spinnstoffzeugnisse (16,6 %) sowie mineralischen Rohstoffen (6,4 %). Die Importwerte zeigten 1987 im Vergleich zum Vorjahr bei Kaffee und Gewürzen einen Anstieg um rd. 80 % und bei Garnen, Geweben und fertiggestellten Spinnstoffzeugnissen einen Anstieg um knapp 80 %.

#### 9.7 WICHTIGE EINFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN AUS MADAGASKAR 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
Kaffee, Tee, Kakao, Gewürze; Waren daraus .....	13 272	39 434	18 092	39 582	21 875	39 318
Mineralische Rohstoffe .....	1 854	5 265	2 625	5 721	2 087	3 738
Rohstoffe tierischen und pflanz- lichen Ursprungs, a.n.g. 1) .....	916	2 714	854	1 919	868	1 571
Ätherische Öle, Riechstoffe; Waschmittel u. dgl. ....	124	382	131	279	372	678
Garne, Gewebe, fertiggestellte Spinnstoffzeugnisse, a.n.g. 1) .	6 611	19 863	3 105	6 616	5 391	9 636
Waren aus mineralischen Stoffen, a.n.g. 1) .....	391	1 115	575	1 247	1 433	2 574

1) Anderweitig nicht genannt.

Die Ausfuhren der Bundesrepublik Deutschland nach Madagaskar lagen mit 47 Mill. DM um 4,1 % unter dem Vorjahreswert von 49 Mill. DM. Zu den Hauptausfuhrprodukten zählten Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke (10,8 %), Straßenfahrzeuge (11,8 %), Molkereierzeugnisse und Eier (8,0 %) sowie Maschinen für verschiedene Zwecke (7,5 % des Gesamtausfuhrwertes).

#### 9.8 WICHTIGE AUSFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN NACH MADAGASKAR NACH SITC-POSITIONEN

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1985		1986		1987	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Molkereierzeugnisse und Eier .....	225	696	1 907	3 995	2 070	3 764
Spinnstoffe und Abfälle davon .....	829	2 503	430	891	719	1 313
Farbstoffe, Gerbstoffe und Farben .	2 042	6 017	1 121	2 435	1 376	2 440
Kunststoffe, Zelluloseäther, -ester	715	2 109	784	1 657	932	1 665
Chemische Erzeugnisse, a.n.g. 1) ..	765	2 151	712	1 502	1 265	2 267
Eisen und Stahl .....	338	944	529	1 132	737	1 310
Metallwaren, a.n.g. 1) .....	983	2 928	647	1 429	809	1 469
Kraftmaschinen und -ausrüstungen ..	783	2 257	724	1 564	1 041	1 850
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke .....	3 589	10 609	8 825	18 552	5 621	9 773
Maschinen für verschiedene Zwecke, a.n.g. 1); Teile davon .....	648	1 950	533	1 158	1 980	3 516
Straßenfahrzeuge .....	5 285	15 270	2 627	5 656	3 122	5 559
Wasserfahrzeuge und schwimmende Vorrichtungen .....	816	2 195	-	-	964	1 620

1) Anderweitig nicht genannt.

Die ungenügende Verkehrserschließung bildet eines der Haupthindernisse für die wirtschaftliche Entwicklung Madagaskars. In den vergangenen Jahren haben sich die Schwierigkeiten infolge mangelnder Unterhaltung der Transportkapazitäten noch verschärft. Weite Teile des Landes sind, besonders während der vom November bis April dauernden Regenzeit, nicht oder nur schwer zu erreichen, so daß dem Luftverkehr eine besondere Bedeutung zukommt.

Die staatliche Eisenbahngesellschaft "Réseau National des Chemins de Fer Malagasy"/RNCFM verfügt über ein einspuriges Streckennetz von 890 km (1986). Es besteht aus zwei Teilen, die die Küstenebene mit dem Plateau verbinden. Die Hauptverbindung führt von Antananarivo nach Antsirabe und nach Toamasina (530 km). Auf sie entfallen rd. 85 % des Eisenbahngüter- und 40 % des Eisenbahnpersonentransports. Von Moromanga zweigt eine Stichbahn in nördlicher Richtung zu den Agrargebieten am Alaotrasee ab. Die zweite Linie verbindet Manakara an der Ostküste mit Fianarantsoa. Es ist geplant, von hier über Ambositra eine Eisenbahnstrecke nach Antsirabe zu bauen (281 km), um beide Teile des getrennten Netzes zu verbinden. In den vergangenen Jahren wurden zahlreiche Streckenbegrädigungen vorgenommen und die Gleise teilweise neu verlegt.

Der Fahrzeugbestand der Eisenbahn umfaßte 1986 49 Lokomotiven, acht Triebwagen, 56 Personen- und 835 Güterwagen. Das gesamte Streckennetz wird mit Diesellokomotiven betrieben. Der Bestand an rollendem Material wurde in den vergangenen Jahren im wesentlichen durch französische Hilfe erneuert und erweitert. Wegen mangelnder Wartung befindet sich der Lokomotiven- und Wagenpark jedoch in unzureichendem Zustand. Die Internationale Entwicklungsorganisation/IDA, eine Tochtergesellschaft der Weltbank, gewährte Madagaskar 1986 ein Darlehen von 12 Mill. US-\$ zur Verbesserung des Eisenbahnnetzes der RNCFM. Das Vorhaben schließt auch die Beschaffung von Ersatzteilen für Lokomotiven und Waggons sowie von Ausrüstungen und Geräten ein.

#### 10.1 STRECKENLÄNGE UND FAHRZEUGBESTAND DER EISENBAHN<sup>\*)</sup>

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1975	1980	1984	1985	1986
Streckenlänge .....	km	.	887	884	883	890
Lokomotiven .....	Anzahl	112	109	58	43	49
Triebwagen .....	Anzahl	.	13	13	12	8
Personenwagen .....	Anzahl	94	77	79	58	56
Güterwagen .....	Anzahl	948	964	927	665	835

<sup>\*)</sup> "Réseau National des Chemins de Fer Malagasy"/RNCFM. Stand: Jahresende.



Die Beförderungsleistungen der Eisenbahn sind seit Ende der 70er Jahre rückläufig. Zwischen 1980 und 1985 ging die Zahl der Fahrgäste von 3,64 Mill. auf 2,56 Mill. zurück, sie stieg jedoch 1986 auf 3,16 Mill. Der Umfang der Gütertransporte verringerte sich im Zeitraum 1980/86 von 773 000 t auf 735 000 t. 1984 und 1985 wurden noch 909 000 t bzw. 808 000 t Fracht befördert. Die Beförderungsleistung der Eisenbahn in der Fahrgastbeförderung ist im genannten Zeitraum von 273,9 Mill. auf 208,0 Mill. Personenkilometer zurückgegangen (- 24,1 %) und im Gütertransport von 201,1 Mill. auf 188,0 Mill. Nettotonnenkilometer (- 6,5 %).

#### 10.2 BEFÖRDERUNGSLEISTUNGEN DER EISENBAHN

Beförderungsleistung	Einheit	1975	1980	1984	1985	1986
Fahrgäste .....	1 000	3 841	3 637	2 572	2 564	3 161
Fracht .....	1 000 t	882	773	909	808	735
Personenkilometer ...	Mill.	248,6	273,9	202,0	178,0	208,0
Nettotonnenkilometer	Mill.	214,7	201,1	225,6	208,5	188,0

Das Straßennetz ist bisher nur unzureichend ausgebaut, insbesondere fehlen noch Verbindungen entlang der Küste. Selbst von den Haupt- oder Nationalstraßen (1986: 8 610 km) ist nur etwa ein Drittel ganzjährig befahrbar. Die meisten der befestigten Straßen sind seit Jahren nicht mehr ausgebessert worden. Die unbefestigten Straßen sind teilweise nicht nur in der Regenzeit, sondern auch in der Trockenzeit kaum zu benutzen.

Mit finanzieller Unterstützung durch die Weltbank wurde ein Dreijahresprogramm (1984/86) zur Instandsetzung des Straßennetzes durchgeführt. Für ein weiteres Straßenbauprogramm gewährte die Internationale Entwicklungsorganisation/IDA 1988 einen Kredit von 40 Mill. US-\$. Vorgesehen sind die Verbesserung und Instandhaltung des nationalen und regionalen Straßennetzes. Zu den Gesamtkosten von rd. 144 Mill. US-\$, davon rd. 106 Mill. Devisenkosten, des bis 1993 zu realisierenden Vorhabens tragen u.a. auch die Afrikanische Entwicklungsbank und der Europäische Entwicklungsfonds bei.

Die wichtigsten Straßen verbinden die Hauptstadt mit dem Hafen Mahajanga, mit Antsirabe und Fianarantsoa. Bis 1987 sollten rd. 2 500 km asphaltierte Straßen, 2 470 km Regionalstraßen und 280 km Haupt- oder Nationalstraßen ausgebaut werden, wobei die Nationalstraßen 4 und 7 (Nord-Süd-Verbindung) vorrangig verbessert werden sollten. Zur Finanzierung der vorgesehenen Gesamtkosten von rd. 82 Mill. US-\$ haben die Weltbank und die Internationale Entwicklungsorganisation/IDA Kredite von 45 Mill. US-\$ bereitgestellt.

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

km

Straßenart	1975	1980	1983	1985	1986
Insgesamt .....	.	50 620	49 638	49 655	49 660
befestigt .....	.	4 556	4 774 <sup>a)</sup>	.	.
Haupt- oder Nationalstraßen	8 617	8 724	8 609	8 609	8 610
Regionale oder Straßen	}	41 896	1 546	1 546	1 550
2. Ordnung .....					
Andere Straßen und Pisten .	.		39 483	39 500	39 500

\*) Stand: Jahresende.

a) 1982.

Die Zahl der Personenwagen belief sich 1985 auf 23 756 (1980: 18 897). Die Pkw-Dichte betrug 2,3 Personenkraftwagen je 1 000 Einwohner (1980: 2,1). Der Bestand an Kraftomnibussen und Lastkraftwagen vergrößerte sich im Zeitraum 1981/85 von 2 076 auf 2 261 bzw. von 4 539 auf 5 675 Einheiten.

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

Fahrzeugart/Pkw-Dichte	1980	1981	1982	1983	1985
Personenkraftwagen .....	18 897	25 208	24 189	23 412	23 756
Pkw je 1 000 Einwohner .....	2,1	2,8	2,6	2,4	2,3
Kraftomnibusse .....	3 423	2 076	1 987	1 774	2 261
Lastkraftwagen .....	.	4 539	4 476	4 164	5 675 a)
Motorräder, -roller .....	.	3 517	3 242	3 245	.

\*) Stand: Jahresende.

a) Außerdem 14 790 Leichtlastkraftwagen.

### 10.5 NEUZULASSUNGEN VON KRAFTFAHRZEUGEN

Fahrzeugart	1975	1980	1983	1984	1985
Personenkraftwagen .....	1 191	1 220	422	384	608
Kraftomnibusse .....	269	1 830	33	60	33
Andere Nutzfahrzeuge .....	1 890	600	272	199	653

Infolge der unzureichenden Landverbindungen kommt der Küstenschifffahrt erhebliche Bedeutung zu. Sie wird im wesentlichen von der staatlichen "Compagnie Malgache de Navigation" betrieben, die über neun Schiffe mit einer Gesamttonnage von 13 900 BRT verfügt (1984). Darüber hinaus gibt es etwa 150 traditionelle Segelschiffe, die der Küstenschifffahrt vor allem an der Westküste dienen.

Der rd. 700 km lange Pangalaneskanal, der parallel zur Ostküste verläuft, verbindet die Häfen Toamasina und Farafangana. An der Westküste ist Binnenschiffahrt auf den Flüssen bis etwa 160 km stromaufwärts möglich. Wichtigste Häfen für die Küstenschiffahrt sind Toamasina an der Ost- und Mahajanga an der Westküste. Zur Förderung der landwirtschaftlichen Produktion und des Exports soll der Pangalaneskanal ausgebaut werden. Zur Finanzierung dieses Vorhabens gewährten die Afrikanische Entwicklungsbank und der Afrikanische Entwicklungsfonds Madagaskar ein Darlehen von 11 Mill. bzw. 20 Mill. US-\$.

#### 10.6 DATEN DER KUSTENSCHIFFAHRT 1 000 t

Gegenstand der Nachweisung	1975	1980	1984	1985	1986
Verladene Fracht .....	368,1	471,3	342,4	369,4	360,1
darunter in:					
Toamasina (Tamatave) .....	179,1	227,9	129,2	187,2	183,7
Mahajanga (Majunga) .....	67,0	43,3	27,7	29,0	23,4
Antseranana (Diégo-Suarez) .....	27,8	82,8	39,0	33,2	65,6
Nosy-Bé (Nossi-Be) 1) ....	47,8	65,4	92,0	42,0	28,9
Gelöschte Fracht .....	773,7	476,9	351,7	377,3	389,1
darunter in:					
Toamasina (Tamatave) .....	208,6	56,3	60,2	59,7	66,5
Mahajanga (Majunga) .....	196,7	176,9	107,4	117,1	107,9
Antseranana (Diégo-Suarez) .....	73,6	30,4	30,8	45,5	38,9
Nosy-Bé (Nossi-Be) 1) ....	82,4	36,7	16,0	27,2	27,7

1) Einschl. Hafen Saint-Louis.

Für den internationalen Seeverkehr stehen vor allem die Häfen Toamasina und Mahajanga zur Verfügung, ferner Foliara, Antseranana, Hell-Ville (auf der Insel Nosy-Bé) und Manakara. Die "Société Malgache des Transports Maritimes"/SMTM, an der der Staat mehrheitlich beteiligt ist, besitzt etwa 20 Schiffe, darunter fünf kleinere Tanker der staatlichen Mineralölgesellschaft "Solima". Der Bestand an Handelsschiffen wurde für Mitte 1987 mit 72 Einheiten (nur Schiffe ab 100 BRT) mit einer Gesamttonnage von 64 200 BRT angegeben, davon waren fünf Tankschiffe mit einer gesamten Kapazität von 8 900 BRT.

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

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1975	1980	1985	1987
Schiffe .....	Anzahl	26	50	56	69	72
Tanker .....	Anzahl	5	5	6	6	5
Tonnage .....	1 000 BRT	29,5	44,3	91,2	74,2	64,2
Tanker .....	1 000 BRT	2,4	11,0	32,6	9,9	8,9

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

Die Weltbankorganisation IDA beteiligte sich 1987 mit einem Darlehen von 16 Mill. US-\$ an der Finanzierung eines Programms zur Sanierung der Seehäfen. Die Gesamtinvestitionen wurden auf 42,1 Mill. US-\$ veranschlagt, davon rd. 28,6 Mill. US-\$ in Devisen. An der Projektfinanzierung sind neben französischen und britischen Entwicklungshilfeinvestitionen auch die Bundesrepublik Deutschland beteiligt, die 1987 im Rahmen der Finanziellen Zusammenarbeit (FZ) einen Betrag von 5 Mill. DM bereitstellte. Das Vorhaben umfaßt die Verbesserung der Infrastruktureinrichtungen in zehn wichtigen Häfen des Inselstaates einschließlich Frachtschlagsanlagen, Navigationshilfen und Hafenbetriebseinrichtungen.

#### 10.8 SEEVERKEHRSDATEN

1 000 t

Gegenstand der Nachweisung	1975	1980	1984	1985	1986
Fracht, verladen .....	817	387	305	318	346
Fracht, gelöscht .....	1 189	1 151	755	845	764

Der Luftverkehr besitzt angesichts der unzureichenden Straßenverbindungen eine große verkehrswirtschaftliche Bedeutung. Es bestehen über 50 Flugplätze, ferner viele Flugpisten. Alle größeren Städte sind durch regelmäßige Flugdienste mit der Hauptstadt verbunden. Der internationale Flughafen Ivato (Antananarivo) besitzt eine Landepiste von 3 200 m. Mahajanga, Toamasina und Toliara können ebenfalls von Langstreckenflugzeugen angeflogen werden. Die staatliche "Société Nationale Malgache des Transports Aériens"/Air Madagascar versieht den Inlandsdienst und unterhält zahlreiche Verbindungen nach Europa, Ost- und Südafrika.

#### 10.9 BEFÖRDERUNGSLEISTUNGEN DER NATIONALEN FLUGGESELLSCHAFT<sup>\*)</sup>

Beförderungsleistung	Einheit	1975	1980	1984	1985	1986
Fluggäste .....	1 000	194	448	360	351	356
Auslandsverkehr .....	1 000	46	54	79	70	71
Personenkilometer .....	Mill.	241	379	407	387	395
Auslandsverkehr .....	Mill.	188	226	296	279	283
Tonnenkilometer .....	Mill.	30	54	59	55	55
Fracht .....	Mill.	8	20	22	20	19
Auslandsverkehr .....	Mill.	24	38	48	44	44

<sup>\*)</sup> "Air Madagascar" Linienverkehr.

Die Zahl der Starts und Landungen auf dem internationalen Flughafen Ivato von Antananarivo hat sich in den Jahren zwischen 1975 und 1985 von rd. 6 000 auf rd. 8 000 erhöht, wobei jedoch die Flugbewegungen im Auslandsverkehr rückläufig

waren. Die Zahl der Fluggäste erhöhte sich von 178 300 auf 349 900 und hat sich damit etwa verdoppelt. Das Frachtaufkommen stieg von 7 236 t auf 8 644 t (+ 19,5 %), wobei sich der Frachtempfang im Auslandsverkehr mehr als verdoppelt hat.

#### 10.10 LUFTVERKEHRSDATEN AUSGEWÄHLTER FLUGHÄFEN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1975	1980	1984 1)	1985	1986 2)
<b>"Ivato", Antananarivo</b>						
Starts und Landungen .....	Anzahl	6 023	9 201	5 115	8 041	6 893
Auslandsverkehr .....	Anzahl	1 947	1 602	789	1 327	1 208
Fluggäste .....	1 000	178,3	369,8	225,6	349,9	296,1
Einsteiger .....	1 000	80,8	179,8	109,0	167,9	139,7
Auslandsverkehr .....	1 000	33,6	53,7	46,4	69,8	56,8
Aussteiger .....	1 000	77,1	179,6	109,4	167,1	139,9
Auslandsverkehr .....	1 000	29,1	51,6	43,9	68,5	54,3
Durchreisende .....	1 000	20,4	10,4	7,2	14,9	16,5
Auslandsverkehr .....	1 000	20,4	10,1	7,2	14,1	12,9
Fracht .....	t	7 236	10 754	5 405	8 644	5 885
Versand .....	t	5 018	5 392	2 060	3 767	2 491
Auslandsverkehr .....	t	2 980	2 475	862	1 700	1 042
Empfang .....	t	2 218	5 326	3 345	4 877	3 394
Auslandsverkehr .....	t	1 413	3 902	2 455	3 444	2 420
Post .....	t	524	599	417	629	522
Versand .....	t	278	295	182	292	247
Auslandsverkehr .....	t	82	64	31	52	41
Empfang .....	t	246	304	235	337	275
Auslandsverkehr .....	t	174	235	180	256	196
<b>"Ambovo", Mahajanga</b>						
Starts und Landungen .....	Anzahl	2 404	3 362	2 558	3 155	2 781
Auslandsverkehr .....	Anzahl	233	166	7	19	10
Fluggäste .....	1 000	41,8	79,6	51,7	63,7	55,8
Einsteiger .....	1 000	14,4	28,3	18,1	25,8	22,6
Auslandsverkehr .....	1 000	1,0	0,2	0,0	-	-
Aussteiger .....	1 000	13,8	27,6	18,2	26,8	22,3
Auslandsverkehr .....	1 000	0,9	0,3	0,0	0,0	0,0
Durchreisende .....	1 000	13,6	23,7	15,4	11,1	10,9
Auslandsverkehr .....	1 000	3,1	2,3	-	0,0	0,0
Fracht .....	t	604	623	520	749	470
Versand .....	t	386	419	372	531	304
Auslandsverkehr .....	t	30	0,2	-	-	-
Empfang .....	t	218	204	148	218	166
Auslandsverkehr .....	t	-	3	-	-	-
Post .....	t	73	66	56	80	62
Versand .....	t	35	34	26	38	28
Auslandsverkehr .....	t	1,0	-	-	-	-
Empfang .....	t	38	32	30	42	34
Auslandsverkehr .....	t	1,0	0,2	-	-	-

1) Januar bis August. - 2) Januar bis Oktober.

Die Angaben über die Entwicklung des Nachrichtenwesens sind lückenhaft und nicht aktuell. Die Zahl der Fernsprechan schlüsse wurde in den Jahren 1975 bis 1984 von 31 000 auf 37 000 erhöht. 1986 bestanden 24 000 Hauptanschlüsse. Zwischen 1975 und 1986 stieg die Zahl der registrierten Hörfunkgeräte von 720 000 auf 2,02 Mill., die der Fernsehgeräte stieg im gleichen Zeitraum von 8 000 auf 96 000. Im

Jahre 1980 wurde die erste Stufe für den Ausbau des Fernmeldewesens, die die Einrichtung einer Mikrowellen-Richtfunkverbindung zwischen Antananarivo und Fianarantsoa zum Ziel hatte, abgeschlossen. 1983 wurde von der staatlichen "Radiodiffusion-Télévision Malgache"/RTM mit französischer Unterstützung das Farbfernsehen eingeführt.

# 10.11 DATEN DES NACHRICHTENWESENS<sup>\*)</sup>

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1975	1980	1984	1985	1986
Fernsprechanschlüsse .....	31	38	37	22 <sup>a)</sup>	24 <sup>a)</sup>
Hörfunkgeräte .....	720	1 700	2 000 <sup>b)</sup>	.	2 020
Fernsehgeräte .....	8	45	71 <sup>b)</sup>	.	96

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

a) Hauptanschlüsse. - b) 1983.

Infolge unzureichender touristischer Infrastruktur hat der Reiseverkehr trotz günstiger klimatischer Gegebenheiten für Madagaskar keine größere wirtschaftliche Bedeutung. Die Insel bietet nicht nur weiße Sandstrände und vielfältige Möglichkeiten für den Wassersport, sondern auch eine reiche, urtümliche Tier- und Pflanzenwelt. Die Deviseneinnahmen aus dem Tourismus beliefen sich seit Ende der 70er Jahre bis 1983 auf rd. 5 Mill. US-\$ (1985: rd. 8 Mill. US-\$). Von den im Jahre 1987 eingereisten Auslandsgästen (28 100) kamen allein 32,0 % aus Frankreich und 10,7 % aus Réunion.

11.1 EINGEREISTE TOURISTEN NACH AUSGEWÄHLTEN HERKUNFTSLÄNDERN BZW. -GEBIETEN<sup>\*)</sup>

Herkunftsland/-gebiet	Einheit	1978	1980	1981	1982	1983	1987
Insgesamt .....	1 000	11,5	13,3	12,1	13,8	15,0	28,1
Frankreich .....	%	34,6	43,6	32,2	43,0	44,8	32,0
Réunion 1) .....	%	.	.	.	13,2	22,6	10,7
Italien .....	%	13,6	12,8	14,9	7,0	4,8	.
Vereinigte Staaten und Kanada .....	%	4,5	2,3	4,1	4,0	3,8	.
Bundesrepublik Deutschland .....	%	5,0	4,5	5,0	5,0	3,2	.
Japan .....	%	2,0	3,8	1,7	1,8	0,6	.

1) Von Frankreich abhängiges Gebiet.

Für ausländische Besucher stehen nur in der Hauptstadt Hotels mit internationalem Standard zur Verfügung. In den Provinzstädten sind die Unterkünfte bescheidener. Die für den Ausländerreiseverkehr zuständige Behörde ist das "Office National du Tourisme de Madagascar". Im Jahre 1983 wurden 99 820 Hotelübernachtungen gezählt gegenüber 91 728 im Vorjahr. Über die Zahl der Übernachtungen in anderen Unterbringungsformen liegen keine Angaben vor. 1983 standen insgesamt 2 224 Hotelbetten in 1 668 Hotelzimmern zur Verfügung.

## 11.2 DATEN DES BEHERBERGUNGSGEWERBES UND DEWISENEINNAHMEN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1980	1982	1983	1985
Zimmer in Hotels .....	Anzahl	1 062	1 668	1 668	.
Betten in Hotels .....	Anzahl	1 668	2 224	2 224	2 506
Übernachtungen in Hotels .....	Anzahl	53 032	91 728	99 820	.
Deviseneinnahmen .....	Mill. US-\$	5	5	5	8

Zentralbank ist seit 1973 die "Banque Centrale de la République de Malgache". Sie besitzt das alleinige Recht zur Notenausgabe. Mitte 1975 wurden alle in Madagaskar tätigen Banken und Versicherungsgesellschaften verstaatlicht. Am Jahresende 1976 wurde das Bankensystem durch Spezialisierung der einzelnen Institute auf bestimmte Wirtschaftssektoren reorganisiert. So ist an die Stelle der "Banque Nationale Malgache de Développement" die "Bankin'ny Tantsaha Mpamokatra"/BTM getreten, die die Aufgaben der früheren Nationalbank (Entwicklungsbank und öffentliche Kreditanstalt) übernommen hat, seitdem aber auch als Landwirtschaftsbank fungiert. Die neugegründete Industriebank (Bankin'ny Industria) ging aus der Fusion der früheren Handels- und Industriebank und der Finanz- und Handelsbank Mandroso hervor.

Währungseinheit ist der Madagaskar-Franc (1 Franc Malgache, FMG = 100 Centimes, c). Für die Banknote 5 Madagaskar-Franc ist die Bezeichnung "Ariary" gebräuchlich. Nachdem Frankreich im März 1973 die Stützung des FMG auf dem bis dahin garantierten Stand zum US-\$ aufgegeben hat, fluktuierte der Kurs des FMG an den Devisenmärkten mit dem Französischen Franc (FF). Der FMG blieb somit inoffiziell an den FF gebunden, doch war er nicht mehr konvertierbar, im Gegensatz zu den Währungen der Franc-Zone, aus der Madagaskar 1973 ausgeschieden ist. Im Jahre 1982 wurde die Orientierung des FMG am FF aufgegeben und die Landeswährung nach einem internationalen Währungskorb bewertet. Dadurch werden Kursanpassungen durch kontinuierliche Abwertungen erleichtert. Nachdem Madagaskar im Rahmen der Liberalisierung der Importe und zur Steigerung der Ausfuhren die Landeswährung im August 1986 um 20 % abgewertet hat, erfolgte eine weitere Abwertung im Juni 1987 um 55 %. Es besteht staatliche Devisenkontrolle.

Im April 1986 haben Mauritius und Madagaskar die Einrichtung einer mauritisch-madagassischen Bank für Zahlungsausgleich (chambre de compensation) beschlossen. Das Vorhaben, das auch die Zustimmung des Internationalen Währungsfonds/IMF gefunden hat, soll den Handelsverkehr zwischen den beiden Nachbarinseln im Indischen Ozean erleichtern. Für die Leitung der zu gründenden Bank sollen die Zentralbanken beider Länder verantwortlich sein.

12.1 AMTLICHE WECHSELKURSE<sup>\*)</sup>

Kursart	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>
Offizieller Kurs						
Ankauf .....	FMG für 1 DM	201,89	254,62	398,73	772,86	781,59
Verkauf .....	FMG für 1 DM	203,92	257,18	402,74	780,63	789,45
Ankauf .....	FMG für 1 US-\$	633,85	632,61	765,96	1 228,09	1 423,22
Verkauf .....	FMG für 1 US-\$	640,22	638,97	773,66	1 240,44	1 437,53
Kurs des Sonder- ziehungsrechts (SZR)	FMG für 1 SZR	645,00	698,36	941,62	1 751,01	1 827,88 <sup>a)</sup>

\*) Stand: Jahresende.

1) Stand: Juni.

a) Stand: Mai.



Madagaskar besitzt keine Goldreserven. Der Devisenbestand der Zentralbank belief sich im Juni 1987 auf 154,4 Mill. US-\$ gegenüber 114,5 Mill. US-\$ am Jahresende 1986 und 48,4 Mill. US-\$ Ende 1985. Der Bestand an Sonderziehungsrechten/SZR beim Internationalen Währungsfonds/IMF betrug im Mai 1988 0,5 Mill. US-\$ (Jahresende 1987: 0,1 Mill. US-\$).

## 12.2 DEISENBESTAND \*)

Mill. US-\$

Bestandsart	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Devisen .....	29,1	57,4	48,4	114,5	154,4 <sup>a)</sup>	
Sonderziehungsrechte (SZR) ...	0,1	1,5	-	-	0,1	0,5 <sup>b)</sup>

\*) Stand: Jahresende.

a) Stand: Juni. - b) Stand: Mai.

Der Bargeldumlauf an Noten und Münzen (ohne Bestände der Banken) betrug nach zuletzt verfügbarem Ausweis vom März 1987 103,57 Mrd. FMG. Er hat sich damit gegenüber Jahresende 1985 (96,23 Mrd. FMG) um 7,34 Mrd. FMG erhöht. Je Einwohner berechnet ist der Bargeldumlauf im gleichen Zeitraum von 10 832 auf 9 766 FMG zurückgegangen. Bis März 1987 sind die Bankeinlagen der Regierung bei der Zentralbank auf 337,59 Mrd. FMG und die jederzeit fälligen Bankeinlagen bei den Depositenbanken auf 184,73 Mrd. FMG gestiegen. Die von der Zentralbank an die Regierung gewährten Kredite erhöhten sich auf 845,55 Mrd. FMG, die von Depositenbanken an Private vergebenen Kredite verringerten sich dagegen geringfügig, und zwar um 0,71 Mrd. FMG, gegenüber Jahresende 1986.

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

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1983	1984	1985	1986	1987 <sup>1)</sup>
Bargeldumlauf, Noten und Münzen (ohne Bestände der Banken) .....	Mrd. FMG	75,84	89,93	96,23	113,24	103,57
Bargeldumlauf je Einwohner	FMG	7 903	9 110	9 473	10 832	9 766 a)
Bankeinlagen der Regierung						
Zentralbank .....	Mrd. FMG	116,17	169,33	228,48	307,34	337,59
Depositenbanken .....	Mrd. FMG	18,07	24,03	28,67	33,43	37,18
Bankeinlagen, jederzeit fällig						
Depositenbanken .....	Mrd. FMG	116,72	149,70	142,28	176,32	184,73
Termineinlagen						
Depositenbanken .....	Mrd. FMG	14,33	16,31	50,98	77,65	77,84
Bankkredite an die Regierung						
Zentralbank .....	Mrd. FMG	460,13	572,20	664,10	802,64	845,55
Depositenbanken .....	Mrd. FMG	9,04	9,44	9,79	10,70	10,46
Bankkredite an Private						
Depositenbanken .....	Mrd. FMG	245,62	302,96	362,68	424,66	423,95 <sup>b)</sup>
Diskontsatz .....	% p.a.	13,00	13,00	11,50	11,50	11,50 <sup>b)</sup>

\*) Stand: Jahresende.

1) Stand: März.

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

Der öffentliche Haushalt umfaßt neben dem Staatshaushalt die Haushalte der Provinzen und die Budgets der öffentlichen Unternehmen. Infolge der ständig gewachsenen Entwicklungsausgaben hat sich das Haushaltsvolumen in den vergangenen Jahren stark erhöht. Um die wirtschaftliche Entwicklung des Landes zu beschleunigen, ist die Budgetpolitik auf Defizitfinanzierung ausgerichtet. Frankreich gewährt neben einer Budgethilfe, die in früheren Jahren einen erheblich höheren Umfang hatte, technische Hilfen und Subventionen. Die vom Ausland geleisteten Hilfen und Zuschüsse haben einen Anteil von etwa einem Drittel an den Investitionsausgaben.

Die dargestellten Haushaltsansätze des Staatshaushalts für die Jahre 1986 und 1987 sind Voranschläge. Bei Einnahmen von 361,6 Mrd. FMG und Ausgaben von 444,8 Mrd. FMG ergaben sich für das Haushaltsjahr 1987 Mehrausgaben von 83,2 Mrd. FMG gegenüber 72,0 Mrd. FMG im Vorjahr.

13.1 STAATSHAUSHALT<sup>\*)</sup>  
Mrd. FMG

Gegenstand der Nachweisung	1982	1983	1984	1985	1986 <sup>1)</sup>	1987 <sup>1)</sup>
Einnahmen .....	151,9	185,5	243,2	251,5	280,0	361,6
Ausgaben .....	238,9	267,1	309,4	323,9	352,0	444,8
Mehrausgaben .....	87,0	81,6	66,2	72,4	72,0	83,2

\*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr.

1) Voranschlag.

Die Einnahmen des Staatshaushalts 1986 von 280,0 Mrd. FMG bestanden zu 212,0 Mrd. FMG (75,7 %) aus ordentlichen Einnahmen und zu 54,0 Mrd. FMG (19,3 %) aus außerordentlichen Einnahmen; 14,0 Mrd. FMG (5,0 %) waren Zuschüsse. Von den steuerlichen Einnahmen in Höhe von 206,5 Mrd. FMG bzw. 97,4 % der ordentlichen Einnahmen wurden 97,4 Mrd. FMG (47,2 %) aus der Erhebung von Außenhandelssteuern, in erster Linie aus Einfuhrabgaben, erwartet. Den zweitgrößten Posten bildeten mit 64,7 Mrd. FMG (31,3 %) die Steuern auf Waren und Dienstleistungen, darunter die Mehrwertsteuer mit 29,5 Mrd. FMG (14,3 %), gefolgt von den Einnahmen aus der Besteuerung von Einkommen und Gewinnen mit 39,0 Mrd. FMG (18,9 %).

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

Mrd. FMG

Haushaltsposten	1982	1983	1984	1985	1986 <sup>1)</sup>	1987 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	151,9	185,5	243,2	251,5	280,0	361,6
Ordentliche Einnahmen .....	121,9	141,0	168,3	195,0	212,0	.
Steuerliche Einnahmen .....	118,8	135,6	160,4	190,2	206,5	.
Einkommen- und Gewinnsteuer .	24,1	26,5	37,4	33,1	39,0	.
Steuern auf Vermögen und Grundbesitz .....	1,5	1,5	1,6	2,0	2,3	.
Steuern auf Waren und Dienstleistungen .....	40,8	50,0	53,8	56,4	64,7	.
Mehrwertsteuer .....	17,9	22,7	24,0	26,4	29,5	.
Außenhandelssteuern .....	51,0	56,3	66,1	95,7	97,4	.
Einfuhr .....	39,0	43,3	50,7	67,7	68,5	.
Ausfuhr .....	12,0	13,0	15,4	28,0	28,9	.
Sonstige steuerliche Einnahmen .....	1,4	1,3	1,5	3,0	3,1	.
Nichtsteuerliche Einnahmen ....	3,1	5,4	7,9	4,8	5,5	.
Außerordentliche Einnahmen 2) ...	26,4	36,3	62,6	49,3	54,0	.
Zuschüsse .....	3,6	8,2	12,3	7,2	14,0	.

\*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr.

1) Voranschlag. - 2) Überwiegend Einnahmen des Ausgleichsfonds "FNUP" (Fonds national unique de péréquation).

Von den Ausgaben des Staatshaushalts 1986 (Voranschlag) in Höhe von 352,0 Mrd. FMG entfielen 220,7 Mrd. FMG (62,7 %) auf laufende und 116,7 Mrd. FMG (33,2 %) auf Kapitalausgaben. Einen hohen Anteil an den laufenden Ausgaben haben seit Jahren die Aufwendungen für die Staatsbediensteten. Im Haushaltsjahr 1986 waren hierfür 118,0 Mrd. FMG bzw. 53,5 % aller laufenden Ausgaben vorgesehen. Zur Begrenzung des Budgetdefizits wurden Sparmaßnahmen eingeleitet, die u.a. die Reduzierung von staatlichen Investitionen sowie von Subventionen und anderen Preisstützungsmaßnahmen umfassen. Der größte Ausgabenposten der Kapitalaufwendungen war der für die Förderung der Wirtschaft, auf ihn entfielen mit 101,1 Mrd. FMG 86,6 % der Kapitalausgaben. Dabei hatte die Land- und Forstwirtschaft, Fischerei einen Anteil von über zwei Fünfteln (42,3 Mrd. FMG). Es folgten die Bereiche öffentliche Arbeiten sowie Bergbau, Energiewirtschaft, Verarbeitendes Gewerbe mit Anteilen von 27,6 % (27,9 Mrd. FMG) bzw. 16,8 % (17,0 Mrd. FMG).

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

Mrd. FMG

Haushaltsposten	1982	1983	1984	1985	1986 <sup>1)</sup>	1987 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	238,9	267,1	309,4	323,9	352,0	444,8
Laufende Ausgaben .....	155,1	159,9	188,1	210,9	220,7	326,6
Ordentliche Ausgaben .....	131,6	145,8	172,7	196,3	208,5	.
nach Arten						
Personalkosten .....	85,8	88,1	98,6	109,0	118,0	.
Löhne und Gehälter .....	80,7	81,9	92,0	101,7	109,0	.

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

### 13.3 AUSGABEN DES STAATSHAUSHALTS\*)

Mrd. FMG

Haushaltsposten	1982	1983	1984	1985	1986 <sup>1)</sup>	1987 <sup>1)</sup>
Waren und Dienstleistungen	22,0	26,2	28,4	39,8	33,0	.
Zinsen auf öffentliche						
Schulden .....	10,9	14,9	25,4	27,5	33,0	.
Auslandsschulden .....	9,1	11,6	21,8	22,1	26,0	.
Subventionen und laufende						
Übertragungen .....	12,9	16,6	20,3	20,0	24,5	.
Stipendien .....	2,7	2,8	3,8	4,8	4,8	.
nach Aufgabenbereichen						
Gesundheitswesen .....	9,0	10,7	11,8	14,9	16,0	.
Bildungswesen .....	35,4	42,1	45,3	47,4	49,5	.
Soziale und kommunale						
Dienstleistungen .....	1,7	1,7	1,9	2,2	2,5	.
Wirtschaft .....	12,5	10,8	11,5	14,5	16,5	.
darunter:						
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....	5,5	5,6	6,0	6,8	.	.
Öffentliche Arbeiten ....	2,3	2,4	2,7	2,9	.	.
Allgemeine öffentliche						
Dienstleistungen 2) .....	52,8	56,2	62,7	72,3	74,0	.
Zinsen auf öffentliche						
Schulden .....	10,9	14,9	25,4	27,5	33,0	.
Sonstige Bereiche .....	9,3	9,4	14,1	17,5	17,0	.
Außerordentliche Ausgaben 3) ..	23,5	14,1	15,4	14,6	12,2	.
Kapitalausgaben .....	74,4	88,2	107,6	109,5	116,7	118,2
Gesundheitswesen .....	0,5	1,3	2,4	2,5	2,4	.
Bildungswesen .....	2,2	1,7	2,6	2,3	1,2	.
Soziale und kommunale Dienst-						
leistungen .....	0,3	0,7	0,6	2,6	2,5	.
Wirtschaft .....	53,5	66,1	88,3	87,2	101,1	.
darunter:						
Land- und Forstwirtschaft,						
Fischerei .....	19,1	12,0	38,8	32,6	42,3	.
Bergbau, Energiewirtschaft,						
Verarbeitendes Gewerbe ....	17,9	24,3	15,5	12,5	17,0	.
Verkehr .....	4,2	6,3	2,4	9,7	7,1	.
Nachrichtenwesen .....	0,3	1,0	5,7	7,8	6,8	.
Öffentliche Arbeiten .....	12,0	19,8	24,9	24,6	27,9	.
Allgemeine öffentliche Dienst-						
leistungen .....	15,2	17,8	16,6	20,1	18,5	.
Sonstige Kapitalausgaben und						
Berichtigungen .....	2,7	0,6	- 2,9	- 5,2	- 9,0	.
Sonstige Ausgaben .....	9,4	19,0	13,7	3,5	14,6	.

\*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr.

1) Voranschlag. - 2) Einschl. Verteidigung und Sicherheit. - 3) Überwiegend Ausgaben des Ausgleichsfonds "FNUP" (Fonds national unique de péréquation).

Das Volumen des madagassischen Gesamthaushalts (Staatshaushalt, Provinzhaushalte, Budgets der öffentlichen Unternehmen) erreichte 1987 (Voranschlag) 734,9 Mrd. FMG (Vorjahr: 477,9 Mrd. FMG). Die Einnahmen und Ausgaben sind im Gesamthaushalt formell ausgeglichen.

# 13.4 GESAMTHAUSHALT<sup>\*)</sup>

Mrd. FMG

Gegenstand der Nachweisung	1983	1984	1985	1986	1987
Einnahmen .....	256,4	330,5	439,4	477,9	734,9
Allgemeiner Haushalt .....	137,7	166,0	209,5	229,9	361,6
Anhangshaushalt .....	21,8	24,5	31,5	34,6	36,3
Sonderkonten der Staatskasse ...	24,7	24,1	54,9	64,1	105,8
Öffentliche Schulden .....	72,2	115,8	143,5	149,3	231,1
Ausgaben .....	256,4	330,5	439,4	477,9	734,9
Allgemeiner Haushalt .....	177,7	224,0	271,7	296,9	444,8
Anhangshaushalt .....	21,8	24,5	31,5	34,6	36,3
Sonderkonten der Staatskasse	42,5	71,2	117,8	126,0	189,2
Öffentliche Schulden .....	14,3	10,7	18,4	20,4	64,6

\*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr. Voranschläge.

Madagaskar hat in den vergangenen Jahren verstärkt Kredite im Ausland aufgenommen, um die wirtschaftliche Entwicklung voranzutreiben. Die öffentlichen Auslandsschulden, nur langfristige Schulden (einschl. staatlich garantierter Schulden), sind bis 1986 auf rd. 3,31 Mrd. US-\$ gestiegen (1983: 2,23 Mrd. US-\$). Hauptgläubiger waren offizielle Kreditgeber mit 2,92 Mrd. US-\$ (88,4 %). Auf bilaterale Kredite entfielen 62,4 % (1,82 Mrd. US-\$) und auf multilaterale Kredite 37,6 % (1,10 Mrd. US-\$) der öffentlichen Auslandsverbindlichkeiten. Größter Gläubiger der multilateralen Kredite war die Internationale Entwicklungsorganisation/IDA, eine Tochterorganisation der Weltbank, mit 639,3 Mill. US-\$ (58,1 % der multilateralen Kredite).

Madagaskar und seine Regierungsgläubiger haben sich im Rahmen des "Pariser Clubs" im Oktober 1986 auf die Streckung der zwischen April 1986 und Dezember 1987 fälligen Tilgungs- und Zinszahlungen auf zehn Jahre bei fünf Freijahren geeinigt. Mit dieser Umschuldung in Höhe von insgesamt 300 Mill. US-\$ wurde ein Beistandsabkommen mit dem Internationalen Währungsfonds/IMF ergänzt, das im Februar 1988 auslief und dem Land die Inanspruchnahme von bis zu 30 Mill. Sonderziehungsrechten für die Unterstützung des Wirtschaftsprogrammes gestattete.

## 13.5 ÖFFENTLICHE AUSLANDSSCHULDEN<sup>\*)</sup>

Mill. US-\$

Gegenstand der Nachweisung	1982	1983	1984	1985	1986
Insgesamt .....	2 146,2	2 225,7	2 379,9	2 807,9	3 307,2
Offizielle Kreditgeber .....	1 587,1	1 743,7	1 967,1	2 425,5	2 923,4
Multilaterale Kredite .....	541,0	633,5	730,6	893,0	1 100,1
darunter:					
IBRD 1) .....	30,5	29,5	28,4	27,0	25,4
IDA 2) .....	327,0	383,9	415,3	505,7	639,3
Bilaterale Kredite .....	1 046,1	1 110,2	1 236,5	1 532,5	1 823,3
Private Kreditgeber .....	559,1	482,0	412,8	382,3	383,8
Lieferantenkredite .....	172,2	126,5	99,9	93,5	104,1
Finanzmärkte .....	386,9	355,5	312,9	288,9	279,7

\*) Langfristige Schulden (einschl. staatlich garantierter Schulden). Stand: Jahresende.

1) Internationale Bank für Wiederaufbau und Entwicklung/IBRD. - 2) Internationale Entwicklungsorganisation/IDA.

Die Einkommensentwicklung hat sich in den vergangenen Jahren regional und nach Wirtschaftszweigen unterschiedlich gestaltet. Am niedrigsten sind die Verdienste in der Landwirtschaft. Es besteht eine staatliche Mindestlohnregelung, die den Stundenlohn 1978 für alle Wirtschaftsbereiche und Lohnzonen vereinheitlichte. Seit Oktober 1986 beträgt der Mindestmonatslohn in der Landwirtschaft für ungelernete Arbeiter 22 200 FMG und der Mindestmonatslohn in anderen Wirtschaftsbereichen, ebenfalls für ungelernete Arbeiter, 21 804 FMG.

Diese Lohnregelung betrifft jedoch nur einen geringen Teil der erwerbstätigen Bevölkerung. Abgesehen von den staatlichen Unternehmen und den Großbetrieben dürfte das Lohnniveau allgemein niedriger liegen. Die durchschnittliche Monatsarbeitszeit beträgt in der Landwirtschaft 200 Stunden und in den übrigen Bereichen 173,33 Stunden.

## 14.1 MINDESTMONATSLÖHNE UNGELERNTER ARBEITER

FMG

Wirtschaftsbereich	1981	1982	1984		1985	1986
	April	Juli	Januar	August	Juli	Oktober
Landwirtschaft <sup>1)</sup> .....	13 800	16 200	18 000	18 900	20 460	22 200
Andere Wirtschaftsbereiche <sup>2)</sup> .....	13 554	15 991	17 675	18 563	20 331	21 804

1) Auf der Basis von 200 Monatsarbeitsstunden. - 2) Auf der Basis von 173,33 Monatsarbeitsstunden.

Die Entwicklung der Monatsverdienste im öffentlichen Sektor im Zeitraum April 1981 bis Juli 1985 ist in der folgenden Übersicht wiedergegeben. Danach haben sich die Mindestmonatsverdienste im genannten Zeitraum in der Kategorie I von 24 600 auf 30 700 FMG erhöht (+24,8 %) und in den Kategorien VIII und IX von 85 100 auf 99 400 (+ 16,8 %). Die Höchstmonatsverdienste dieser Kategorien stiegen um 19,1 % auf 54 900 FMG bzw. um 16,4 % auf 242 500 FMG. Im Juli 1985 differierten die durchschnittlichen Monatsverdienste aller Beschäftigtenkategorien zwischen 42 800 und 171 000 FMG.

## 14.2 MONATSVERDIENSTE IM ÖFFENTLICHEN SEKTOR

1 000 FMG

Gegenstand der Nachweisung	1981	1982	1984		1985
	April	Juni	Januar	Mai	Juli
Mindestmonatsverdienste					
Kategorie I .....	24,6	25,5	26,5	27,5	30,7
Kategorie II .....	34,0	35,3	36,7	38,0	41,5
Kategorie III .....	44,8	46,4	48,3	50,0	53,3
Kategorie IV und V .....	56,0	58,0	60,4	62,5	66,1
Kategorie VI und VII .....	67,2	69,7	72,5	75,0	78,9
Kategorie VIII und IX .....	85,1	88,2	91,8	95,0	99,4

14.2 MONATSVERDIENSTE IM ÖFFENTLICHEN SEKTOR  
1 000 FMG

Gegenstand der Nachweisung	1981	1982	1984		1985
	April	Juni	Januar	Mai	Juli
Höchstmonatsverdienste					
Kategorie I .....	46,1	47,8	49,7	51,5	54,9
Kategorie II .....	60,5	62,7	65,2	67,5	71,3
Kategorie III .....	91,4	94,7	98,6	102,0	106,6
Kategorie IV und V .....	143,3	148,6	154,6	160,0	166,7
Kategorie VI und VII .....	165,7	171,9	178,8	185,0	193,1
Kategorie VIII und IX .....	208,3	216,0	224,7	232,5	242,5
Durchschnittliche Monatsverdienste					
Kategorie I .....	35,4	36,7	38,1	39,5	42,8
Kategorie II .....	47,3	49,0	51,0	52,8	56,4
Kategorie III .....	68,1	70,6	73,5	76,0	79,9
Kategorie IV und V .....	99,7	103,3	107,5	111,3	116,4
Kategorie VI und VII .....	116,5	120,8	125,7	130,0	136,0
Kategorie VIII und IX .....	146,7	152,1	158,3	163,7	171,0

Aktuelle Angaben über die Preisentwicklung liegen nicht vor. Die Inflationsrate belief sich 1984 und 1985 auf etwa 10 %, für 1986 wurde sie mit rd. 15 % angegeben. Der Preisindex für die Lebenshaltung ist in den vergangenen Jahren rasch gestiegen. So erhöhte sich der Gesamtindex für madagassische Verbraucher in Antananarivo im Vergleich zum Basiswert (August 1971/Juli 1972 D = 100) bis 1986 (Jahresdurchschnitt) auf 631 Punkte. Der Preisindex für die Indexgruppe Ernährung ist dabei auf 709 Punkte angestiegen, dagegen haben sich die Preisindizes für die übrigen Indexgruppen unterdurchschnittlich erhöht.

#### 15.1 PREISINDEX FÜR DIE LEBENSHALTUNG MADAGASSISCHER VERBRAUCHER IN ANTANANARIVO <sup>\*)</sup>

August 1971/Juli 1972 D = 100

Indexgruppe	Gewichtung	1982	1983	1984	1985	1986
Insgesamt .....	100	380	454	499	551	631
Ernährung .....	60,35	414	481	533	600	709
Mehl und Nährstoffe .....	19,99	405	455	561	684	844
Fleisch und Geflügel .....	22,41	528	508	518	539	638
Fette und Milchprodukte ....	4,13	410	523	556	674	730
Gemüse .....	4,25	428	475	479	476	547
Obst .....	1,96	452	477	540	671	780
Getränke .....	1,36	394	506	555	576	599
Gewürze .....	3,32	360	401	514	550	598
Restaurantbesuche .....	2,93	392	478	512	602	674
Bekleidung, Unterhalt, Gesund- heitspflege .....	14,85	302	381	421	453	504
Kraftstoffe und Elektrizität ..	9,14	380	412	444	483	500
Häusliche Dienstleistungen ....	1,82	171	178	197	210	223
Verschiedenes .....	13,84	341	480	508	534	568

\*) Jahresdurchschnitt.

Der Preisindex für die Lebenshaltung europäischer Verbraucher in der madagassischen Hauptstadt ist gegenüber dem Ausgangswert (August 1971/Juli 1972 D) bis 1986 (Jahresdurchschnitt) auf 546 Punkte gestiegen. Am stärksten hat sich der Index, ebenso wie der für die einheimischen Verbraucher, für Ernährung erhöht, und zwar auf 659 Punkte.

#### 15.2 PREISINDEX FÜR DIE LEBENSHALTUNG EUROPÄISCHER VERBRAUCHER IN ANTANANARIVO <sup>\*)</sup>

August 1971/Juli 1972 D = 100

Indexgruppe	Gewichtung	1982	1983	1984	1985	1986
Insgesamt .....	100	344	417	459	494	546
Ernährung .....	45,16	404	521	560	586	659
Mehl und Nährstoffe .....	5,48	398	499	538	552	667
Fleisch und Geflügel .....	10,28	305	359	393	397	458
Fette und Milchprodukte ....	7,64	455	693	731	786	848
Gemüse .....	2,65	444	472	481	501	527
Obst .....	1,78	430	519	524	553	619
Getränke .....	8,70	444	593	625	636	663
Gewürze .....	4,95	364	421	515	574	624
Restaurantbesuche .....	3,68	500	647	678	717	973

Fußnote siehe Ende der Tabelle.



# 15.2 PREISINDEX FÜR DIE LEBENSHALTUNG EUROPÄISCHER VERBRAUCHER IN ANTANANARIVO\*)

August 1971/Juli 1972 D = 100

Indexgruppe	Gewichtung	1982	1983	1984	1985	1986
Bekleidung, Unterhaltung, Gesundheitspflege .....	17,99	265	322	362	401	449
Kraftstoffe und Elektrizität ..	6,08	327	335	368	441	443
Häusliche Dienstleistungen ...	11,26	228	239	261	279	295
Verschiedenes .....	19,51	349	393	456	509	548

\*) Jahresdurchschnitt.

Ober die Entwicklung der durchschnittlichen Einzelhandelspreise in der Hauptstadt Antananarivo liegen Angaben für den Zeitraum 1982 bis 1986 vor. Trotz staatlicher Preiskontrollen haben sich die Einzelhandelspreise stark erhöht. Gestiegene Einfuhrpreise und Zollerhöhungen, aber auch Ernteauffälle infolge von Unwetterschäden, haben in den letzten Jahren teilweise zu erheblichen Preissteigerungen geführt. Infolge von Versorgungsschwierigkeiten werden, weit über den staatlich festgesetzten Preis, überhöhte Preise u.a. für Reis, Fleisch und andere Güter des täglichen Bedarfs gezahlt.

## 15.3 DURCHSCHNITTliche EINZELHANDELSPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN IN ANTANANARIVO\*)

FMG

Ware	Mengen- einheit	1982	1983	1984	1985	1986
Rindfleisch, Filet .....	1 kg	1 418	1 709	1 885	1 863	2 264
Rindfleisch, Rumpsteak .....	1 kg	1 123	1 322	1 373	1 443	1 574
Rindfleisch, mit Knochen .....	1 kg	681	787	806	882	956
Schweinefleisch, mit Knochen ...	1 kg	1 210	1 473	1 448	1 504	1 926
Hammelfleisch, Keule .....	1 kg	1 421	1 714	1 775	1 803	2 239
Hammelfleisch, Kotelett .....	1 kg	1 590	1 856	1 909	1 953	2 496
Huhn, bratfertig .....	1 kg	1 314	1 638	1 770	1 737	2 055
Huhn, lebend .....	1 kg	1 006	1 163	1 130	1 129	1 548
Ente, bratfertig .....	1 kg	1 393	1 737	2 001	1 953	2 234
Ente, lebend .....	1 kg	930	1 093	1 063	1 114	1 540
Kaninchen, bratfertig .....	1 kg	1 387	1 680	1 913	2 183	2 458
Rinderleber .....	1 kg	1 008	1 300	1 300	1 300	1 313
Fisch, "Tilapia" .....	1 kg	1 047	1 231	1 455	1 288	1 478
Hühnereier .....	1 St	90	102	94	110	127
Milch, frisch, pasteurisiert ...	1 l	237	321	370	475	480
Milch, kondensiert, gezuckert ..	397 g	302	325	346	402	439
Joghurt, natur .....	1 St	89	101	106	125	136
Butter, "Analamanga" .....	1 kg	4 120	6 000	6 000	8 000	8 000
Erdnußöl .....	1 l	445	558	769	885	1 233
Brot .....	200 g	69	83	108	100	113
Biskuits .....	220 g	251	323	356	376	466
Weizenmehl .....	1 kg	274	358	365	370	403
Teigwaren, Makkaroni .....	250 g	217	307	320	285	328
Reis, einfache Qualität .....	1 kg	116	145	228	288	360
Reis, beste Qualität, "Vary lava" .....	1 kg	245	300	300	300	608
Kartoffeln .....	1 kg	187	230	246	258	324
Bohnen, trocken .....	1 kg	363	400	508	587	600

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

## 15.3 DURCHSCHNITTliche EINZELHANDELSPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN IN ANTANANARIVO \*)

FMG

Ware	Mengen- einheit	1982	1983	1984	1985	1986
Karotten .....	1 kg	170	189	201	194	358
Blumenkohl .....	1 kg	785	624	511	659	431
Weißkohl .....	1 kg	261	282	231	226	226
Zwiebeln .....	1 kg	309	468	403	435	567
Erbsen .....	1 kg	483	496	578	573	694
Tomaten .....	1 kg	448	516	520	484	520
Ananas .....	1 kg	261	317	279	355	371
Bananen .....	1 kg	149	147	168	204	269
Apfelsinen .....	1 kg	395	434	492	474	552
Kristallzucker .....	1 kg	233	252	374	412	420
Bohnenkaffee, geröstet und ge- mahlen .....	250 g	294	313	370	370	421
Kakao, "Robert" .....	250 g	299	364	540	551	626
Schokolade, "Robert" .....	100 g	161	172	194	264	379
Salz, einfach .....	1 kg	71	84	112	127	151
Salz, Tafel- .....	250 g	36	45	53	53	53
Pfeffer, ungemahlen .....	1 kg	953	1 072	1 142	1 147	1 339
Mineralwasser .....	0,65 l	103	150	268	327	383
Bier "Three Horse Beer" .....	0,65 l	263	316	354	407	464
Rotwein, "Kiravi", 110 .....	1 l	833	1 137	1 154	1 054	1 054
Zigaretten, "Gauloises" .....	1 Päckchen	162	218	224	260	260
Petroleum (Kerosin) .....	1 l	128	136	146	152	152
Butangas .....	12 kg	5 509	5 720	6 285	6 630	6 630
Elektrischer Strom, unter 10 kWh	1 kWh	51,24	51,24	53,35	57,83	57,97
Elektrischer Strom, über 10 kWh	1 kWh	88,77	88,77	97,46	121,59	122,68
Haushaltsseife .....	1 kg	650	875	821	640	640
Benzin, Normal- .....	1 l	305	323	360	382	382
Chemische Reinigung, Herrenanzug	1 mal	1 120	1 405	1 540	1 814	3 008
Herrenhaarschnitt .....	1 mal	753	808	875	938	1 257
Kinokarte, Balkon .....	1 St	304	318	322	317	358

\*) Jahresdurchschnitt.

Über die Entwicklung der durchschnittlichen Großhandelspreise in der Hauptstadt liegen ebenfalls Daten für die Jahre 1982 bis 1986 vor. Wie bei der Entwicklung der durchschnittlichen Einzelhandelspreise für diesen Beobachtungszeitraum zeigt sich auch für die meisten der ausgewählten Großhandelspreise ein starker Preisanstieg.

## 15.4 DURCHSCHNITTliche GROSSHANDELSPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN IN ANTANANARIVO \*)

FMG

Ware	Mengen- einheit	1982	1983	1984	1985	1986
Weizenmehl .....	1 dt	26 500	31 800	31 800	31 800	36 317
Tischwein, 11,50 .....	1 hl	40 183	55 683	51 250	51 250	51 250
Baumwollstoff, einheimisch ungebleicht .....	100 m	.	17 300	17 833	20 800	22 050
bedruckt .....	100 m	.	35 200	37 250	47 500	48 333
Haushaltsseife, einheimisch ....	1 dt	33 790	45 181	49 100	54 600	54 600
Zement, "Amboanio" .....	1 t	45 843	53 913	53 913	55 652	95 973
Bleche, galvanisiert, gewalzt, 200 x 100 x 0,1 .....	1 St	5 208	5 931	7 495	8 704	10 946
Druckpapier, einheimisch .....	1 dt	35 095	52 826	74 750	74 750	74 750

\*) Jahresdurchschnitt.

Die Erzeugerpreise der wichtigsten pflanzlichen Erzeugnisse wurden in den letzten Jahren unterschiedlich stark heraufgesetzt, um die landwirtschaftliche Produktion, insbesondere von Grundnahrungsmitteln, zu steigern. Auf Empfehlung des Internationalen Währungsfonds/IMF wurde der staatlich festgesetzte Mindesterzeugerpreis für Reis im Jahre 1985 von 75 auf 83 FMG/kg erhöht. Im folgenden Jahr wurde er auf 100 FMG/kg angehoben. Das staatliche Reishandelsmonopol wurde gelockert. Damit wurde eine notwendige Konsequenz aus der anhaltenden Versorgungskrise gezogen, die bei starrer Preiskontrolle zu Schwarzmärkten und zur Unterversorgung der Bevölkerung führte.

#### 15.5 MINDESTERZEUGERPREISE AUSGEWÄHLTER LANDWIRTSCHAFTLICHER ERZEUGNISSE FMG/kg

Erzeugnis	1982	1983	1984	1985	1986
Reis .....	60	65	75	83	100
Weizen .....	.	120	160	185	185
Sojabohnen .....	.	120	160	190	.
Zuckerrohr .....	9,4	12,0	12,0	12,0	14,0
Kaffee .....	260	280	330	395	600
Pfeffer .....	230	230	255	300	.
Gewürznelken .....	435	435	435	435	525
Vanille .....	700	1 000	1 000	1 000	1 100

Der Index der Einfuhrpreise hat sich gegenüber dem Basiswert (1981 = 100) bis 1985 auf 102 Punkte erhöht, während der Index der Ausfuhrpreise wieder auf den Ausgangswert zurückgefallen ist, nachdem er im Vorjahr 122 Punkte erreicht hatte.

#### 15.6 INDEX DER EIN- UND AUSFUHRPREISE\*) 1981 = 100

Indexgruppe	1982	1983	1984	1985
Einfuhrpreise .....	101	100	101	102
Ausfuhrpreise .....	97	117	122	100

\*) Jahresdurchschnitt.

Die madagassische Ausfuhr befindet sich zu 70 % in Staatsmonopol. Für viele Ausfuhr Güter sind Mindestpreise festgesetzt, die den Änderungen der Weltmarktpreise oft nicht flexibel genug angepaßt werden können. Die Ausfuhrpreise wichtiger landwirtschaftlicher Exportprodukte sind in den vergangenen Jahren (mit Ausnahme von Fleisch, Gewürznelken, Erdölprodukten u.a.) teilweise stark gestiegen. So hat sich der Ausfuhrpreis für Kaffee, dem wichtigsten Ausfuhrgut, bis 1986 auf 2,46 SZR je kg erhöht (1982: 1,60 SZR/kg).

15.7 AUSFUHRPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN <sup>\*)</sup>

SZR/kg

Ware	1982	1983	1984	1985	1986
Kaffee .....	1,60	2,10	2,56	2,27	2,46
Kakao .....	1,50	1,32	1,77	1,79	1,49
Vanille .....	47,80	53,11	62,07	68,47	49,95
Gewürznelken .....	6,40	7,84	5,69	3,01	2,69
Pfeffer .....	1,20	0,96	1,39	1,96	2,24
Fleisch .....	2,20	2,03	1,18	1,24	0,22
Fisch und Schalentiere .....	4,80	6,19	5,61	5,11	5,54
Zucker .....	0,20	0,35	0,31	0,29	0,53
Baumwollgewebe .....	1,90	2,24	2,47	2,61	2,70
Sisal .....	0,40	0,35	0,36	0,37	0,28
Chromerz .....	0,06	0,04	0,04	0,05	0,05
Graphit .....	0,50	0,47	0,42	0,45	0,49
Erdölerzeugnisse .....	0,20	0,16	.	0,14	0,11

\*) Jahresdurchschnitt.

Die Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen Madagaskars werden vom Institut National de la Statistique et de la Recherche Economique, Tananarive, 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 den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen der Bundesrepublik Deutschland oder anderer Staaten nur mit Einschränkungen möglich. Zur Erläuterung der Begriffe wird auf die Vorbemerkung zu den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen der Bundesrepublik Deutschland im Statistischen Jahrbuch 1988 (S. 531 ff.) hingewiesen. Diese Begriffe entsprechen im großen und ganzen den Empfehlungen der Vereinten Nationen.

## 16.1 ENTWICKLUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen			Preis- komponente	Einwohner
	in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1970			
		insgesamt	je Einwohner		
	Mrd. FMG		FMG		1970 = 100
1980 .....	689,8	275,3	31 644	251	129
1981 .....	789,0	251,5	28 069	314	133
1982 .....	996,1	246,9	26 837	403	137
1983 .....	1 221,1	248,9	26 489	490	140
1984 .....	1 369,1	253,2	26 023	541	145
1985 .....	1 553,4	259,0	25 952	600	149
1986 .....	1 838,4	260,9	25 330	705	153

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1984 .....	+ 12,1	+ 1,7	- 1,8	+ 10,3	+ 3,5
1985 .....	+ 13,5	+ 2,3	- 0,3	+ 10,9	+ 2,6
1986 .....	+ 18,3	+ 0,7	- 2,4	+ 17,5	+ 3,2
1980/1986 D ...	+ 17,7	- 0,9	- 3,6	+ 18,8	+ 2,9

## 16.2 ENTSTEHUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

Jahr	Brutto- inlands- produkt zu Markt- preisen	Land- und Forst- wirtschaft, Fischerei	Waren- produ- zierendes Gewerbe	Dienst- leistungen	Staat	Einfuhr- abgaben
------	---	--	--	-----------------------	-------	---------------------

in jeweiligen Preisen  
Mrd. FMG

1980 .....	689,8	249,1	124,3	197,7	83,6	35,1
1981 .....	789,0	313,6	125,3	230,1	90,4	29,6
1982 .....	996,1	409,7	149,9	298,7	107,6	30,2
1983 .....	1 221,1	525,3	185,4	361,5	115,2	33,7
1984 .....	1 369,1	580,6	213,9	400,6	128,0	46,0
1985 .....	1 553,4	653,2	254,1	451,3	142,0	52,8
1986 .....	1 838,4	795,0	290,0	534,0	160,0	60,0

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1984 .....	+ 12,1	+ 10,5	+ 15,4	+ 10,8	+ 11,1	+ 36,5
1985 .....	+ 13,5	+ 12,5	+ 18,8	+ 12,7	+ 10,9	+ 14,8
1986 .....	+ 18,3	+ 21,7	+ 14,1	+ 18,3	+ 12,7	+ 13,6
1980/1986 D ...	+ 17,7	+ 21,3	+ 15,2	+ 18,0	+ 11,4	+ 9,3

in Preisen von 1970  
Mrd. FMG

1980 .....	275,3	78,3	55,0	90,7	41,7	9,6
1981 .....	251,5	74,8	42,4	84,5	43,8	6,0
1982 .....	246,9	77,8	36,4	83,6	44,2	4,9
1983 .....	248,9	79,7	36,9	82,9	44,7	4,7

in Preisen von 1984  
Mrd. FMG

1984 .....	1 369,1	580,6	213,9	400,6	128,0	46,0
1985 .....	1 400,2	591,7	223,5	409,2	129,2	46,6

## 16.3 VERWENDUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

Jahr	Brutto- inlands- produkt zu Markt- preisen (Sp. 5 + Sp. 6 % Sp. 7)	Privater Verbrauch	Staats- verbrauch	Brutto- investi- tionen	Letzte inlän- dische Ver- wendung (Sp. 2 - Sp. 4)	Ausfuhr	Einfuhr
						von Waren und Dienstleistungen (Sp. 2 - Sp. 4)	
	1	2	3	4	5	6	7

in jeweiligen Preisen

Mrd. FMG

1980 .....	689,8	526,1	117,8	162,4	806,3	96,8	213,3
1981 .....	789,0	604,6	129,1	142,5	876,2	96,4	183,6
1982 .....	996,1	799,0	149,5	133,0	1 081,5	125,7	211,1
1983 .....	1 221,1	973,4	165,3	160,7	1 299,4	139,7	218,0
1984 .....	1 369,1	1 058,1	185,0	185,7	1 428,8	214,2	273,9
1985 .....	1 553,4	1 208,6	209,7	217,7	1 636,0	225,0	307,6
1986 .....	1 838,4	1 428,7	235,1	261,2	1 925,0	277,6	364,2

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1984 .....	+ 12,1	+ 8,7	+ 11,9	+ 15,6	+ 10,0	+ 53	+ 25,6
1985 .....	+ 13,5	+ 14,2	+ 13,4	+ 17,2	+ 14,5	+ 5,0	+ 12,3
1986 .....	+ 18,3	+ 18,2	+ 12,1	+ 20,0	+ 17,7	+ 23,4	+ 18,4
1980/1986 D .	+ 17,7	+ 18,1	+ 12,2	+ 8,2	+ 15,6	+ 19,2	+ 9,3

in Preisen von 1970

Mrd. FMG

1980 .....	275,3	175,8	59,6	49,2	284,6	48,7	58,0
1981 .....	251,5	157,4	59,5	34,3	251,2	37,3	37,0
1982 .....	246,9	161,7	57,7	28,0	247,4	38,1	38,6
1983 .....	248,9	162,7	57,9	27,8	248,4	33,4	32,9

in Preisen von 1984

Mrd. FMG

1984 .....	1 369,1	1 058,1	185,0	185,7	1 428,8	214,2	273,9
1985 .....	1 400,2	1 070,5	189,6	189,3	1 449,4	223,3	272,5
1986 .....	1 411,0	1 082,0	190,0	198,0	1 470,0	.	.

Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %

1985 .....	+ 2,3	+ 1,2	+ 2,5	+ 1,9	+ 1,4	+ 4,2	- 0,5
1986 .....	+ 0,8	+ 1,1	+ 0,2	+ 4,6	+ 1,4	.	.

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

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

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

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

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

Die im folgenden wiedergegebenen Angaben beruhen auf Veröffentlichungen des International Monetary Fund/IMF (Balance of Payments Statistics), der sich seinerseits auf amtliche Meldungen der Central Bank of Madagascar 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	1981	1982	1983	1984
Leistungsbilanz					
Warenverkehr (fob-Werte) .....					
Ausfuhr	335	282	296	293	326
Einfuhr	587	463	421	350	345
Saldo der Handelsbilanz .....	- 252	- 182	- 124	- 57	- 18
Transportleistungen <sup>1)</sup> .....					
Einnahmen	31	30	29	31	40
Ausgaben	157	117	94	78	87
Reiseverkehr .....					
Einnahmen	4	2	1	-	1
Ausgaben	24	22	22	23	20
Kapitalerträge .....					
Einnahmen	2	4	5	3	5
Ausgaben	36	78	91	102	148
Regierungs- .....					
Einnahmen	19	12	6	5	7
Ausgaben	40	43	42	48	34
Sonstige Dienstleistungen .....					
Einnahmen	8	9	8	6	6
Ausgaben	28	20	15	11	11
Dienstleistungen insgesamt .....					
Einnahmen	63	56	50	45	58
Ausgaben	283	281	265	262	299
Saldo der Dienstleistungsbilanz .....	- 220	- 225	- 215	- 217	- 241
Private Übertragungen .....					
Einnahmen	8	10	7	5	12
Ausgaben	24	20	18	15	10
Staatliche Übertragungen .....					
Einnahmen	58	75	85	76	84
Ausgaben	6	5	5	4	3
Saldo der Übertragungen .....	+ 36	+ 59	+ 68	+ 62	+ 82
Saldo der Leistungsbilanz .....	- 436	- 347	- 271	- 212	- 178
Kapitalbilanz (Salden)					
Direkte Kapitalanlagen .....	-	-	-	-	-
Portfolio-Investitionen .....	-	-	-	-	-
Sonstige Kapitalanlagen					
Langfristiger Kapitalverkehr					
des Staates .....	- 274	- 169	- 25	- 4	+ 65
der Geschäftsbanken .....	-	-	-	-	-
anderer Sektoren .....	-	-	-	-	-
Kurzfristiger Kapitalverkehr					
des Staates .....	-	-	-	- 27	- 19
der Geschäftsbanken .....	- 5	- 15	+ 24	+ 5	- 9
anderer Sektoren .....	-	-	-	-	-
Obrige Kapitaltransaktionen <sup>2)</sup>	- 167	- 89	- 87	- 236	- 223
Ausgleichsposten zu den Währungsreserven <sup>3)</sup>	+ 7	- 11	+ 14	+ 5	+ 16
Währungsreserven <sup>4)</sup> .....	- 9	- 16	- 56	+ 3	+ 14
Saldo der Kapitalbilanz .....	- 448	- 300	- 130	- 254	- 156
Ungeklärte Beträge .....	+ 12	- 47	- 140	+ 42	- 21

\*) 1 SZR = 1980: 274,99 FMG; 1981: 320,41 FMG; 1982: 386,11 FMG; 1983: 460,15 FMG; 1984: 591,06 FMG.

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

Ausarbeitung, Koordinierung und Durchführung von Programmen zur wirtschaftlichen und sozialen Entwicklung erfolgen durch das "Comité Interministériel du Plan et du Développement"/CIPD. Das "Bureau de Développement et de Promotion Industrielle"/BDPI ist in erster Linie für die Industrieförderung zuständig. Es untersucht Möglichkeiten zur Gründung von Gewerbebetrieben, berät Investoren und führt Einzelprojekte durch. Das Investitionsförderungsgesetz vom Juni 1985 sieht für in- und ausländische Investoren u.a. Zoll- und Steuerpräferenzen vor. Bestimmte Bereiche, wie die Energiewirtschaft, der Eisenbahn-, Schiffs- und Luftverkehr, die Zündholz- und Sprengstoffherstellung, bleiben staatlichen Unternehmen vorbehalten.

Der Fünfjahresplan (1964/68) sah Gesamtinvestitionen von 165 Mrd. FMG vor. Mehr als die Hälfte war für Infrastrukturvorhaben vorgesehen, vor allem für den Ausbau des Straßennetzes (u.a. Fernstraße Antananarivo - Mahajanga) und der Häfen Toamasina und Morombe. Die Planziele wurden nur teilweise erfüllt, weil u.a. die privaten Investitionen erheblich hinter den Erwartungen zurückgeblieben waren. Bis zum Anlaufen des zweiten Planes wurde von der Regierung das "Programme des Grandes Opérations" verkündet, das eine Reihe von Großprojekten enthielt. Die Tendenz zu staatlichen Eingriffen hatte sich vor allem in der Landwirtschaft verstärkt. Hier sollte die Gründung von Staatsfarmen und gemischtwirtschaftlichen Unternehmen die fehlende Privatinitiative ersetzen.

Der zweite Entwicklungsplan umfaßte den Zeitraum von 1972 bis 1974. Vorgesehen waren Investitionen von 123 Mrd. FMG. Zu den Entwicklungsschwerpunkten zählten die Verbesserung der Nahrungsmittelproduktion (besonders Reis), die Durchführung einer Agrarreform, der Ausbau des Verkehrswesens und die Weiterverarbeitung landwirtschaftlicher und bergbaulicher Produkte. Die Gesamtinvestitionen im Vierjahresplan 1974/77 sollten rd. 170 Mrd. FMG betragen (davon 61,5 % im öffentlichen Sektor). Angestrebt wurde ein jährliches Wachstum des Bruttoinlandsprodukts von 3,2 %. Im Vordergrund stand die Entwicklung der Landwirtschaft, die 23,2 % der Gesamtinvestitionen erhalten sollten.

Der Entwicklungsplan 1978/80 war Teil einer bis zum Jahre 2000 reichenden Entwicklungsstrategie, die die Errichtung einer sozialistischen Gesellschaftsordnung vorsieht. Die Investitionen sollten 237,1 Mrd. FMG betragen, ein Viertel davon entfiel auf den Ausbau des Transport- und Nachrichtenwesens und jeweils 16 % auf den industriellen und den landwirtschaftlichen Bereich. Hauptziel war die Selbstversorgung mit Grundnahrungsmitteln durch Erweiterung der Anbau- und Weideflächen durch verstärkte Bewässerung und Mechanisierung. Weitere Nationali-

sierungen sollten den französischen Einfluß auf die Wirtschaft abbauen. Der Staat kontrollierte bereits vier Fünftel der Einfuhren und zwei Drittel der Ausfuhren. Die Regierung verstaatlichte im Industriesektor u.a. die Chromminen, den Vertrieb von Erdölprodukten und die Elektrizitätserzeugung. Kernstück des Perspektivplanes ist die Schaffung sozialistischer Gemeinschaften (Fokonolona) nach dem Vorbild des Ujamaa-Prinzips in Tansania.

Das öffentliche Investitionsprogramm 1982/84 legte das Schwergewicht auf die verstärkte Selbstversorgung mit Nahrungsmitteln. Auf den Agrarsektor sollten etwa 30 % der Gesamtinvestitionen, deren Höhe nicht bekannt ist, entfallen. Für Infrastrukturvorhaben sollten ebenfalls rd. 30 % der Gesamtinvestitionen bereitgestellt werden, gefolgt vom Energie- und Bergbaubereich mit zusammen 25,5 %. Die Prioritäten des Dreijahresplanes 1984/87, für den nähere Angaben nicht vorliegen, waren auf die Steigerung der landwirtschaftlichen Produktivität und die Schaffung neuer Industriekomplexe gerichtet. Für den Planzeitraum 1986/90 sind Investitionen von 1 477 Mrd. FMG vorgesehen, die zu rd. 40 % aus ausländischen Quellen finanziert werden sollen. Etwa ein Drittel der Finanzierungsmittel will der Staat einsetzen und rd. 27 % werden vom privaten Wirtschaftssektor erwartet. Hauptziele sind die weitgehende Selbstversorgung mit Nahrungsmitteln, eine erhöhte Produktion für den Export und eine verstärkte Erzeugung von elektrischer Energie.

Die wirtschaftliche Lage Madagaskars war in den letzten Jahren unbefriedigend. Obereilte Verstaatlichungsmaßnahmen und die Devisenbewirtschaftung führten zu einem starken Rückgang der Investitionen, außerdem verteuerten sich die Importgüter, während Ausfuhrgüter infolge gesunkener Weltmarktpreise geringere Erlöse brachten. Hinzu kamen zyklonbedingte Katastrophen, die Schäden an Infrastruktur und Ernteauffälle verursacht haben. Der durch die hohe Auslandsverschuldung entstandene Druck konnte durch Umschuldungsverhandlungen im Rahmen des "Pariser Clubs" und Zahlungsbilanzhilfen des Internationalen Währungsfonds/IMF gemildert werden.

Die wichtigsten multilateralen Geldgeber sind die Weltbank und ihre Tochterorganisationen sowie der Europäische Entwicklungsfonds/EEF. Das von der Regierung 1986 eingeleitete wirtschaftliche und finanzielle Reformprogramm wurde durch einen Beistandskredit des Internationalen Währungsfonds/IMF von 30 Mill. Sonderziehungsrechten (1 SZR = 2,47 DM) unterstützt. Zu den Maßnahmen gehörten die Abwertung der Landeswährung, die Liberalisierung des Binnen- und Außenhandels. Erzeugerpreiserhöhungen für die Landwirtschaft sowie die Freigabe der Transporttarife. Im September 1987 gewährte der IMF Madagaskar einen Strukturanpassungskredit von 54,5 Mill. US-\$.

Wichtigstes bilaterales Geberland ist Frankreich vor der Bundesrepublik Deutschland. Die französische Hilfe besteht aus Direkthilfen, außergewöhnlichen Hilfen (Aufschub von Schuldentrückzahlungen, strukturelle Anpassungsdarlehen), ferner aus Handelskrediten. Von der Bundesrepublik Deutschland erhielt Madagaskar für die Jahre 1988/89 Entwicklungshilfe von 51 Mill. DM. Damit soll die Landwirtschaft und die Infrastruktur gefördert und ein Programm der Weltbank zur Verbesserung der privaten Wirtschaft unterstützt werden. Frankreich stellt über die Hälfte der ausländischen Hilfe an Madagaskar. Unter den sozialistisch-kommunistischen Ländern sind die wichtigsten Partner Madagaskars die Sowjetunion, Ungarn, die Volksrepublik China und die Demokratische Volksrepublik Korea.

# 19 ENTWICKLUNGSZUSAMMENARBEIT

I. Bilaterale Leistungen der Bundesrepublik Deutschland 1950 - 1987 - Nettoauszahlungen -		<u>Mill. DM</u> 517,0
		<u>Mill. DM</u>
1. Öffentliche Entwicklungszusammenarbeit (ODA) <sup>1)</sup>		308,7
a) Zuschüsse		143,5
- Technische Zusammenarbeit		130,8
- Sonstige Zuschüsse		12,8
b) Kredite und sonstige Kapitalleistungen		165,2
2. Sonstige öffentliche Leistungen (OOF) <sup>1)</sup>		164,4
3. Private Leistungen zu marktüblichen Bedingungen		43,9
a) Investitionen und sonstiger Kapitalverkehr		19,4
b) Öffentlich garantierte Exportkredite (100 %)		24,5
II. Öffentliche Nettoleistungen der DAC-Länder <sup>2)</sup> 1960 - 1986 - Nettoauszahlungen -		<u>Mill. US-\$</u> 1 751,7
darunter:		<u>Mill. US-\$</u>
Frankreich		1 039,2
Japan		151,7
Bundesrepublik Deutschland		149,9
Vereinigte Staaten		118,4
		} = 83,3 %
III. Nettoleistungen multilateraler Stellen 1960 - 1986 - Nettoauszahlungen -		<u>Mill. US-\$</u> 1 104,8
darunter:		<u>Mill. US-\$</u>
International Development Association		393,4
EWG		383,4
		} = 70,3 %
IV. Wichtige Projekte der öffentlichen Entwicklungszusammenarbeit der Bundesrepublik Deutschland		

Fortbildungszentrum für die Straßenbauverwaltung; Integrierte landwirtschaftliche Entwicklung Port Bergé; Förderung des Schulsports; Tierproduktion; Impfstofflabor und Tierzuchtberatung; Bekämpfung der Bilharziose; Basisgesundheitsdienst; Unterstützung des meteorologischen Dienstes; Förderung der handwerklichen Fischerei; Lehrmittelentwicklung im Grunderziehungsbereich; Reisprojekt Betsiboka; Straßenbau RN 7; Hafenausrüstung; Warenhilfen; Strukturanpassungshilfe für öffentliche Betriebe.

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

<u>Herausgeber</u>	<u>Titel</u>
Repoblika Demokratika Malagasy, Présidence de la République, Direction Générale de la Banque des Données de l'Etat, Antananarivo	Situation économique au 1er janvier 1987  Bulletin Mensuel de Statistique

---

\*) 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

#### M a d a g a s k a r

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

Wirtschaftsstruktur und -entwicklung

27.008.88.249 Wirtschaftsentwicklung 1986

Geschäftspraxis

10.302.86.249 Kurzmerkblatt Madagaskar

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

# STATISTIK DES AUSLANDES

Stand . 2.1 1989

## VIERTELJAHRESHEFTE ZUR AUSLANDSSTATISTIK

Umfang ca. 120 Seiten – Format DIN A 4 – Bezugspreis DM 16,80

## LÄNDERBERICHTE

Erscheinungsfolge unregelmäßig (ab 1986: 72 Berichte) – Umfang ca. 80 Seiten – Format 17 x 24 cm – Bezugspreis für einen Einzelbericht des Jahrgangs 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, 1989 = DM 9,20.

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

1 Europa	2 Afrika	3 Amerika	4 Asien	5 Australien, Ozeanien und übrige Länder
Albanien 1987 <sup>5)</sup> Belgien <sup>1)</sup> Bulgarien 1986 <sup>2)</sup> Dänemark 1988 <sup>1)3)</sup> Finnland 1988 <sup>3)</sup> Frankreich 1987 <sup>1)4)</sup> Griechenland 1986 <sup>1)</sup> Großbritannien und Nordirland 1987 <sup>1)4)</sup> Irland 1987 <sup>1)</sup> Island 1986 <sup>3)</sup> Italien 1987 <sup>1)4)</sup> Jugoslawien 1987 Liechtenstein 1986 Luxemburg <sup>1)</sup> Malta 1987 Niederlande 1988 <sup>1)</sup> Norwegen 1986 <sup>3)</sup> Österreich 1986 Polen 1986 <sup>2)</sup> Portugal 1987 <sup>1)</sup> Rumänien 1986 <sup>2)</sup> Schweden 1988 <sup>3)</sup> Schweiz 1986 Sowjetunion 1988 <sup>2)</sup> (DM 12,80) <sup>7)</sup> Spanien 1987 <sup>1)</sup> Tschechoslowakei 1988 <sup>2)</sup> Türkei 1986 <sup>5)</sup> Ungarn 1987 <sup>2)</sup> Zypern 1986	Ägypten 1988 Äquatorialguinea 1986 Algerien 1987 Angola 1988 Benin 1988 Botsuana 1987 Burkina Faso 1988 Burundi 1988 Côte d'Ivoire 1988 Dschibuti 1983 Gabun 1987 Gambia 1987 Ghana 1987 Guinea 1987 Kamerun 1987 Kenia 1987 <sup>5)</sup> Komoren 1985 Kongo 1988 Lesotho 1987 Liberia 1987 Libyen 1984 <sup>5)</sup> Madagaskar 1986 Malawi 1988 Mali 1988 Marokko 1988 Mauretanien 1987 Mauritius 1987 Mosambik 1987 Namibia 1988 Niger 1987 Nigeria 1987 Ruanda 1987 Sambia 1987 Senegal 1987 <sup>5)</sup> Seschellen 1986 Sierra Leone 1986 Simbabwe 1987 Somalia 1988 Sudan 1987 Südafrika 1987 Swasiland 1987 Tansania 1987 Togo 1988 Tschad 1984 <sup>5)</sup> Tunesien 1988 Uganda 1988 Zaire 1987 Zentralafrikanische Republik 1988	Argentinien 1988 Bahamas 1987 Barbados 1987 <sup>6)</sup> Belize 1987 Bolivien 1987 Brasilien 1988 Chile 1988 Costa Rica 1987 Dominica <sup>6)</sup> Dominikanische Republik 1988 Ecuador 1988 El Salvador 1987 Grenada 1987 <sup>6)</sup> Guatemala 1987 Guyana 1987 Haiti 1988 Honduras 1986 Jamaika 1986 Kanada 1987 <sup>4)</sup> Kolumbien 1988 Kuba 1987 <sup>2)</sup> Mexiko 1987 Nicaragua 1988 Panama 1987 Paraguay 1986 Peru 1987 St. Christoph und Nevis 1987 St. Lucia 1987 <sup>5)6)</sup> St. Vincent und die Grenadinen 1986 <sup>6)</sup> Suriname 1987 Trinidad und Tobago 1987 Uruguay 1987 Venezuela 1987 Vereinigte Staaten 1986 <sup>4)5)</sup>	Afghanistan 1979 <sup>5)</sup> Bahrain 1988 Bangladesch 1987 Birma 1986 Brunei 1986 China, Volksrep. 1987 <sup>5)</sup> (DM 10,60) <sup>7)</sup> Hongkong 1988 Indien 1988 Indonesien 1987 <sup>5)</sup> Irak 1988 Iran 1988 Israel 1988 Japan 1988 <sup>4)</sup> Jemen, Arabische Republik 1987 <sup>5)</sup> Jemen, Dem. Volksrep. 1987 Jordanien 1986 Kampsutchea 1987 Katar 1988 Korea, Dem. Volksrep. 1986 Korea, Republik 1987 Kuwait 1987 Laos 1988 Macau 1986 Malaysia 1986 Malediven 1986 Mongolei 1987 <sup>2)</sup> Nepal 1987 Oman 1987 Pakistan 1987 Philippinen 1986 Saudi-Arabien 1988 Singapur 1987 Sri Lanka 1988 Syrien 1988 Taiwan 1988 Thailand 1987 Vereinigte Arabische Emirate 1987 Vietnam 1988 <sup>2)</sup>	Australien 1987 Fidschi 1986 <sup>8)</sup> Kiribati <sup>8)</sup> Nauru <sup>8)</sup> Neuseeland 1988 Papua-Neuguinea 1986 <sup>5)</sup> Salomonen <sup>8)</sup> Samoa <sup>8)</sup> Tonga <sup>8)</sup> Tuvalu <sup>8)</sup> Vanuatu <sup>8)</sup>
				<b>6 Staatengruppen</b>
				Wichtigste westliche Industriestaaten 1985 Bundesrepublik Deutschland, Frankreich, Großbritannien und Nordirland, Italien, Kanada, Vereinigte Staaten, Japan  EG-Staaten 1988 Bundesrepublik Deutschland, Belgien, Dänemark, Frankreich, Griechenland, Großbritannien und Nordirland, Irland, Italien, Luxemburg, Niederlande, Portugal, Spanien  Nordische Staaten 1985 Dänemark, Finnland, Island, Norwegen, Schweden  RGW-Staaten 1987 <sup>5)</sup> Bulgarien, Deutsche Demokratische Republik und Berlin (Ost), Kuba, Mongolei, Polen, Rumänien, Sowjetunion, Tschechoslowakei, Ungarn, Vietnam  Karibische Staaten 1982 <sup>5)</sup> Barbados, Dominica, Grenada, St. Lucia, St. Vincent  Pazifische Staaten 1988 Fidschi, Kiribati, Nauru, Salomonen, Samoa, Tonga, Tuvalu, Vanuatu

1) Siehe (auch) EG-Staaten 1988. – 2) Siehe (auch) RGW-Staaten 1987. – 3) Siehe (auch) Nordische Staaten 1985. – 4) Siehe (auch) Wichtigste westliche Industriestaaten 1985. – 5) Vergriffen. – 6) Siehe (auch) Karibische Staaten 1982. – 7) Sonderausstattung. – 8) Siehe (auch) Pazifische Staaten 1988.

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

Über **Bildschirmtext (Btx)** können im Programm **Welt in Zahlen (\* 4843480 \*)** aktuelle Grund- und Strukturdaten für mehr als 130 Länder abgerufen werden.

**Verlag Metzler-Poeschel, Stuttgart.**

Verlagsauslieferung Hermann Leins, Postfach 7, Holzriesenstr. 2, 7408 Kusterdingen, Telefon: 07071 / 33046, Telex: 7262891 mepo d, Telefax: 07071/33653.