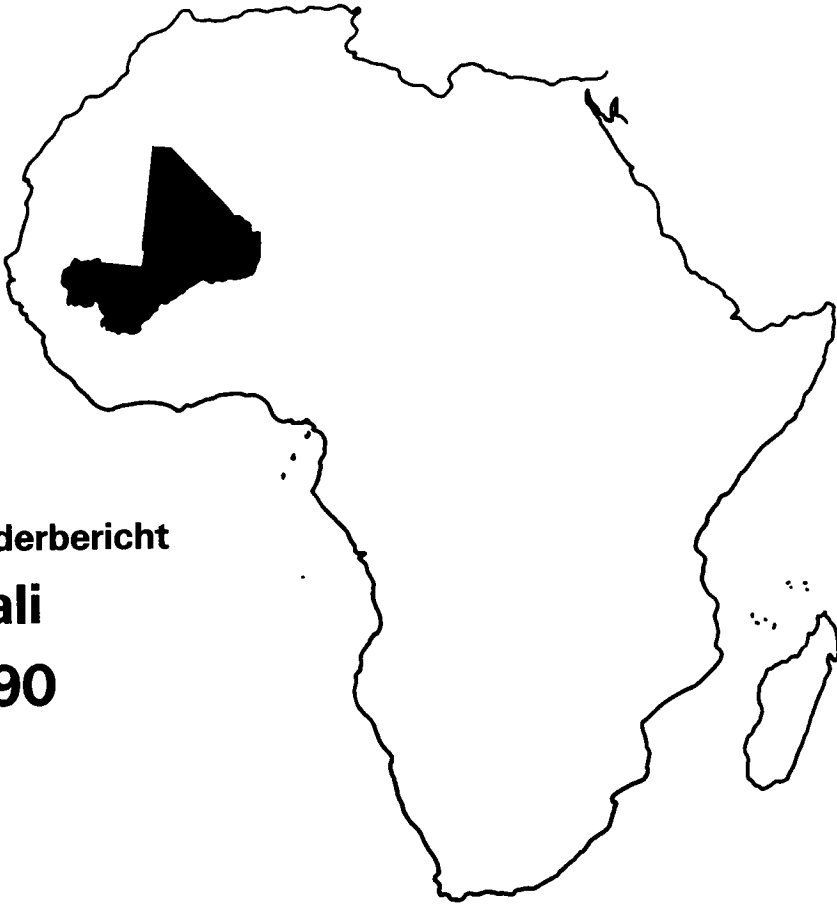


Statistisches Bundesamt

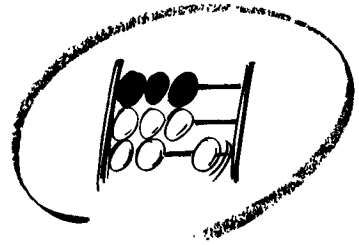


Länderbericht

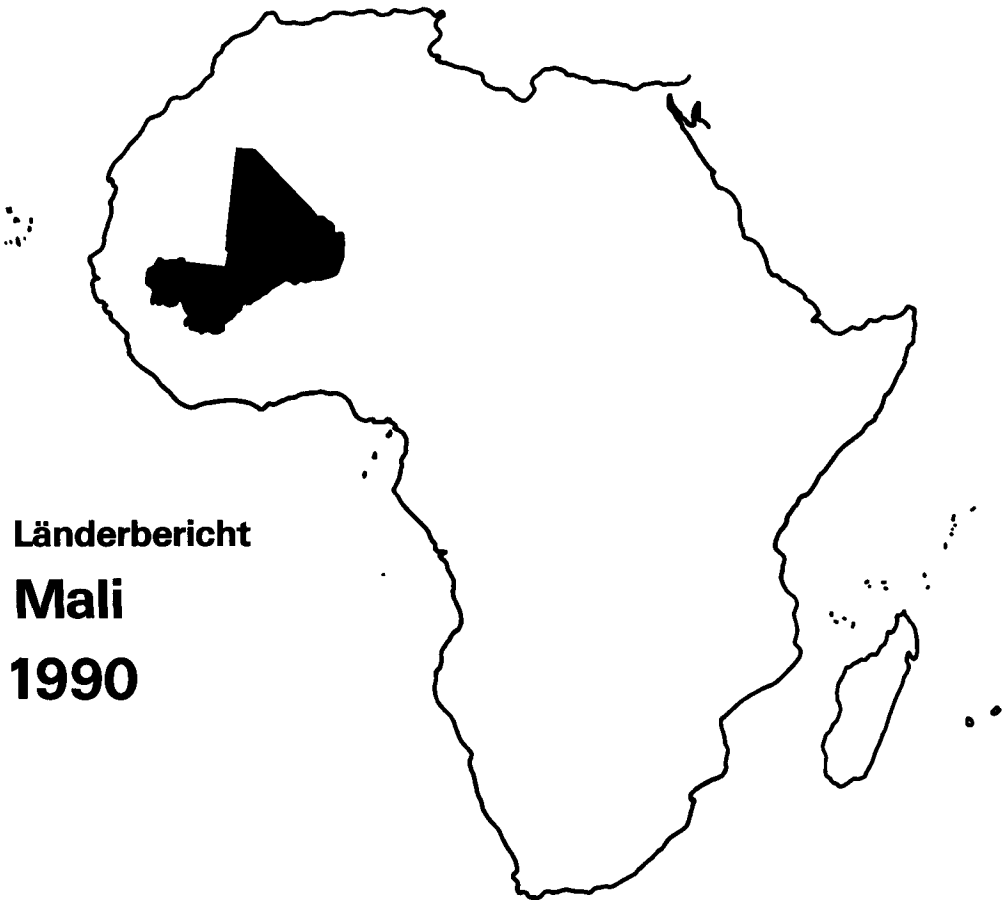
**Mali**

**1990**

Metzler-Poeschel Stuttgart



**Statistisches Bundesamt**



**Länderbericht**

**Mali**

**1990**

**Statistisches Bundesamt**  
Bibliothek - Dokumentation - Archiv

**Metzler-Poeschel Stuttgart**

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

Verlag:  
J. B. Metzler/C. E. Poeschel

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

Erscheinungsfolge: unregelmäßig

Erschienen im Januar 1991

Preis: DM 9,80

Bestellnummer: 5202100 - 90034  
ISBN 3-8246-0111-7

Copyright: Statistisches Bundesamt  
Wiesbaden, 1991

Alle Rechte vorbehalten. Es ist insbesondere nicht gestattet, ohne ausdrückliche Genehmigung des Statistischen Bundesamtes diese Veröffentlichung oder Teile daraus zu übersetzen, zu vervielfältigen, auf Mikrofilm/-fiche zu verfilmen oder in elektronische Systeme einzuspeichern.

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

Editeurs:  
J.B. Metzler/C.E. Poeschel

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

Série irrégulière

Publié en janvier 1991

Prix: DM 9,80

Numéro de commande: 5202100 - 90034  
ISBN 3-8246-0111-7

Copyright: Statistisches Bundesamt  
Wiesbaden, 1991

Tous droits réservés. Sont particulièrement interdites - sans autorisation expresse d'Office Fédéral de la Statistique - la traduction, même partielle, de cette publication, la reproduction, la mise sur microfilm/microfiche et la mise en mémoire dans les systèmes électroniques.

Statist. Bundesamt - Bibliothek



13-02275

StBA, LB Mali 1990

# INHALT

# TABLE DES MATIERES

		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 .....	13
2 Gebiet .....	Territoire .....	19
3 Bevölkerung .....	Population .....	21
4 Gesundheitswesen .....	Santé publique .....	29
5 Bildungswesen .....	Enseignement .....	34
6 Erwerbstätigkeit .....	Emploi .....	38
7 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....	Agriculture, sylviculture, pêche .....	43
8 Produzierendes Gewerbe .....	Industries productrices .....	53
9 Außenhandel .....	Commerce extérieur .....	58
10 Verkehr und Nachrichtenwesen ...	Transports et communications .	66
11 Reiseverkehr .....	Tourisme .....	71
12 Geld und Kredit .....	Monnaie et crédit .....	72
13 Öffentliche Finanzen .....	Finances publiques .....	75
14 Löhne und Gehälter .....	Salaires et traitements .....	79
15 Preise .....	Prix .....	83
16 Volkswirtschaftliche Gesamt- rechnungen .....	Comptabilité nationale .....	87
17 Zahlungsbilanz .....	Balance des paiements .....	90
18 Entwicklungsplanung .....	Programme de développement ...	92
19 Entwicklungszusammenarbeit .....	Coopération au développement .	95
20 Quellenhinweis .....	Sources .....	96

## ZEICHENERKLÄRUNG / SIGNES CONVENTIONNELS

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	MWh	= Megawattstunde (10 <sup>6</sup> Watt- stunden)	mégawatt- heure
m	= Meter	mètre	GW	= Gigawatt (10 <sup>9</sup> Watt)	gigawatt
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)	JD	= Jahresdurch- schnitt	moyenne annuelle
tdw	= Tragfähig- keit (t = 1 016,05 kg)	tonne métrique	Vj	= Vierteljahr	trimestre
CFA-	= Franc der Commu- Franc	Franc de la Communauté Financière Africaine	Hj	= Halbjahr	semestre
US-\$	= US-Dollar	dollar U.S.	D	= Durchschnitt	moyenne
DM	= Deutsche Mark	Deutsche Mark	cif	= Kosten, Versi- cherungen und Fracht inbe- griffen	coût, assurance, fret
SZR	= Sonderzie- hungsrechte	droits de tirage spéciaux	fob	= frei an Bord	inclus franco à bord

### 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.

\*) Abreviations 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	13
1.2	Wichtige Wirtschafts- und Sozialindikatoren afrikanischer Länder	15
2	Gebiet	
2.1	Klima	20
3	Bevölkerung	
3.1	Bevölkerungsentwicklung und -dichte	21
3.2	Bevölkerungsvorausschätzungen	22
3.3	Geburten- und Sterbeziffern	22
3.4	Bevölkerung nach Altersgruppen	23
3.5	Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte nach Verwaltungseinheiten	25
3.6	Bevölkerung nach Stadt und Land	25
3.7	Bevölkerung in ausgewählten Städten	26
3.8	Bevölkerung nach ausgewählten ethnischen Gruppen	26
4	Gesundheitswesen	
4.1	Registrierte Erkrankungen	30
4.2	Ausgewählte Schutzimpfungen	30
4.3	Sterbefälle nach ausgewählten Todesursachen	31
4.4	Medizinische Einrichtungen	31
4.5	Betten in medizinischen Einrichtungen	32
4.6	Betten in medizinischen Einrichtungen 1983 nach Verwaltungseinheiten	32
4.7	Ärzte, Zahnärzte und Tierärzte	32
4.8	Anderes medizinisches Personal	33
4.9	Familienplanung 1987 nach ausgewählten Verhütungsmethoden	33
5	Bildungswesen	
5.1	Analphabeten	34
5.2	Alphabetisierung	35
5.3	Schulen und andere Bildungseinrichtungen	35
5.4	Schüler bzw. Studenten	36
5.5	Lehrkräfte	36
5.6	Studenten im Ausland nach ausgewählten Gastländern	37
6	Erwerbstätigkeit	
6.1	Erwerbspersonen und deren Anteil an der Gesamtbevölkerung	39
6.2	Erwerbspersonen und -quoten nach Altersgruppen	39
6.3	Erwerbspersonen 1976 nach der Stellung im Beruf	40
6.4	Lohn- und Gehaltsempfänger	40
6.5	Erwerbspersonen 1976 nach Berufsgruppen	41
6.6	Erwerbspersonen 1976 nach Wirtschaftsbereichen	41
6.7	Streiks und Aussperrungen	42
7	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	
7.1	Bodennutzung	44
7.2	Landwirtschaftliche Betriebe und Betriebsflächen nach Größenklassen	45
7.3	Maschinenbestand	46
7.4	Verbrauch von Handelsdünger	46
7.5	Erntemengen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse	47
7.6	Index der landwirtschaftlichen Produktion	48
7.7	Erträge ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse	48
7.8	Viehbestand	50
7.9	Schlachtungen	51
7.10	Produktion ausgewählter tierischer Erzeugnisse	52
7.11	Holzeinschlag und Gewinnung von Gummiarabikum	52
8	Produzierendes Gewerbe	
8.1	Installierte Leistung der Kraftwerke	53
8.2	Elektrizitätserzeugung und -verbrauch	54
8.3	Bergbauerzeugnisse, Gewinnung von Steinen und Erden	55
8.4	Unternehmen des Verarbeitenden Gewerbes nach Wirtschaftszweigen	55
8.5	Beschäftigte des Verarbeitenden Gewerbes nach Wirtschaftszweigen	56
8.6	Index der Produktion für das Verarbeitende Gewerbe	57
8.7	Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes	57

	Seite
9 Außenhandel	
9.1 Außenhandelsentwicklung .....	59
9.2 Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen .....	60
9.3 Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen .....	61
9.4 Einfuhr aus wichtigen Bezugsländern .....	62
9.5 Ausfuhr nach wichtigen Absatzländern .....	63
9.6 Entwicklung des deutsch-malischen Außenhandels .....	64
9.7 Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen aus Mali nach SITC-Positionen .....	64
9.8 Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen nach Mali nach SITC-Positionen .....	65
10 Verkehr und Nachrichtenwesen	
10.1 Streckenlänge und Fahrzeugbestand der Eisenbahn .....	66
10.2 Beförderungsleistungen der Eisenbahn .....	66
10.3 Straßenlänge nach Straßenarten .....	67
10.4 Bestand an Kraftfahrzeugen und Pkw-Dichte .....	67
10.5 Neuzulassungen von Kraftfahrzeugen .....	67
10.6 Bestand an Flußschiffen .....	68
10.7 Beförderungsleistungen der Flußschifffahrt .....	68
10.8 Beförderungsleistungen der nationalen Fluggesellschaft "Air Mali"	69
10.9 Luftverkehrsdaten des Flughafens "Sénou", Bamako .....	69
10.10 Daten des Nachrichtenwesens .....	70
11 Reiseverkehr	
11.1 Daten des Beherbergungsgewerbes und Deviseneinnahmen .....	71
12 Geld und Kredit	
12.1 Wechselkurse .....	73
12.2 Gold- und Devisenbestand .....	74
12.3 Ausgewählte Daten des Geld- und Kreditwesens .....	74
13 Öffentliche Finanzen	
13.1 Staatshaushalt .....	75
13.2 Einnahmen des Staatshaushalts .....	76
13.3 Ausgaben des Staatshaushalts .....	77
13.4 Öffentliche Auslandsschulden .....	78
14 Löhne und Gehälter	
14.1 Gesetzlich garantierte Mindeststundenlöhne .....	79
14.2 Monatslöhne und -gehälter .....	80
14.3 Durchschnittliche Stundenlohnsätze erwachsener Arbeiter nach ausgewählten Berufen .....	80
14.4 Mindestmonatslohnsätze nach ausgewählten Berufen .....	81
15 Preise	
15.1 Preisindex für die Lebenshaltung in Bamako .....	83
15.2 Index der Verbraucherpreise für Nahrungsmittel in Bamako .....	84
15.3 Einzelhandelspreise ausgewählter Waren .....	84
15.4 Staatlich festgesetzte Erzeugerpreise ausgewählter landwirt- schaftlicher Erzeugnisse .....	85
15.5 Index der Ein- und Ausfuhrpreise .....	85
15.6 Einfuhrpreise ausgewählter Waren .....	85
15.7 Ausfuhrpreise ausgewählter Waren .....	86
16 Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen	
16.1 Entwicklung des Bruttosozialprodukts zu Marktpreisen .....	87
16.2 Entstehung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen .....	88
16.3 Verwendung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen .....	89
16.4 Verteilung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen .....	89
17 Zahlungsbilanz	
17.1 Entwicklung der Zahlungsbilanz .....	91

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

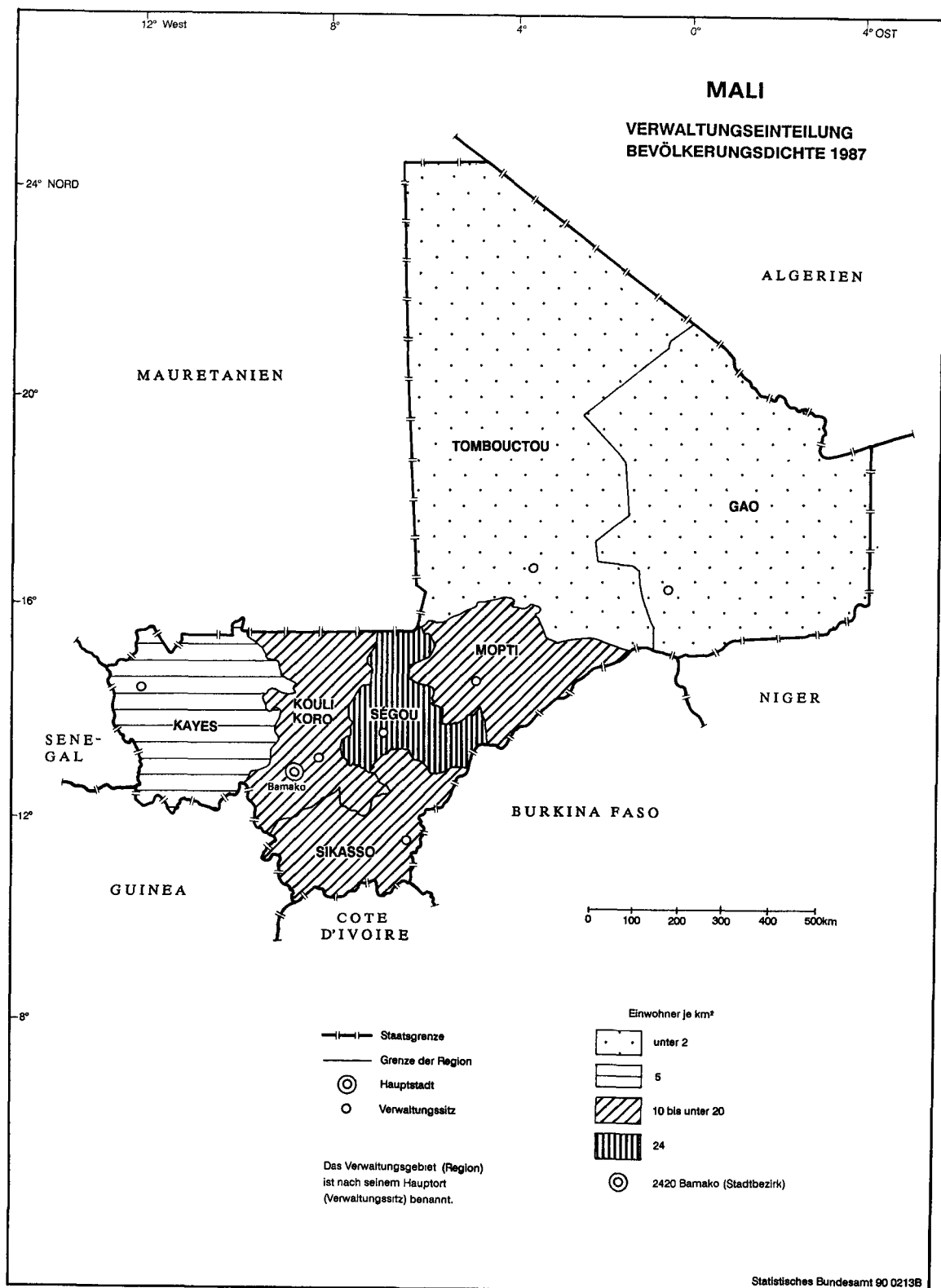
Die in der Reihe "Statistik des Auslandes" erscheinenden Länderberichte enthalten eine Zusammenstellung von statistischen Angaben über die demographische und insbesondere wirtschaftliche Struktur und Entwicklung einzelner Länder. Als Quellen für die Zusammenstellung dienen die statistischen Veröffentlichungen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





12° West

8°

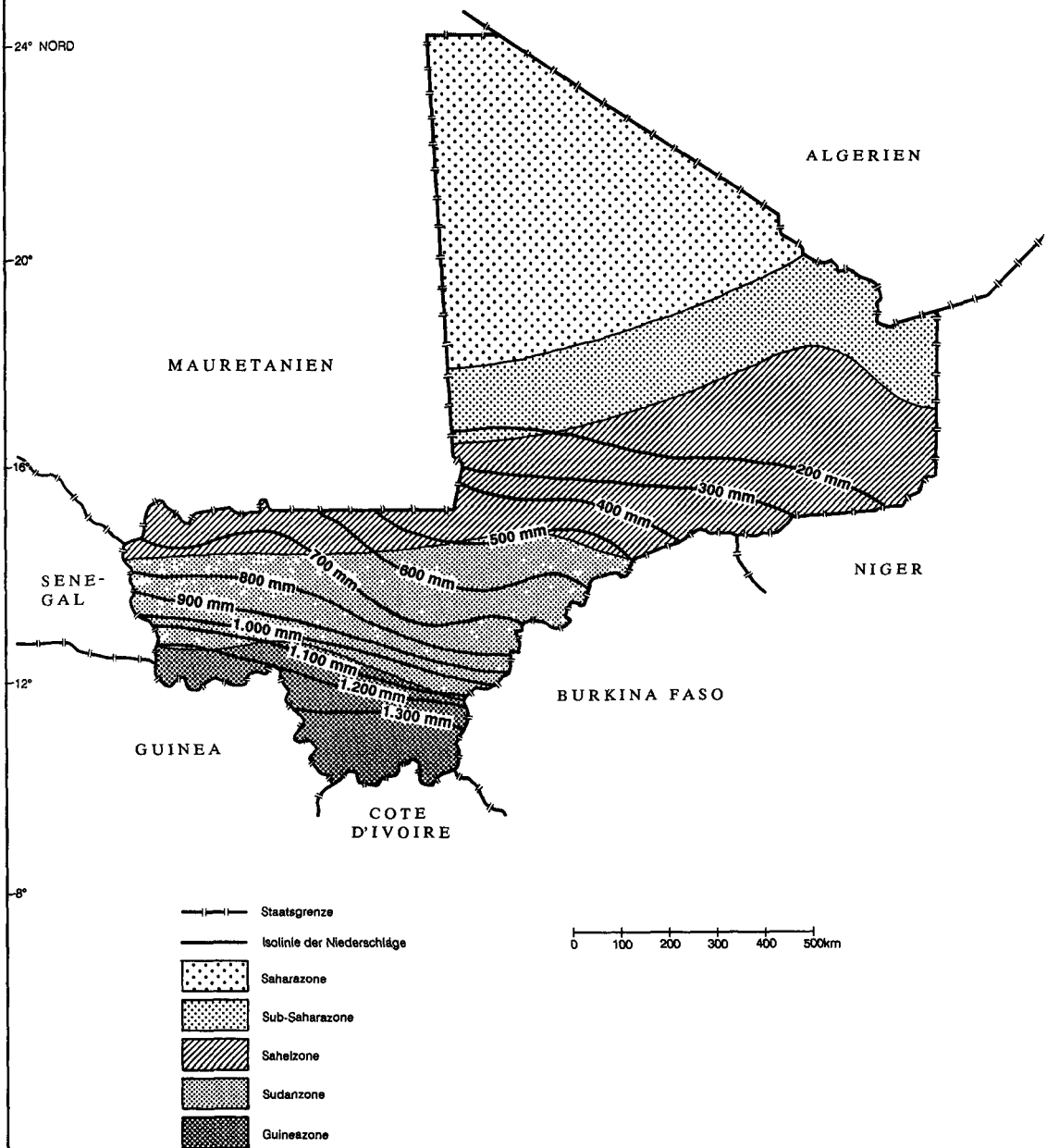
4°

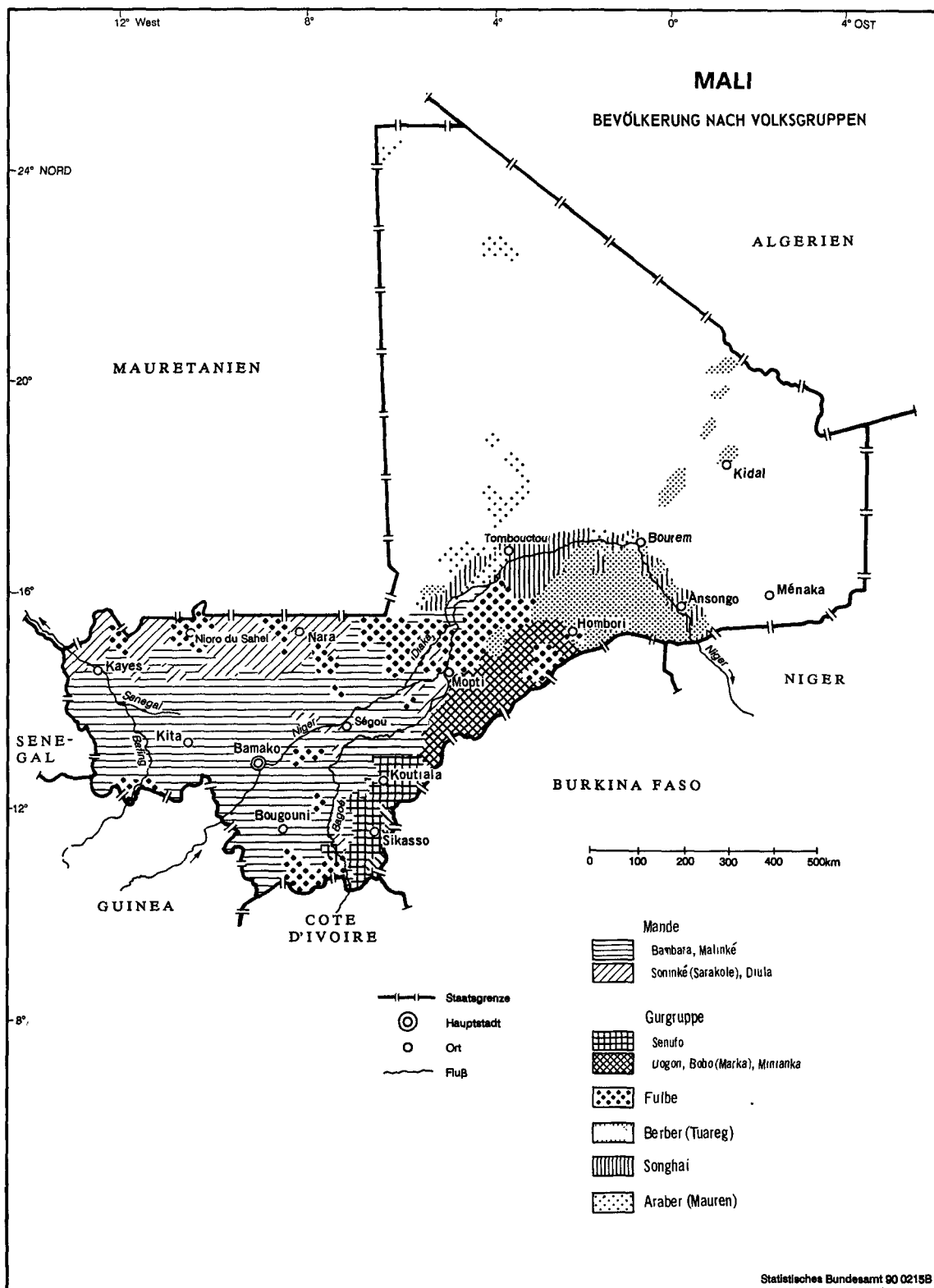
0°

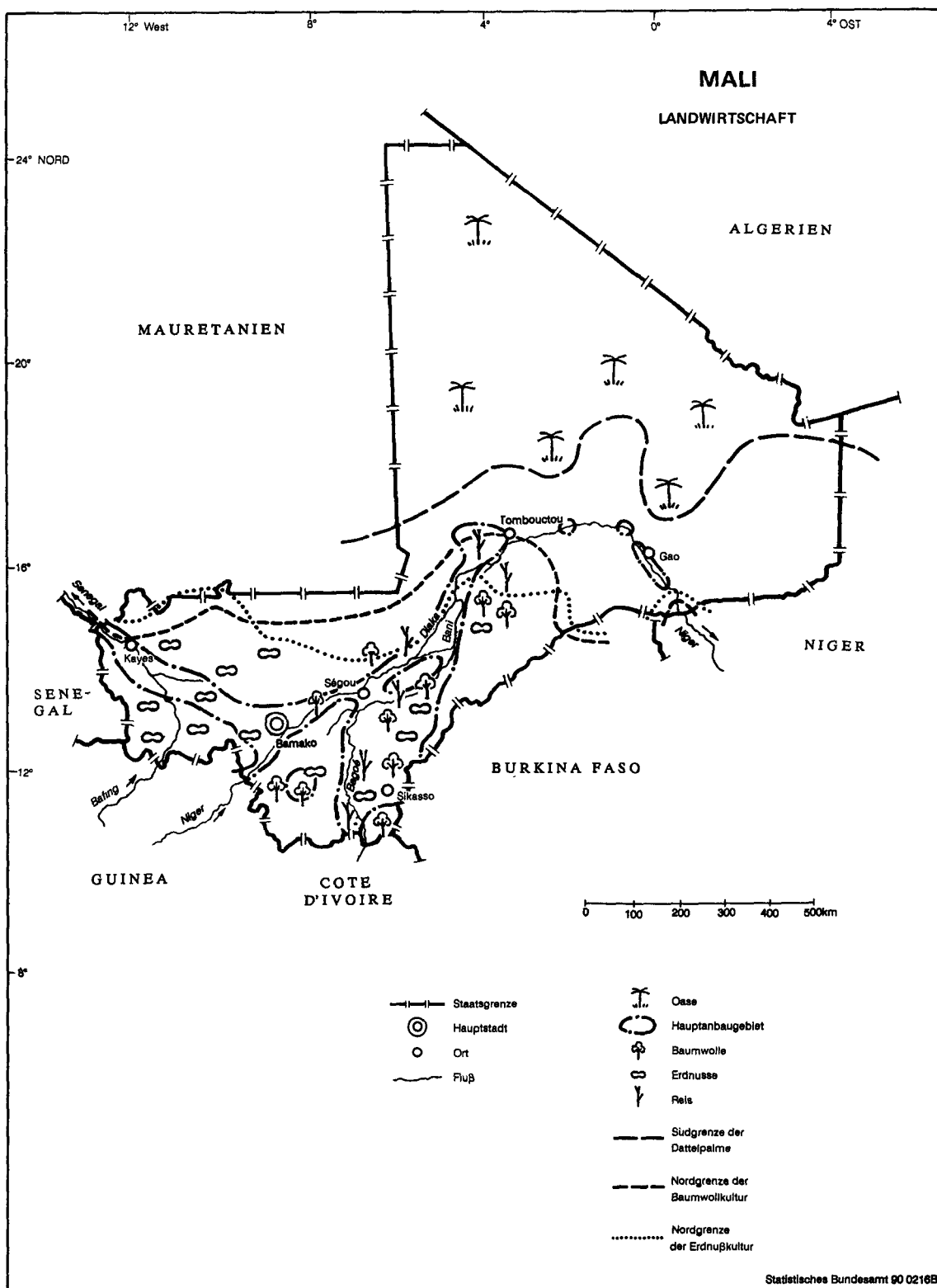
4° OST

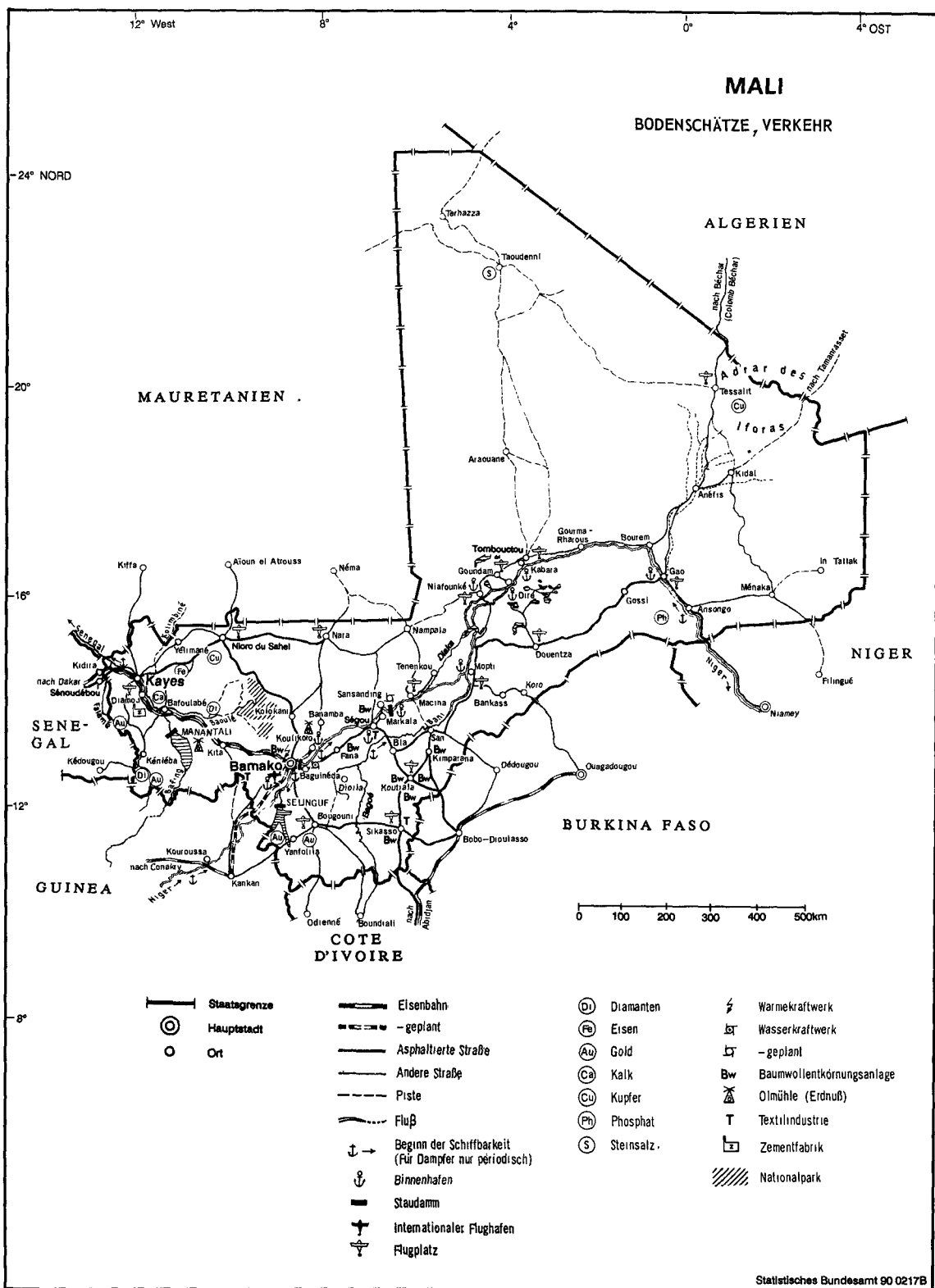
## MALI

## KLIMA- UND NIEDERSCHLAGSZONEN









# 1 ALLGEMEINER ÜBERBLICK

## Staat und Regierung

Staatsname	Démocratique du Peuple Malien"/ UDPM.
Vollform: Republik Mali	
Kurzform: Mali	
Staatsgründung/Unabhängigkeit	Verwaltungsgliederung
Unabhängig seit dem 20. Juni 1960	7 Regionen, Hauptstadtdistrikt, 46 Bezirke (cercles), 279 Kreise (arrondissements), Gemeinden
Verfassung: vom Juli 1974	Internationale Mitgliedschaften
Staats- und Regierungsform	Vereinte Nationen und UN-Sonderor- ganisationen (außer IMO); Organisa- tion für afrikanische Einheit/OAU; Wirtschaftsgemeinschaft Westafrika- nischer Staaten/CEDEAO; Westafrika- nische Währungsunion/UMOA; Organi- sation für die Nutzung des Senegal- flusses/OMVS; mit der Europäischen Gemeinschaft/EG und dem Allgemeinen Zoll- und Handelsabkommen/GATT assoziiert
Präsidiale Republik seit 1960	
Staatsoberhaupt und Regierungschef	Zugehörigkeit zu internationalen Ent- wicklungsländerkategorien
General Moussa Traoré (seit 1968; Wiederwahl erfolgte im Juni 1979 und 1985; Amtszeit 6 Jahre)	MSAC (Most Seriously Affected Countries); LDC (Least Developed Countries)
Volksvertretung/Legislative	
Nationalversammlung mit 82 auf 3 Jahre gewählten Abgeordneten	
Parteien/Wahlen	
Bei den Wahlen vom Juni 1985 ent- fielen sämtliche Sitze auf Kandi- daten der Einheitspartei "Union	

## 1.1 Grunddaten

	Einheit		
Gebiet			
Gesamtfläche	km <sup>2</sup>	1990: 1 240 192	
Ackerland und Dauerkulturen	km <sup>2</sup>	1987: 20 760	
Bevölkerung			
Gesamtbevölkerung			
Volkszählungsergebnisse	1 000	1976: 6 395	1987: 7 620
Jahresmitte	1 000	1989: 9 088	1990: 9 362
Bevölkerungswachstum	%	1976-87: 19,2	1989-90: 3,0
Bevölkerungsdichte	Einw. je km <sup>2</sup>	1976: 5,2	1990: 7,5
Geborene	je 1 000 Einw.	<u>1965/70 D:</u> 51,6	<u>1985/90 D:</u> 50,1
Gestorbene	je 1 000 Einw.	27,3	20,8
Gestorbene im 1. Lebensjahr	je 1 000 Lebendgeborene	206	169
Lebenserwartung			
Männer	Jahre	<u>1965:</u> 37	<u>1987:</u> 46
Frauen	Jahre	39	49
Gesundheitswesen			
Krankenhausbetten	Anzahl	<u>1974:</u> 4 087	<u>1983:</u> 4 215
Einw. je Krankenhausbett	Anzahl	1 462	1 864
Ärzte	Anzahl	<u>1971:</u> 124	<u>1984:</u> 473
Einw. je Arzt	1 000	41,9	17,1
Zahnärzte	Anzahl	9	15
Einw. je Zahnarzt	1 000	577,8	539,3
Bildungswesen			
Analphabeten, 15 Jahre und mehr	%	1960: 97,8	1985: 83,2
Grundschüler	1 000	<u>1970/71:</u> 203,7	<u>1987/88:</u> 307,6
Sekundärschüler	1 000	29,7	56,6
Hochschüler	1 000	0,7	1986/87: 5,5
Erwerbstätigkeit			
Erwerbspersonen	1 000	<u>1976:</u> 2 266	<u>1990:</u> 2 959
Anteil an der Gesamtbevölkerung	%	35,4	31,6
männlich	1 000	1 882	2 479
weiblich	1 000	385	479

	Einheit			
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei				
Index der landw. Produktion	1979/81 D = 100	<u>1984:</u>	105	<u>1988:</u> 134
Nahrungsmittelerzeugung	1979/81 D = 100		105	133
je Einwohner	1979/81 D = 100		94	106
Erntemengen von Reis	1 000 t	<u>1979/81 D:</u>	169	289
Hirse	1 000 t		801	1 900
Zuckerrohr	1 000 t		184	220
Rinderbestand	Mill.		5,7	4,7
Holzeinschlag	Mill. m <sup>3</sup>	<u>1983:</u>	4,6	<u>1987:</u> 5,2
Fangmengen der Fischerei (Süßwasser)	1 000 t		61,3	55,7
Produzierendes Gewerbe				
Index der Produktion (Verarb. Gewerbe)	1983 = 100	<u>1984:</u>	126	<u>1988:</u> 122
Installierte Leistung der Kraftwerke	MW	<u>1970:</u>	27	<u>1986:</u> 82
Elektrizitätserzeugung	Mill. kWh	<u>1983:</u>	131,8	<u>1987:</u> 197,6
Gewinn von Golderz (Au-Inhalt)	1 000 fine troy oz		13,0	22,5
Rohphosphat	1 000 t		10,0	30,0
Steinsalz	1 000 t		4,5	4,5
Produktion von Zement	1 000 t	<u>1981:</u>	20,0	22,0
Baumwollgewebe	Mill. m		12,6	1,9
Bier	1 000 hl		10,1	31,7
Außenhandel				
Einfuhr	Mill. US-\$	<u>1983:</u>	353	<u>1988:</u> 513
Ausfuhr	Mill. US-\$		165	251
Verkehr und Nachrichtenwesen				
Streckenlänge der Eisenbahn	km	<u>1985:</u>	641	<u>1987:</u> 646
Straßenlänge	km	<u>1970:</u>	12 091	<u>1986:</u> 13 306
Pkw je 1 000 Einwohner	Anzahl		2,3	<u>1987:</u> 3,4
Fluggäste des Flughafens "Sénou", Bamako	1 000	<u>1984:</u>	193,4	205,7
Fernsprechanschlüsse	1 000	<u>1970:</u>	5,0	8,0
				(Hauptanschl.)
Fernsehgeräte	1 000	<u>1985:</u>	0,5	2,0
Reiseverkehr				
Auslandsgäste (Hotelankünfte)	1 000	<u>1983:</u>	28	<u>1987:</u> 43
Deviseneinnahmen	Mill. US-\$		13	16
Geld und Kredit				
Errechneter Vergleichswert, An- und Verkauf	CFA-Francs für 1 DM	<u>JE 1985:</u>	153,45	<u>JE 1989:</u> 170,97
Devisenbestand	Mill. US-\$		11,2	Sept. 1989: 48,3
Öffentliche Finanzen				
Staatshaushalt				Voranschlag
Einnahmen	Mill. CFA-Francs	<u>1985:</u>	58 459	<u>1990:</u> 245 392
Ausgaben	Mill. CFA-Francs		58 459	216 021
Auslandsschulden (öffentliche)	Mill. US-\$	<u>JE 1983:</u>	1 142,1	<u>JE 1987:</u> 1 914,6
Preise				
Preisindex für die Lebenshaltung in Bamako	Juli 1986/ Juni 1987 D = 100	<u>1987:</u>	104	<u>1989:</u> 112
Ernährung	Juli 1986/ Juni 1987 D = 100		104	110
Volkswirtschaftliche Gesamt-rechnungen				
Bruttosozialprodukt zu Marktpreisen				
in jeweiligen Preisen	Mill. CFA-Francs	<u>1975:</u>	165 810	<u>1988:</u> 569 590
in Preisen von 1980	Mill. CFA-Francs		262 940	432 700
je Einwohner	CFA-Francs		44 528	54 162

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

Land	Indikator	Ernährung		Gesundheits- wesen		Bildungswesen	
		Kalorien- versorgung 1986		Lebens- erwartung bei Geburt 1990	Einwohner je plan- mäßiges Kranken- haus- bett 1985	Anteil der	
		je Einwohner/Tag				Alphabeten an der Bevölkerung (15 und mehr Jahre) 1990	einge- schriebenen Schüler an der Bev. im Grundschul- alter 1987 1)
		kcal <sup>2)</sup>	% des <sup>3)</sup> Bedarfs				
Ägypten .....	3 342	132	63	788(86)	48	90	
Äquatorialguinea ...	.	.	48	170(80)	50	108	
Äthiopien .....	1 749	71	43	2 787(80)	66(86)	37	
Algerien .....	2 715	112	64	439	58	96	
Angola .....	1 880	82	46	563(83)	42	93	
Benin .....	2 184	95	48	1 016(81)	23	63	
Botsuana .....	2 201	96	60	383(80)	74	111	
Burkina Faso .....	2 139	86	49	1 359	18	32	
Burundi .....	2 343	97	48(87)	831(84)	34(85) <sup>a)</sup>	67	
Côte d'Ivoire <sup>4)</sup> ....	2 562	110	54	891(80)	54	70	
Dschibuti .....	.	.	49	286(81)	12(85)	45	
Gabun .....	2 521	107	53	228	61	126(86)	
Gambia .....	2 365 <sup>b)</sup>	99	45	928(80)	27	62	
Ghana .....	1 759	76	56	584(81)	60	71	
Guinea .....	1 776	77	44	592(76)	24	30	
Guinea-Bissau .....	.	105	47	529(81)	37	56	
Kamerun .....	2 028	88	52	373	54	109	
Kap Verde .....	2 729 <sup>b)</sup>	.	63	512(80)	50(86)	108	
Kenia .....	2 060	92	60	653	69	96	
Komoren .....	2 109 <sup>b)</sup>	.	54	528(80)	48(80)	80	
Kongo .....	2 619	117	50	225(81)	57	156(82)	
Lesotho .....	2 303	101	58	676(83)	74(85)	113	
Liberia .....	2 381	102	56	654(81)	39	34	
Libyen .....	3 601	153	63	201(82)	64	127(85)	
Madagaskar .....	2 440	106	55	449(82)	80	94	
Malawi .....	2 310	102	48	592	41(85)	66	
Mali .....	2 073	86	48(87)	1 864(83)	17	23	
Marokko .....	2 915	118	63	854	50	71	
Mauretanien .....	2 322	92	48	1 572	34	52	
Mauritius .....	2 748	121	70	357(83)	83	106	
Mosambik .....	1 595	69	48	984(81)	33	83	

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.



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

Land	Indikator	Ernährung		Gesundheitswesen		Bildungswesen	
		Kalorienversorgung 1986		Lebenserwartung bei Geburt 1990	Einwohner je planmäßiges Krankenhausbett 1985	Anteil der	
		je Einwohner/Tag				Alphabeten an der Bevölkerung (15 und mehr Jahre) 1990	eingeschriebenen Schüler an der Bev. im Grundschulalter 1987 1)
		kcal <sup>2)</sup>	% des Bedarfs <sup>3)</sup>				
Namibia .....	1 824	82	58	97(73)	72(86)	.	
Niger .....	2 432	98	46	1 389	28	29	
Nigeria .....	2 146	90	52	1 370	51	77	
Ruanda .....	1 830	81	50	633(82)	50	68	
Sambia .....	2 126 <sup>b)</sup>	92	55	303	73	97	
Sao Tomé und Príncipe .....	2 386 <sup>b)</sup>	.	65(88)	120(78)	93	.	
Senegal .....	2 350	99	47	1 342	58(86)	60	
Seschellen .....	2 269 <sup>b)</sup>	.	70(88)	168(86)	38	103	
Sierra Leone .....	1 854	81	43	892	88(82)	54	
Simbabwe .....	2 132	89	60	755	21	128	
Somalia .....	2 138	90	46	691(79)	67	15	
Sudan .....	2 208	88	51	1 202(83)	24	49	
Südafrika .....	2 924	120	62	179(80)	27	105(72)	
Swasiland .....	2 550 <sup>b)</sup>	110	57	398	93(86)	104	
Tansania .....	2 192	96	54	565(82)	68(87)	67	
Togo .....	2 207	97	55	749	43	101	
Tschad .....	1 717	69	47	1 278(78)	30	51	
Tunesien .....	2 994	123	67	462(86)	65	117	
Uganda .....	2 344	95	53	702(81)	48	70	
Zaire .....	2 163	98	54	355(79)	72	76	
Zentralaf. Rep. ...	1 949	86	47	672	38	66	

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

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

2) 1 Kilokalorie = 4,187 Kilojoule. - 3) 1984/86 D. - 4) Ehem. Elfenbeinküste.

a) Zehn und mehr Jahre. - b) 1984/86 D.

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

Land	Indikator	Landwirtschaft		Energie	Außenhandel	Verkehr	Informationswesen		Sozialprodukt
		Anteil der		Energieverbrauch je Einwohner 1988	Anteil weiterverarbeiteter Produkte an der Gesamtausfuhr 1) 1988	Pkw 1987	Fernsprechkapazitäten 1989	Fernsehempfänger 1987	Brutto-sozialprodukt zu Marktpreisen je Einwohner 1988
		Landwirtschaft am Bruttoinlandsprodukt 1988	landw. Erwerbspers. an Erwerbspers. insges. 1988						
		%	kg Öl ein-heit 2)	%	Anzahl		US-\$		
Ägypten .....	21	42	607	35	15	26	83	660	
Äquatorialguinea ...	.	58	63(84)	.	14(72)	3	6	410	
Äthiopien .....	42	76	20	1	1(88)	2	2	120	
Algerien .....	13	26	1 094	4	31(85)	28	70	2 360	
Angola .....	48(80)	71	202(86)	1(86)	8(84)	7	5	.	
Benin .....	40	63	46	26	3(79)	3	4	390	
Botsuana .....	3	65	415	.	15(86)	15	7	1 010	
Burkina Faso .....	39	85	18(86)	2	3(83)	1	5	210	
Burundi .....	56	92	20	16	2	1(87)	1	240	
Côte d'Ivoire <sup>3)</sup> ....	36(87)	58	175(86)	12	19(84)	6	54	770	
Dschibuti .....	4(83)	.	181(84)	.	27(82)	12	48	.	
Gabun .....	11	69	1 134	14	14(85)	15	23	2 970	
Gambia .....	33(84)	82	89(84)	14(84)	8(85)	5	.	200	
Ghana .....	49	51	125	3	3(85)	3	13	400	
Guinea .....	30	76	78	2(81)	2(81)	3	2	430	
Guinea-Bissau .....	.	80	29(84)	8(80)	.	6	.	190	
Kamerun .....	26	63	152	12	8(86)	3	12	1 010	
Kap Verde .....	.	45	117(84)	33(87)	9(84)	8	.	680	
Kenia .....	31	78	94	17	6(84)	6	6	370	
Komoren .....	41(82)	80	27(84)	18(80)	8(86)	5	0	440	
Kongo .....	15	60	245	11	19(82)	8	3	910	
Lesotho .....	21	81	10(87)	.	4(82)	7	1	420	
Liberia .....	37(86)	71	164	1	4	4	18	450(87)	
Libyen .....	2(84)	14	2 719	1(84)	154(81)	65	63	5 420	
Madagaskar .....	41	78	39	16	3	2	6	190	
Malawi .....	37	77	42	17	2(85)	3	.	170	
Mali .....	49	82	21	30	3	1(87)	0	230	
Marokko .....	17	38	239	50	26(86)	12	56 <sup>a)</sup>	830	
Mauretanien .....	38	66	111	2	8(85)	2	1	480	
Mauritius .....	13	24	402	62	35(86)	48	188 <sup>a)</sup>	1 800	
Mosambik .....	62	82	86	1(84)	2(83)	3	1	100	

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

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

Land	Indikator	Landwirtschaft		Energie	Außenhandel	Verkehr	Informationswesen		Sozialprodukt
		Anteil der		Energieverbrauch je Einwohner 1988	Anteil weiterverarbeiteter Produkte an der Gesamtfuhr 1) 1988	Pkw 1987	Fernsprechkupanschlüsse 1989	Fernsehempfangsgeräte 1987	Brutto-sozialprodukt zu Marktpreisen je Einwohner 1988
		Landwirtschaft am Bruttoinlandsprodukt 1988	landw. Erwerbspers. an Erwerbspers. insges. 1988						
		%	kg Öleinheit 2)	%	Anzahl		US-\$		
Namibia .....		8(86)	37	.	.	.	27	11	1 020(86)
Niger .....		36	88	43	4	6(83)	1	3	300
Nigeria .....		34	66	150	2	3(81)	2	6	290
Ruanda .....		38	92	41	1	1	1	.	320
Sambia .....		14	70	376	2	11(83)	8	15	290
Sao Tomé und Príncipe .....		.	.	128(84)	0(77)	.	18	.	490
Senegal .....		22	79	155	24	12(85)	4	32	650
Seschellen .....		8(83)	.	432(84)	7(85)	64(81)	103	43	3 800
Sierra Leone .....		46	64	76	59	5(84)	4	9	300(87)
Simbabwe .....		11	69	527	40	28(86)	13	22	650
Somalia .....		65	72	66	5	1(80)	1	0	170
Sudan .....		33	63	58	7	5(85)	3	52	480
Südafrika .....		6	15	2 439	80 <sup>b)</sup>	106(88)	84	97	2 290
Swasiland .....		20(81)	68	.	.	21(84)	14	12	810
Tansania .....		66	82	36	18	3	3	1	160
Togo .....		34	70	54	9	1	3	5	370
Tschad .....		47	77	18	10(87)	2(81)	1	.	160
Tunesien .....		14	26	499	64	37(88)	32	68	1 230
Uganda .....		72	82	25	0	1(86)	2	6	280
Zaire .....		31	67	74	7	1(86)	1	1	170
Zentralafr. Rep. ...		44	65	30	40	0(86)	2	2	380

\*) 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. - 3) Ehem. Elfenbeinküste.

a) Empfangsgenehmigungen. - b) Daten der Südafrikanischen Zollunion (bestehend aus Südafrika, Namibia, Lesotho, Botsuana und Swasiland); ohne den Handel der Mitgliedsländer untereinander.

Das Staatsgebiet von Mali erstreckt sich von der Oberguineaschwelle bis in die zentrale Sahara zwischen  $10^{\circ}$  und  $25^{\circ}$  nördlicher Breite sowie zwischen  $4^{\circ}$  und  $12^{\circ}$  westlicher Länge mit einer Gesamtfläche von  $1\,240\,192\text{ km}^2$ . Es ist damit rund dreieinhalbmals so groß wie die Bundesrepublik Deutschland.

Das Binnenland Mali grenzt an die Nachbarländer Algerien im Norden, Niger im Osten, Burkina Faso und Côte d'Ivoire im Süden, Guinea im Südwesten und Senegal sowie Mauretanien im Westen.

Das Landschaftsbild wird weitgehend bestimmt von einem ebenen Tafelland und flachen Becken. Nur im Nordwesten Malis erhebt sich das halbwüstenhafte Gebirgsland Adrar der Iforas bis zu einer Höhe von 890 m. Den Südwesten Malis nimmt das westsudanische Tafelland ein, das sich nach Westen zum Senegal senkt. Der südliche Teil des Landes, unterhalb von Bamako, wird vom Nigerbecken eingenommen.

Infolge des geringen Gefälles der Flüsse Niger und Bani entstand zwischen den Städten Ségou und Tombouctou ein ausgedehntes Binnendelta, das in der Regenzeit weitgehend überflutet wird und das wichtigste Agrargebiet Malis darstellt. Über die Hälfte des Staatsgebietes ist Wüste, die meist aus endlosen Dünen besteht und größtenteils von der Sahara eingenommen wird.

Infolge der großen Nord-Süd-Ausdehnung hat Mali Anteil an mehreren Klimazonen. Entsprechend der von Süden nach Norden abnehmenden Niederschlagsverteilung finden sich Übergänge vom warmtropischen Feuchtsavannenklima über Trocken- und Dornsavannenklima zum tropischen und subtropischen Wüstenklima. Abgesehen von der Saharazone bestimmen eine sommerliche Regenzeit (Juni bis Oktober), eine kühlere (November bis Februar) und eine heiße Trockenzeit (März bis Mai) den Rhythmus der Jahreszeiten im Süden Malis. In den südlichsten Landesteilen erreichen die jährlichen Niederschlagsmengen zwischen 1 000 und 1 500 mm. Nach Norden nehmen die Niederschläge rapide ab, und auch die Dauer der Regenzeit ist unterschiedlich, so daß mehrjährige Dürren auftreten können.

Die Vegetationsbereiche ergeben sich aus der Dauer der Trockenzeit. Von Süden nach Norden folgt auf die Feuchtsavanne, an der Mali nur geringen Anteil hat, die Trockensavanne mit dürreverträglichen Bäumen und fünf bis acht trockenen Monaten. Es schließt sich die Dornbuschsavanne an, wo die Trockenzeit acht bis zehn Monate dauert, gefolgt von Halbwüste und Vollwüste mit den größten Flächenanteilen.

Die Zeitdifferenz zwischen der Landeszeit und der Mitteleuropäischen Zeit (MEZ) beträgt - 1 Stunde.

2.1 KLIMA \*)  
(Langjähriger Durchschnitt)

Station Lage Seehöhe	Sikasso 11°N 6°W 375 m	Bamako 13°N 8°W 381 m	Ségou 13°N 6°W 289 m	Mopti 15°N 4°W 272 m
Monat				

	Lufttemperatur (°C), mittlere Maxima			
April .....	37,8 <sup>III</sup>	39,5	40,5	30,1 <sup>XII</sup>
August .....	30,0	30,1	31,1	40,0 <sup>V</sup>
Jahr .....	34,0	34,6	35,4	34,3

	Lufttemperatur (°C), absolute Minima			
Januar .....	8	9	8,5 <sup>XII</sup>	7 <sup>VII-II</sup>
Mai .....	19 <sup>VI-IX</sup>	19	19,5	19 <sup>VI,VIII,IX</sup>

	Niederschlag (mm)/Anzahl der Tage mit Niederschlag (mind. 0,1 mm)			
Januar .....	1/0	0 <sup>XII-II</sup>	0 <sup>XII-II</sup>	max. 1 <sup>XI-III</sup>
August .....	338/19	335/20	239/17	195/13
Jahr .....	1 329/101	1 077/86	724/62	552/48

	Relative Luftfeuchtigkeit (%), mittags (= Minimum)			
Januar .....	19	18 <sup>II</sup>	16 <sup>II</sup>	14 <sup>III</sup>
August .....	75	68	74	71
Jahr .....	47	44	40	36

Station Lage Seehöhe	Nioro du Sahel 15°N 9°W 237 m	Gao 16°N 0°W 260 m	Tombouctou 17°N 3°W 264 m	Tessalit 20°N 1°O 491 m
Monat				

	Lufttemperatur (°C), mittlere Maxima			
Januar .....	32,5	30,1	31,7	26,1
Mai .....	43,0	42,5	43,1	43,1
Jahr .....	28,7	36,9	37,5	35,9

	Lufttemperatur (°C), absolute Minima			
Januar .....	3	6,5 <sup>II</sup>	6 <sup>I</sup>	3,5 <sup>XII</sup>
Juni .....	18,5 <sup>V</sup>	19	22	21

	Niederschlag (mm)/Anzahl der Tage mit Niederschlag (mind. 0,1 mm)			
Januar .....	max. 1 <sup>XII-III</sup>	max. 1 <sup>XI-IV</sup>	max. 1 <sup>XI-IV</sup>	max. 1 <sup>X-IV</sup>
August .....	233/14	110/10	95/10	55/7
Jahr .....	631/51	261/32	225/30	118/23

	Relative Luftfeuchtigkeit (%), mittags (= Minimum)			
März .....	20	11 <sup>III+IV</sup>	15 <sup>IV</sup>	18 <sup>XII+I</sup>
August .....	71	53	57	31
Jahr .....	38	24	27	18

\*) Römische Zahlen geben abweichende Monate an.

Über ausführlichere Klimaangaben für diese und weitere Stationen verfügt der Deutsche Wetterdienst, Seewetteramt Hamburg, Postfach 30 11 90, 2000 Hamburg 36.

Diese Klimadaten werden im allgemeinen nur gegen Gebühr abgegeben.

### 3 B E V Ö L K E R U N G

Die Vereinten Nationen geben für die Jahresmitte 1990 für Mali eine Gesamtbevölkerung von 9,362 Mill. an. Während die Volkszählung von 1987 eine tatsächliche Bevölkerungszahl von 7,62 Mill. ergab, schätzten die Vereinten Nationen bereits 1985 die Einwohnerzahl auf 8,082 Mill. Die Zahlen für 1990 dürften deshalb etwas zu hoch sein.

Die Angaben der Weltbank für die absolute Bevölkerungszahl 1990 belaufen sich auf 8,51 Mill. und erscheinen realistischer. Von 1976 bis 1987 (jeweils Volkszählungsergebnisse) hatte sich die Bevölkerung um annähernd ein Fünftel vermehrt. Die durchschnittliche jährliche Wachstumsrate lag unter 2 % und war somit geringer als bis dahin angenommen. Aufgrund der geographischen Gegebenheiten ist der Norden des Landes, abgesehen von umherziehenden Nomaden, weitgehend unbewohnt und somit ergibt sich die selbst für afrikanische Verhältnisse niedrige Bevölkerungsdichte von 7,5 Einw./km<sup>2</sup> (Westafrika: durchschnittlich 32).

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

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1960	1976	1980	1987	1989	1990
Bevölkerung <sup>1)</sup> .....	1 000	3 485 <sup>a)</sup>	6 395 <sup>b)</sup>	7 095	7 620 <sup>c)</sup>	9 088	9 362
männlich .....	1 000	1 733	3 124	.	3 741	.	.
weiblich .....	1 000	1 751	3 271	.	3 879	.	.
Bevölkerungsdichte, bezogen auf die Gesamtfläche 2) .....	Einw. je km <sup>2</sup>	2,8	5,2	5,7	6,1	7,3	7,5

\*) Stand: Jahresmitte.

1) Tiefer gegliederten Tabellen liegen z.T. abweichende Angaben zugrunde. - 2) 1 240 192 km<sup>2</sup>.

a) Stichprobenergebnis vom 15. Juni (ohne 209 000 Nomaden und 33 000 Personen, die in von Niger verwalteten Gebieten lebten). - b) Ergebnis der Volkszählung vom 16. Dezember. - c) Ergebnis der Volkszählung vom 1. bis 14. April.

Die gängigen Bevölkerungsprognosen erwarten ein starkes Ansteigen der malischen Bevölkerung bis zum Jahr 2025. Während die Vereinten Nationen in ihrer mittleren Variante bis zu diesem Zeitpunkt mit 24,142 Mill. rechnen, was einer Bevölkerungszunahme von 257,8 % und einer durchschnittlichen jährlichen Wachstumsrate von 2,74 % gleichkäme, orientiert sich die Weltbank mit 19,829 Mill. und einer durchschnittlichen jährlichen Wachstumsrate von 2,45 % bis 2025 eher an der niedrigen Variante der Vereinten Nationen. Ausgegangen wird bei den Berechnungen von einer durchschnittlichen Kinderzahl pro Frau im gebärfähigen Alter ("Total Fertility Rate") von gegenwärtig 6,7 (Vereinte Nationen) bzw. 6,5 (Weltbank) und es wird mit einem Rückgang auf 3,6 (UN, mittlere Variante) bzw. 3,0 (Weltbank) gerechnet.

### 3.2 BEVÖLKERUNGSVORAUSSCHÄTZUNGEN

1 000

Bevölkerungsvorausschätzung	1995	2000	2010	2015	2025
Vereinte Nationen					
Niedrige Variante .....	10 771	12 384	15 650	17 060	19 497
Mittlere Variante .....	10 878	12 658	16 992	19 435	24 142
Hohe Variante .....	10 910	12 770	17 554	20 516	27 476
Weltbank .....	9 764	11 198	14 505	16 270	19 829

Das Niveau der Geburtenziffern hat sich seit den 60er Jahren (1965/70 D: 51,6 ‰) bis heute (1985/90 D: 50,1 ‰) kaum verändert. Die Vereinten Nationen prognostizieren einen deutlichen Rückgang erst ab der Jahrtausendwende auf ca. 30 ‰ bis zum Jahr 2025. Die Sterblichkeit sank demgegenüber dank einer verbesserten medizinischen Versorgung in den letzten 25 Jahren allmählich von 27,3 auf 20,8 Gestorbene je 1 000 Einwohner. Der große Unterschied zwischen Geburten- und Sterbeziffer bewirkt das momentane hohe Bevölkerungswachstum, das erst nachlassen wird, wenn sich beide Ziffern wieder annähern aufgrund niedrigerer Geburtenzahlen. Als Gründe für die hohe Fruchtbarkeit lassen sich das niedrige Heiratsalter der Frauen (im Durchschnitt 15,7 Jahre nach einer 1987 durchgeführten Studie des Centre d'Etudes et de Recherche sur la Population pour le Développement/CERPOD) anführen und die geringe Verwendung von Verhütungsmitteln sowie allgemein der Informationsmangel über Verhütung und Familienplanung. Es wird weitgehend noch auf traditionelle Methoden der Empfängnisverhütung zurückgegriffen. Nach der genannten Studie besitzt weniger als die Hälfte der Frauen im gebärfähigen Alter Kenntnisse über Verhütungsmethoden und ein noch geringerer Anteil von 4,7 % wendet solche auch tatsächlich an. Das hohe gesellschaftliche Ansehen einer kinderreichen Familie steht dem unter anderem im Wege.

Über die Säuglingssterblichkeit liegen abweichende Angaben vor. Die Vereinten Nationen geben einen relativ hohen Wert von 169 Gestorbenen je 1 000 Lebendgeborene (1985/90 D) an, während die Weltbank 121 und die erwähnte CERPOD-Studie lediglich 108 Todesfälle pro 1 000 Geburten registrierten. CERPOD ermittelte auch einen Rückgang um 36 % seit den 70er Jahren (von 170 ‰ auf 108 ‰) und fand heraus, daß das Sterblichkeitsrisiko bei den unter Einjährigen höher liegt, bei Müttern unter 20 Jahren, bei Müttern ohne Schulbildung, bei Erstgeburten allgemein sowie bei Geburtenintervallen von weniger als 2 Jahren.

### 3.3 GEBURTEN- UND STERBEZIFFERN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1965/70 D	1970/75 D	1975/80 D	1980/85 D	1985/90 D
Geborene .....	je 1 000 Einw.	51,6	51,2	50,9	50,6	50,1
Gestorbene .....	je 1 000 Einw.	27,3	25,9	24,5	22,5	20,8
Gestorbene im 1. Lebensjahr ..	je 1 000 Lebendgeborene	206	203	191	180	169

Der Altersaufbau der malischen Bevölkerung zeigt einen hohen Anteil jüngerer Jahrgänge und damit die entwicklungsländertypische Pyramidenform. Die Vereinten Nationen errechneten für 1990 einen Anteil von 46,6 % der unter 15jährigen, von 50,7 % der erwerbsfähigen Bevölkerung (15 bis 65jährige) und von nur 2,7 % der alten Bevölkerung (65 und darüber). Daraus ergibt sich ein Gesamtlastquotient (Verhältnis erwerbsfähige Bevölkerung zu abhängigen Altersjahrgängen = 15 bis 65jährige : unter 15jährige und über 65jährige) von 97,5 : 100, der nach der Begriffsdefinition besagt, daß 100 Personen im erwerbsfähigen Alter 97,5 Personen zu versorgen haben, die in der Regel ihrem Alter nach nicht im Erwerbsleben stehen.

### 3.4 BEVÖLKERUNG NACH ALTERSGRUPPEN % der Gesamtbevölkerung

Alter von ... bis unter ... Jahren	1976 <sup>1)</sup>		1984 <sup>2)</sup>		1990 <sup>2)</sup>	
	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich
unter 5 .....	18,4	9,2	17,7	8,9	19,3	9,7
5 - 10 .....	15,2	7,7	13,3	6,4	15,0	7,5
10 - 15 .....	10,4	5,4	11,7	5,9	12,3	6,1
15 - 20 .....	10,0	4,8	10,3	5,2	10,3	5,2
20 - 25 .....	7,6	3,4	8,5	4,2	8,7	4,3
25 - 30 .....	7,3	3,1	7,3	3,6	7,0	3,3
30 - 35 .....	6,4	2,9	6,2	3,0	5,6	2,6
35 - 40 .....	5,1	2,5	5,3	2,6	4,6	2,1
40 - 45 .....	4,5	2,2	4,5	2,2	4,2	1,9
45 - 50 .....	3,3	1,7	3,8	1,9	3,4	1,6
50 - 55 .....	3,3	1,6	3,1	1,5	2,8	1,3
55 - 60 .....	2,2	1,2	2,5	1,2	2,2	1,0
60 - 65 .....	2,5	1,2	2,0	0,9	1,7	0,8
65 - 70 .....	1,2	0,6	1,6	0,7	1,3	0,6
70 - 75 .....	1,1	0,5	1,1	0,5	0,8	0,3
75 - 80 .....	0,5	0,3	0,7	0,3	0,4	0,2
80 - 85 .....	0,5	0,2	0,4	0,2	0,2	0,1
80 und mehr .....	0,5 <sup>a)</sup>	0,2 <sup>a)</sup>				

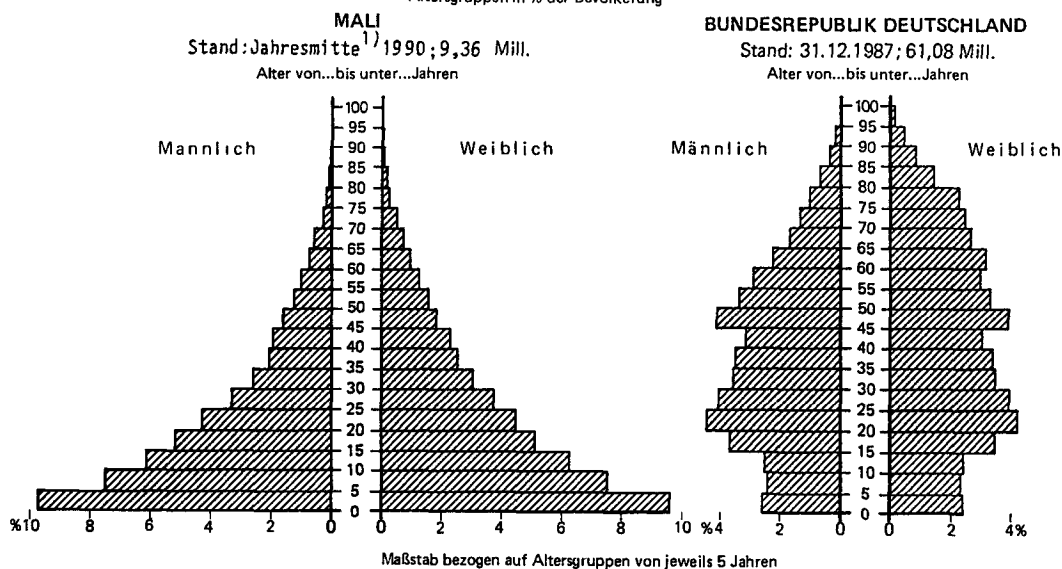
1) Ergebnis der Volkszählung. - 2) Stand: Jahresmitte.

a) Einschl. unbekannten Alters.



# ALTERSAUFBAU DER BEVÖLKERUNG VON MALI UND DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

Altersgruppen in % der Bevölkerung



1) Schätzung.

Statistisches Bundesamt 90 0218B

Die durchschnittliche Bevölkerungsdichte Malis ist mit 7,5 Einw./km<sup>2</sup> sehr niedrig. Sie bewegt sich zwar im Rahmen der benachbarten Sahelländer (Mauretanien: 2 Einw./km<sup>2</sup>; Niger: 6 Einw./km<sup>2</sup>), liegt aber erheblich unter den Dichtewerten der südlichen Nachbarn (Burkina Faso: 33 Einw./km<sup>2</sup>; Côte d'Ivoire: 39 Einw./km<sup>2</sup>). Die niedrige Dichte ergibt sich teilweise durch die großen im Norden gelegenen unbewohnbaren Landgebiete. Nahezu neun Zehntel der Bevölkerung leben im Süden des Landes, während im nördlichen Teil, den Regionen Gao und Tombouctou (rd. 60 % der Landesfläche), nur knapp 11 % wohnen.

Die höchsten Dichtewerte wiesen 1987 die Regionen Ségou, Sikasso und Mopti auf. Der 1977 neu geschaffene Bezirk Bamako, mit einer Bevölkerungsdichte von 2 420 Einw./km<sup>2</sup>, kann nicht als Vergleich herangezogen werden, da es sich um einen Stadtbezirk handelt. Die ermittelten Daten beziehen sich nur auf die Wohnbevölkerung. Da ein großer Teil der Einwohner, insbesondere im Norden, noch Nomaden sind, ist das verfügbare Datenmaterial nur eingeschränkt aussagefähig.

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

Verwaltungseinheit	Fläche km <sup>2</sup>	1976	1987	1976	1987
		Bevölkerung		Einwohner	
		1 000		je km <sup>2</sup>	
Region					
Kayes .....	197 760	872,8	1 058,6	4,4	5,4
Koulikoro .....	89 833	932,2	1 180,3	10,4	13,1
Sikasso .....	76 480	1 098,1	1 308,8	14,4	17,1
Ségou .....	56 127	1 082,2	1 328,3	19,3	23,7
Mopti .....	88 752	1 129,0	1 261,4	12,7	14,2
Tombouctou .....	408 977	490,5	453,0	1,2	1,1
Gao .....	321 996	370,9	383,7	1,2	1,2
Stadtbezirk					
Bamako .....	267	419,2	646,2	1 570,0	2 420,2

\*) Die Verwaltungseinheiten sind nach ihren Hauptorten benannt. Ergebnisse der Volkszählungen.

Das Verhältnis von Stadt- zu Landbevölkerung ist saisonalen Schwankungen unterworfen, die auch auf klimatische Faktoren zurückzuführen sind. Entsprechend der Länge der Regenzeit schwankt die Dauer der landwirtschaftlichen Tätigkeit pro Jahr zwischen 100 bis 150 Tagen im Norden und 200 bis 250 Tagen im Süden. Daraus ergibt sich eine erhebliche Unterbeschäftigung der ländlichen Bevölkerung, die Wanderungen zwischen ländlichen Gebieten und vom Land zur Stadt hervorrufen. Die staatlichen Planungen konzentrieren sich auf den Ausbau der ländlichen Infrastruktur, um der Landflucht entgegenzuwirken.

### 3.6 BEVÖLKERUNG NACH STADT UND LAND

Stadt/Land	Einheit	1976 <sup>1)</sup>	1980 <sup>2)</sup>	1987 <sup>1)</sup>
In Städten <sup>3)</sup> .....	1 000	1 077	1 207	1 549
	%	16,8	17,2	20,3
In Landgemeinden .....	1 000	5 318	5 775	6 071
	%	83,2	82,8	79,7

1) Ergebnis der Volkszählung. - 2) Stand: Jahresmitte. - 3) Orte mit 5 000 und mehr Einwohnern.

Die Einwohnerzahl der Hauptstadt Bamako hat in den vergangenen Jahren rasch zugenommen. Bamako ist mit Abstand das größte städtische Zentrum des Landes. Annähernd die Hälfte der städtischen Bevölkerung ist hier angesiedelt. Zweitgrößte Stadt ist Ségou, das ebenfalls die 100 000-Einwohner-Grenze überschritten hat.

Der Urbanisierungsgrad lag 1987 bei 20,3 %. Er ist damit niedriger als in den meisten westafrikanischen Staaten. Bis zum Jahr 2025 wird sich nach Schätzungen der Vereinten Nationen der Anteil der in den Städten lebenden Bevölkerung verdoppelt haben.

### 3.7 BEVÖLKERUNG IN AUSGEWÄHLTEN STÄDTEN

1 000

Stadt	1970	1976 <sup>1)</sup>	1980	1983	1984
Bamako, Hauptstadt .	197	404	600	683	740
Ségou .....	33	65	77	93	99
Mopti .....	35	54	74	74	78
Sikasso .....	24	47	66	66	70
Kayes .....	31	45	65	65	67
Gao .....	14	31	41	41	43
Koutiala .....	13	27	.	.	.
San .....	15	23	.	.	.
Koulikoro .....	13	17	21	21	22

1) Ergebnis der Volkszählung.

Die Ethnien in Mali lassen sich in verschiedene Hauptgruppen unterteilen: Bambara, Tuareg, Mauren, Malinké, Soninké, Fulbe, Senoufo, Songhai, Dogon und Bozo. Die größte Gruppe stellen die Bambara mit 30 % der Landesbevölkerung. Sie sind traditionelle Ackerbauern, wie auch die Dogon, Senoufo und Malinké. Bei den Soninké handelt es sich um Händler, die - wie auch zum Teil die Malinké - vorwiegend in Städten anzutreffen sind, Tuaregs, Fulbe und Mauren gehen der Viehzucht nach, die Bozo widmen sich traditionell dem Fischfang.

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

Ethnische Gruppe	1978		1980		1983	
	1 000	%	1 000	%	1 000	%
Bambara .....	2 131	31,8	2 334	32,9	2 469	31,9
Fulbu (Fulani) .....	851	12,7	866	12,2	1 076	13,9
Senoufo .....	798	11,9	816	11,5	929	12,0
Soninké .....	583	8,7	610	8,6	681	8,8
Tuareg .....	375	5,6	383	5,4	565	7,3
Songhai .....	395	5,9	426	6,0	557	7,2
Malinké .....	637	9,5	639	9,0	511	6,6
Dogon .....	328	4,9	.	.	310	4,0
Dyula .....	214	3,2	227	3,2	224	2,9
Bobo .....	168	2,5	177	2,5	186	2,4

\*) Stand: Jahresmitte.

Staatssprache ist Französisch. Als Umgangssprache eines großen Teils der Bevölkerung (etwa 40 %) hat das Bambara mit seinen verschiedenen Dialekten den Status einer zweiten Nationalsprache. Die meisten einheimischen Sudansprachen sind keine Schriftsprachen. Die Sprache der Fulbe wird mit abgewandelten arabischen Schriftzeichen geschrieben. Im Norden herrscht Arabisch vor, daneben sprechen die Tuareg und Mauren Berbersprachen.

Vorherrschende Religion ist der Islam mit einem Bevölkerungsanteil von 65 %. Ein Drittel der Bevölkerung ist Anhänger von Naturreligionen (Animisten). Auf christliche Religionsgemeinschaften, überwiegend in den Städten anzutreffen, entfällt nur 1 % der Bevölkerung.

Mali zählt zu den afrikanischen Ländern mit einer hohen Migrationsrate. Vorwiegend ökonomische Beweggründe führten wiederholt zu intensiven, die nationalen Grenzen überschreitenden Wanderungsbewegungen. Ziele sind vor allem Côte d'Ivoire und Senegal sowie weitere Staaten in West- und Zentralafrika und Frankreich. Während der großen Dürrekatastrophe 1984/85 überschritten Tausende Malier (vorwiegend Tuaregs) die Grenze nach Algerien. 1986 hat Algerien 5 500 dieser Flüchtlinge wieder in die malische Provinz Gao ausgewiesen. Ein von den Ländern Mali, Algerien und Niger im März 1989 unterzeichnetes Protokoll hat zum Ziel, den Tuareg die Rückkehr und die Wiedereingliederung in ihre Heimat zuzusichern und sie dabei zu unterstützen. Die Pläne der Regierung, das traditionelle Nomadenvolk der Tuareg sesshaft zu machen und zum Ackerbau zu bewegen, werden allerdings mit Skepsis betrachtet.

Von staatlicher Seite gab es in Mali bisher keine Bevölkerungspolitik, die das Ziel hatte, die Geburtenzahlen zu senken, da man das Bevölkerungswachstum im Verhältnis zu den natürlichen Ressourcen als nicht zu hoch erachtete. Inzwischen wurde aber die Notwendigkeit erkannt, demographische Faktoren in die Entwicklungsplanung einzubeziehen und eine eigene Abteilung für Bevölkerungsprobleme innerhalb des Entwicklungsministeriums eingerichtet.

Gegenwärtige Planungsmaßnahmen beschränken sich auf die Bekämpfung von Kinderkrankheiten, die Verbesserung der primären ärztlichen Dienste auf dem Land und die Gesundheitsvorsorge für Mutter und Kind. Es mangelt jedoch an direkten Maßnahmen zur Senkung der Fruchtbarkeit. Die Regierung gibt beispielsweise keine Unterstützung bei der Propagierung und Verteilung von modernen Verhütungsmitteln. Den Frauen bleibt es somit überlassen, durch längere Geburtenintervalle die Kinderzahl einzuschränken. Sterilisation ist in Mali nur aus medizinischen Gründen erlaubt, Abtreibung ist illegal. Der Staat verfolgt eine pro-natalistische Familienpolitik, was durch finanzielle Beihilfen während der Schwangerschaft und bei der Geburt sowie durch die Zahlung von Kindergeld unterstrichen wird.

Die islamische, von traditionellen, patriarchalischen Wertvorstellungen geprägte Gesellschaft ist in entscheidendem Maße mitverantwortlich für das Fortbestehen der hohen Geburtenzahlen. Das gesellschaftliche Ansehen einer Frau wächst mit der Kinderzahl und so ist es nicht verwunderlich, daß selbst in den Städten der durchschnittliche Kinderwunsch bei Frauen noch zwischen 4,0 und 5,7 Kindern liegt, wie die CERPOD-Studie nachweist.

Durchaus noch verbreitet ist auch Polygamie, die es nach islamischem Recht den Männern erlaubt, sich bis zu 4 Frauen zu nehmen. In Mali wird sie noch von 25 % der männlichen Bevölkerung praktiziert. Bei den Männern läßt sich darüber hinaus eine ablehnende Haltung in bezug auf Familienplanung feststellen: nur 17 % befürworten grundsätzlich den Gebrauch von Verhütungsmitteln, während bei den Frauen der Anteil bei 71 % liegt (CERPOD-Studie).

Die Regierung erarbeitet gegenwärtig Pläne zur stärkeren Emanzipierung der Frau in Familie und Gesellschaft. Von entscheidender Bedeutung wird dabei sein, über verstärkte Anstrengungen im Bildungssektor die Rolle der Frau zu stärken, die bislang gekennzeichnet ist durch hohes Arbeitspensum bedingt durch die traditionellen afrikanischen Lebensformen und durch den Einfluß der islamischen Religion, die ein Unterordnen unter den Mann verlangt.

Dieser Bereich weist die für ein Entwicklungsland häufig charakteristischen Probleme auf: hoher Verbreitungsgrad von Krankheiten (insbesondere Malaria, Masern, Syphilis), der zurückzuführen ist auf unzureichende Hygienemaßnahmen, Unter- und Fehlernährung sowie ungenügende Gesundheitserziehung und schlechte Wohnverhältnisse. Als direkte Folge daraus ergibt sich auch die hohe Sterblichkeit der Bevölkerung bzw. die niedrige Lebenserwartung von 44 Jahren (Durchschnitt 1985 bis 1990). Die Weltgesundheitsorganisation gibt an, daß bisher nur 20 % der Bevölkerung vom nationalen Gesundheitssystem unmittelbar erreicht werden. 1981 hatten nur 58 % der Stadtbevölkerung und 20 % der Landbevölkerung unmittelbaren Zugang zu Trinkwasser.

Im Rahmen des 10-Jahres-Entwicklungsplanes für das Gesundheitswesen (1981 bis 1990), der die Basis für regionale Planungsaktivitäten bildet, wurden folgende Hauptziele formuliert: stärkeres Gewicht als bisher auf präventive anstelle kurativer Behandlungen (unter anderem durch Ausweitung der Impfkampagnen), forcierte Gesundheitserziehung, Verbesserung der Nahrungsmittel- und Trinkwasserversorgung, Expansion des gesundheitlichen Versorgungsnetzes auf dem Land und eine Ausweitung und Reformierung der Ausbildung von medizinischem Personal.

Das Kernproblem stellt immer noch der Mangel an medizinischem Personal, technischen Ausstattungen und Medikamenten dar. Die auf der untersten Ebene im ländlichen Raum für die primäre gesundheitliche Versorgung zuständigen "health worker" müssen zum Teil unter schwierigen Bedingungen arbeiten, was den Erfolg ihrer Arbeit beeinträchtigt.

Da es vielfach an Transport- und Kommunikationsmitteln fehlt, werden die existierenden Probleme aufgrund der ungenügenden Dichte medizinischer Einrichtungen in verstreut besiedelten Regionen noch verschärft. Die Haushaltsaufwendungen der Zentralregierung für das Gesundheitswesen sind unzureichend. Es wird daher ausländische finanzielle, technische und personelle Hilfe in Anspruch genommen. Im Jahr 1984 floß ca. ein Viertel des nationalen Budgets für das Gesundheitswesen in die ländliche Versorgung, obwohl auf dem Land fast 80 % der Gesamtbevölkerung leben. Ausländische Geldgeber versuchten, dies durch schwerpunktmäßige Zuwendung finanzieller Mittel in die ländliche Gesundheitsversorgung auszugleichen.

Die medizinische Infrastruktur umfaßt Dispensarien und Entbindungsheime sowie lokale Gesundheitszentren und größere, staatliche Krankenhäuser in den Städten.

Die Gesamtausgaben für das Gesundheitswesen beliefen sich im Schnitt in den Jahren 1977 bis 1984 auf ca. 6 % des Staatshaushaltes und reduzierten sich bis 1988 auf 4,4 % bzw. auf 3,4 % im Jahr 1989 als Folge der Strukturanpassungsprogramme.

#### 4.1 REGISTRIERTE ERKRANKUNGEN

Krankheit	Einheit	1981	1982	1983	1984	1987
Typhoides Fieber und Paratyphus ..	Anzahl	210	120	282	327	724
Bakterielle Ruhr .....	Anzahl	4 729	2 296	3 310	2 104	.
Amoebiasis .....	Anzahl	11 522	8 947	8 414	7 252	27 640
Tuberkulose der Atmungsorgane ....	Anzahl	936	196	532	1 495	1 231
Lepra .....	Anzahl	1 278	1 164	77	707	2 528
Diphtherie .....	Anzahl	2	2	58	20	57
Pertussis (Keuchhusten) .....	Anzahl	4 415	3 003	2 212	1 639	3 847
Streptokokken-Angina und Scharlach	Anzahl	3 946	4 833	2 534	2 887	.
Meningokokken-Infektion .....	Anzahl	4 601	3 092	123	995	460
Tetanus .....	Anzahl	288	161	288	148	825
Akute Poliomyelitis .....	Anzahl	276	113	52	62	.
Masern .....	Anzahl	8 077	16 432	8 057	4 497	4 236
Tollwut .....	Anzahl	9	3	8	10	14
Trachom .....	Anzahl	866	470	283	279	759
Malaria .....	1 000	145,8	83,8	104,1	77,7	.
Leishmaniasis .....	Anzahl	10	23	3	7	.
Trypanosomiasis .....	Anzahl	604	42	19	2	.
Syphilis (Lues) .....	Anzahl	13 990	10 599	9 252	5 265	6 089
Gonokokkeninfektion .....	Anzahl	7 058	4 311	4 421	4 099	15 093
Schistosomiasis (Bilharziose) ....	Anzahl	8 569	5 055	4 580	4 289	.
Hakenwurmkrankheit .....	Anzahl	536	157	340	479	1 606
Grippe .....	Anzahl	11 217	7 490	5 956	8 049	.

Parasitäre und infektiöse Krankheiten sind weit verbreitet, die statistische Erfassung ist sehr mangelhaft. Die tatsächliche Zahl der Erkrankungen dürfte daher wesentlich höher liegen. In der Malariabekämpfung konnten aufgrund von präventiven Maßnahmen Erfolge erzielt werden. Während Mitte der 70er Jahre noch jährlich eine halbe Million Neuerkrankungen registriert wurden, belief sich die Zahl der registrierten Fälle 1984 auf nur noch rd. 78 000. Weitere häufig vorkommende Krankheiten sind Durchfallerkrankungen (Amoebiasis) bzw. Erkrankungen des Verdauungstraktes, Geschlechtskrankheiten, Grippe, Masern und besonders bei Kindern Erkrankungen der Atemwege und Hautinfektionen. Nach Angaben der WHO meldete Mali Ende Oktober 1989 178 Aids-Fälle, allerdings muß eine beträchtlich höhere Dunkelziffer angenommen werden. Das Fehlen ausreichender finanzieller und personeller Voraussetzungen sowie eine kurativ ausgerichtete Gesundheitspolitik haben bisher verhindert, daß Schutzimpfungen im erforderlichen Umfang durchgeführt werden konnten. Dennoch ist es gelungen, die Ausbreitung von Infektionskrankheiten teilweise einzudämmen durch Impfungen, die vorwiegend bei Kindern durchgeführt wurden, gegen Tuberkulose (BCG), Kinderlähmung (Poliomyelitis) und Masern.

#### 4.2 AUSGEWÄHLTE SCHUTZIMPFUNGEN

1 000

Art der Impfung	1979	1980	1981	1982	1983
Cholera .....	6,0	8,6	10,5	6,6	1,3
Tuberkulose (BCG) ..	273,8	253,5	218,2	195,7	237,3
Poliomyelitis .....	98,1	143,0	319,4	62,4	64,6
Masern .....	119,4	155,4	121,0	56,5	53,4
Gelbfieber .....	12,3	3,1	.	5,8	0,1

Fehlende Registrierungen sowie unzulängliche Diagnosen machen es unmöglich, realistische Mortalitätsdaten auszuweisen. Das dargestellte Zahlenmaterial kann daher nur Hinweise auf mögliche Entwicklungen wiedergeben. Die Sterbefälle bei Lepra sind häufig auf mittelbare und unmittelbare Folgen von Malaria-, Tetanus-, Meningokokken-Infektionen etc. zurückzuführen. Die abnehmenden Sterbefälle durch Masern- und Tetanuserkrankungen belegen den Erfolg der Schutzimpfungen.

#### 4.3 STERBEFÄLLE NACH AUSGEWÄHLTEN TODESURSACHEN

Todesursache	1983	1984	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Typhoides Fieber und Paratyphus ...	.	15	18	.	1
Bakterielle Ruhr .....	3	4	.	37	17
Amoebiasis .....	9	6	19	28	19
Tuberkulose der Atmungsorgane .....	7	15	22	5	8
Lepra .....	.	189	34	.	.
Pertussis (Keuchhusten) .....	33	8	10	25	7
Meningokokken-Infektion .....	5	95	59	3	10
Tetanus .....	69	38	202	2	1
Masern .....	685	172	190	14	.
Tollwut .....	7	10	10	3	.
Malaria .....	158	133	.	41	22
Grippe .....	16	9	.	49	15

1) Stand: Juli.

Die medizinischen Einrichtungen entsprechen nicht immer den Erfordernissen. Was die technischen Einrichtungen und den Fuhrpark betrifft, so ist das Land fast ausschließlich auf Zuwendungen aus dem Ausland angewiesen. Dispensarien wurden in der Vergangenheit oftmals in Gesundheitszentren umgewandelt, ohne daß tatsächliche Verbesserungen und Ausbauten erfolgten. Es mangelt auch an Medikamenten, die bis vor kurzem noch vollständig importiert werden mußten. Im Jahr 1984 wurden 12 allgemeine Krankenhäuser mit 2 683 Betten, 592 Entbindungsheime mit 747 Betten sowie 333 Gesundheitszentren und Dispensarien registriert.

#### 4.4 MEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN

Einrichtung	1970	1974	1980	1983	1984
Allgemeine Krankenhäuser .....	10	10	12	12	12
in ländlichen Gebieten .....	8	.	5	5	5
Entbindungsheime .....	.	.	336	559	592
Beratungsstellen für Mutter u. Kind	.	.	50	40	55
Augenkliniken .....	1	1	1	.	.
Lepraheime .....	1	1	1	.	.
Gesundheitszentren .....	42	.	46	333	333
Dispensarien .....	.	.	470	585	590
in ländlichen Gebieten .....	.	.	382	527	532



#### 4.5 BETTEN IN MEDIZINISCHEN EINRICHTUNGEN

Einrichtung	1970	1974	1977	1978	1984
Allgemeine Krankenhäuser .....	1 967	2 799	2 573	2 649	2 683
in ländlichen Gebieten .....	1 358	716	684	679	801
in Städten .....	609	2 083	1 889	1 970	1 882
darunter in Fachabteilungen für:					
Chirurgie .....	215	696	629	.	.
Herzkrankheiten .....	20	20	29	.	.
Psychiatrie .....	.	65	116	.	.
Entbindungsheime .....	.	1 129	741	.	747
Augenkliniken .....	80	80	80	80	.
Lepraheime .....	90	79	82	79	.

Im Stadtbezirk Bamako ist das Netz medizinischer Einrichtungen am dichtesten. 1983 entfielen 34 % aller Krankbetten auf die Hauptstadt, wodurch mit 344 Einwohnern je Krankbett zumindest rechnerisch eine Annäherung an den Versorgungsstandard von Industrieländern erreicht ist. Die übrigen Regionen weisen ungünstigere Relationen auf.

#### 4.6 BETTEN IN MEDIZINISCHEN EINRICHTUNGEN 1983 NACH VERWALTUNGSEINHEITEN

Verwaltungseinheit	Betten	Einwohner je Bett
Insgesamt .....	4 215	1 836
Region		
Kayes .....	498	2 085
Koulikoro .....	273	4 062
Sikasso .....	506	2 581
Ségou .....	668	1 927
Mopti .....	357	3 762
Tombouctou .....	212	2 752
Gao .....	250	1 918
Stadtbezirk		
Bamako .....	1 449	344

Ähnlich wie im Bereich der medizinischen Einrichtungen konzentrieren sich die im Lande tätigen Ärzte im wesentlichen auf die Städte. Ein großer Teil der Ärzteschaft kommt aus dem Ausland, da einheimisches Personal noch nicht in ausreichendem Maße zur Verfügung steht. 1984 entfielen im Landesdurchschnitt 17 100 Einwohner auf einen Arzt bzw. mehr als eine halbe Million Einwohner auf einen Zahnarzt.

#### 4.7 ÄRZTE, ZAHNÄRZTE UND TIERÄRZTE

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1971	1976	1978	1983	1984	1987 <sup>1)</sup>
Ärzte .....	Anzahl	124	144	287	349	473	1 114
Einwohner je Arzt .....	1 000	41,9	44,5	23,7	22,5	17,1	.
Zahnärzte .....	Anzahl	9	12	14	15	15	2
Einwohner je Zahnarzt ...	1 000	577,8	534,3	485,7	523,8	539,3	.
Tierärzte .....	Anzahl	.	36	58	70 a)	.	.

1) Nur Fachärzte in staatlichen Einrichtungen.

a) 1980.

Um den Mangel an medizinischem Personal zumindest teilweise auszugleichen, wird eine stärkere Einbeziehung traditioneller Heilmethoden angestrebt. Vor allem in den unterversorgten ländlichen Gebieten ist die überlieferte medizinische Praxis in bestimmten Aufgabengebieten (u.a. Geburtshilfe) von Bedeutung.

#### 4.8 ANDERES MEDIZINISCHES PERSONAL

Art des Personals	1971	1976	1977	1983	1984	1987 <sup>1)</sup>
Apotheker .....	9	18	18	58	79	23
Krankenpflegepersonen .....	278	399	575	.	784	409
Hilfspflegepersonen .....	1 463	1 524	1 415	1 564	1 453	810
Hebammen .....	127	157	268	305 <sup>a)</sup>	342	238
Geburtshelferinnen 2) .....	170	260	475	559 <sup>a)</sup>	587	36

1) Nur in sozialen staatlichen Einrichtungen Tätige. - 2) Personen, die auf traditionelle Weise Geburtshilfe leisten.

a) 1980.

In Zusammenarbeit mit der Weltgesundheitsorganisation (WHO) wurde 1989 ein 5-Jahres-Programm zur Bekämpfung von Aids gestartet. Als vorrangige Programmpunkte werden die Eindämmung der Ausbreitung von Aids durch Aufklärung und Information der Bevölkerung genannt sowie die bessere statistische Erfassung der infizierten Fälle. Als Kosten dafür werden etwa 2,5 Mrd. CFA-Francs veranschlagt.

#### 4.9 FAMILIENPLANUNG 1987 NACH AUSGEWÄHLTEN VERHÜTUNGSMETHODEN<sup>\*)</sup>

Prozent

Gegenstand der Nachweisung	Alter von ... bis ... Jahre						
	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49
Vasektomie .....	4,8	4,4	4,6	5,2	3,6	4,1	0,5
städt. Gebiete .....	3,8	8,4	10,0	11,1	5,2	6,5	2,8
ländl. Gebiete .....	5,2	2,9	2,7	3,1	3,0	3,5	0,0
Tubensterilisation .....	13,3	16,0	16,2	18,0	13,7	12,0	5,3
städt. Gebiete .....	22,5	31,7	32,3	35,0	25,2	24,1	19,8
ländl. Gebiete .....	9,6	10,3	10,6	12,0	9,4	8,8	2,4
Intrauterinpeccar und Schaumovulum .....	7,4	6,7	7,1	8,1	2,8	5,3	1,9
städt. Gebiete .....	9,1	13,5	14,3	17,3	8,9	12,0	5,7
ländl. Gebiete .....	6,8	4,2	4,5	4,9	0,6	3,5	1,2
Orale Verhütungsmethode .	25,1	26,5	25,4	23,8	17,9	16,5	7,2
städt. Gebiete .....	62,6	55,7	56,5	58,1	42,6	3,63	29,9
ländl. Gebiete .....	9,9	15,8	14,4	11,8	8,9	11,3	2,8
Spirale .....	14,6	15,5	18,8	17,7	13,4	9,8	4,9
städt. Gebiete .....	31,6	38,4	43,3	44,4	33,1	26,9	19,9
ländl. Gebiete .....	7,7	7,1	10,2	8,4	6,1	5,3	2,0
Injektion .....	17,7	19,0	19,8	20,3	14,2	12,2	8,1
städt. Gebiete .....	38,5	37,5	43,2	43,9	31,0	22,3	17,1
ländl. Gebiete .....	9,3	12,3	11,5	12,0	8,1	9,5	6,3
Präservativ .....	11,9	9,0	10,5	8,8	6,4	4,0	2,1
städt. Gebiete .....	32,1	24,9	30,0	24,0	15,7	11,2	8,5
ländl. Gebiete .....	3,7	3,1	3,6	3,5	3,0	2,1	0,8
Pflanzenmedizin .....	9,8	11,1	11,1	11,8	11,1	10,4	7,2
städt. Gebiete .....	8,0	16,0	20,4	16,4	15,8	11,1	7,1
ländl. Gebiete .....	10,6	9,4	7,8	10,2	9,4	10,2	7,2

\*) Ergebnisse einer Stichprobe, die auf Befragung verheirateter Frauen (2 948 Personen) über Verhütungskennnisse basiert.

Der Bildungsbereich befindet sich noch im Aufbau. Hauptprobleme sind die sehr hohe Analphabetenrate und eine nicht den tatsächlichen Bedürfnissen der einheimischen Volkswirtschaft angepaßte Schulausbildung. Eine Schwierigkeit bildet der hohe Anteil junger Menschen an der Gesamtbevölkerung, der den finanziellen, institutionellen und personellen Bedarf zur Deckung der Bildungsnachfrage wachsen läßt.

Das Bildungssystem orientiert sich inhaltlich und organisatorisch am französischen Vorbild. Unterrichtssprache ist Französisch. Es besteht Schulpflicht für alle Kinder zwischen 6 und 15 Jahren. Der Unterricht an den staatlichen Bildungseinrichtungen ist gebührenfrei. Die Schulausbildung teilt sich zunächst in zwei Ausbildungszyklen von erst sechs und nachfolgend drei Schuljahren. Daran kann sich ein dreijähriger weiterführender Ausbildungsabschnitt anschließen, der zur Hochschulreife führt. An den Hochschulen des Landes werden Studiengänge in den Fächern Medizin, Pharmazie, Ingenieur-, Verwaltungs- und Wirtschaftswissenschaften sowie Jura angeboten.

Neben den staatlichen Schulen gibt es für die islamische Bevölkerung ein eigenes traditionelles Bildungssystem. An den privaten Koranschulen werden neben dem Koran auch Grundkenntnisse in Lesen, Schreiben und Rechnen vermittelt. Die Medersa in Tombouctou, Bamako und Ségou sind islamische Hochschulen, die Nachwuchskräfte für die islamische Geistlichkeit ausbilden.

Die Rate der Schreib- und Lesekundigen hat sich seit 1960 nur mäßig erhöht und liegt weit unter dem Niveau vergleichbarer Entwicklungsländer. Die weit verstreut lebende Bevölkerung, sprachlich unterschiedliche Bevölkerungsgruppen und zahlenmäßig nicht ausreichendes Lehrmaterial erschweren den Alphabetisierungsprozeß. Die Analphabetenrate lag 1985 nach Schätzungen der UNESCO bei 83,2 % (77 % bei Männern, 89 % bei Frauen).

#### 5.1 ANALPHABETEN

Gegenstand der Nachweisung	1960	1976	1985	1960	1976	1985
	1 000			% der Altersgruppe		
15 Jahre und mehr .....	2 079	3 236	3 604	97,8	90,6	83,2
männlich .....	986	1 470	1 625	96,0	86,5	77,1
weiblich .....	1 094	1 767	1 979	99,5	94,3	89,0

Ein breit angelegtes nationales Programm soll den weitverbreiteten Analphabetismus bekämpfen. Hierfür wurden seit dem Entwicklungsplan 1974/78 die Zahl der Alphabetisierungszentren kontinuierlich erhöht. Gleichfalls versucht man, im Rahmen von landwirtschaftlichen Projekten sowie in privaten und staatlichen Unternehmen Alphabetisierungskurse anzubieten. Um dem Mangel an Lehrpersonal zu begegnen, werden vielfach Armeeangehörige zur Vermittlung von Schreib- und Lesekenntnissen eingesetzt. Die ersten positiven Erfahrungen bei der Schaffung der Schriftsprache Bambara sollen auf die wichtigsten anderen Sprachgruppen ausgedehnt werden. Man erhofft sich dadurch eine raschere Alphabetisierung der unterschiedlichen Ethnien als es bei der Erlernung einer einzigen, nur von einer Minderheit der Bevölkerung vertretenen Sprache möglich wäre.

## 5.2 ALPHABETISIERUNG

Gegenstand der Nachweisung	1977	1978	1979
Einrichtungen .....	1 321	1 428	1 536
Teilnehmer .....	30 000	34 708	36 598

Die bestehenden Schulbauten befinden sich häufig in einem ungünstigen Zustand, der nicht immer ordnungsgemäßen Unterricht zuläßt. Sie wurden früher fast ausschließlich für Grundschüler errichtet. Erst seit Mitte der 70er Jahre ergab sich die Notwendigkeit, auch für die steigende Zahl der Schüler an den weiterführenden Schulen Erweiterungsbauten zu schaffen.

Neben den staatlichen und islamischen nehmen private Bildungseinrichtungen eine nicht unbedeutende Rolle im Bildungssektor des Landes ein. Der Schwerpunkt der privaten Tätigkeit liegt insbesondere bei weiterführenden Bildungseinrichtungen.

## 5.3 SCHULEN UND ANDERE BILDUNGSEINRICHTUNGEN

Einrichtung	1970/71	1976/77	1982/83	1984/85	1987/88
Grundschulen .....	956	1 263	.	1 242	1 418
Mittel- und höhere Schulen .....	.	15	20	.	.
Berufsbildende Schulen .....	.	3	11	.	.
Lehrerbildende Anstalten .....	.	4		.	.
Hochschulen .....	5a)	.	7	.	.

a) 1972/73.

Weniger als ein Viertel aller Kinder im schulpflichtigen Alter besucht eine Grundschule (1990: 22,5 %). 1980 lag der Anteil noch bei ca. 25 %. Mali gehört damit zu den Entwicklungsländern mit sehr niedrigen Einschulungsraten. Bei den Jungen beträgt die Einschulungsrate ca. 28 % (1990), bei den Mädchen 17 %. Dieser Unterschied, zeigt sich besonders in der Sekundarschulbildung und im Hochschulbereich.

In den Jahren 1980 bis 1986 schloß nur jeder vierte Schüler die 6 Jahre Grundschule erfolgreich ab. Eine weiterführende Schule besuchen gegenwärtig weniger als 6 % der entsprechenden Altersgruppe, eine Hochschule weniger als 1 %. Es wird damit gerechnet, daß sich diese Anteile jedoch in den nächsten Jahren erhöhen werden, insbesondere der bislang sehr niedrige Frauenanteil.

### 5.4 SCHÜLER BZW. STUDENTEN

Einrichtung	Einheit	1970/71	1975/76	1982/83	1984/85	1987/88
Grundschulen .....	1 000	203,7	252,4	296,3	294,2	307,6
Schülerinnen .....	1 000	72,7	90,0	108,5	109,2	114,4
Mittel- und höhere Schulen .	1 000	29,7	48,5	64,1	58,1	56,6
Schülerinnen .....	1 000	6,6	12,4	18,4	17,0	16,7
Berufsbildende Schulen ....	Anzahl	3 386	5 008	.	6 691	7 636
Schülerinnen .....	Anzahl	666	1 570	.	.	2 059
Lehrerbildende Anstalten ...	Anzahl	1 551	1 969	2 444	3 075	2 177
Studentinnen .....	Anzahl	269	383	211	398	454
Hochschulen .....	Anzahl	731	2 936	5 792	7 389	5 536 a)
Studentinnen .....	Anzahl	77	302	708	967	728 a)

a) 1986/87.

Die Regierung ist bemüht, die Ausbildung von Lehrkräften zu fördern, um mit den wachsenden Schülerzahlen Schritt halten zu können. Dabei legte sie besonderen Wert auf die Erweiterung und Intensivierung des Berufsschulwesens, um den steigenden Bedarf an Fachkräften für Landwirtschaft und Industrie decken zu können. Diese Politik ließ sich häufig nur zu Lasten der allgemeinen Bildungszweige an Mittel- und höheren Schulen realisieren. Die Hochschulen sind weiterhin auf ausländisches Lehrpersonal angewiesen. Im Jahr 1970/71 hatte ein Lehrer durchschnittlich 40 Schüler zu unterrichten, bis 1984/85 verringerte sich die Relation auf 1 : 35. Im Sekundarschulbereich (mittlere und höhere Schulen) ist die Lehrer-Schüler-Relation mit 1 : 12 (1987/88) um ein vielfaches besser.

### 5.5 LEHRKRÄFTE

Einrichtung	1970/71	1975/76	1982/83	1984/85	1987/88
Grundschulen .....	5 086	6 213	7 932	8 442	8 124
Lehrerinnen .....	977	1 148	1 598	1 709	1 796
Mittel- und höhere Schulen .....	1 818	2 567	3 870	4 837	4 601
Lehrerinnen .....	317	452	.	754	691
Berufsbildende Schulen .....	332	540 <sup>a)</sup>	890	.	.
Lehrerbildende Anstalten .....	92	121 <sup>b)</sup>		365	317
Hochschulen .....	151	488 <sup>b)</sup>		.	715 <sup>c)</sup>

a) 1976/77. - b) 1978/79. - c) 1986/87.

Ein Teil der Studenten besucht Hochschulen im Ausland. Weitaus die meisten von ihnen gehen nach Frankreich, andere beliebte Studienländer sind Senegal, Saudi-Arabien, Marokko, Côte d'Ivoire und die USA.

#### 5.6 STUDENTEN IM AUSLAND NACH AUSGEWÄHLTEN GASTLÄNDERN

Gastland	1983	1984	1985	1986	1987
Frankreich .....	828 <sup>a)</sup>	741	.	592	892
Saudi-Arabien .....	95	130	.	152	.
Senegal .....	138	.	142	.	143
Marokko .....	3 <sup>b)</sup>	.	13	.	125
Vereinigte Staaten .....	74 <sup>b)</sup>	81	90	103	113
Kanada .....	36	.	115	104	75
China .....	31	38	53	68	81
Algerien .....	37 <sup>a)</sup>	77	.	.	.
Belgien .....	48	47	45	65	60
Bundesrepublik Deutschland .....	44	.	55	64	.
Côte d'Ivoire .....	123	36	.	.	.

a) 1982. - b) 1981.

Die Ausgaben der Regierung für das Bildungswesen betrugen im Jahr 1989 ca. 13,5 Mill. CFA-Francis, was einem Anteil von 5 % der Staatsausgaben gleichkommt (1985: 21 %). Seit 1980 haben sich die absoluten Ausgaben für den Bildungssektor kaum verändert, obwohl der Staatshaushalt insbesondere seit 1987 erheblich aufgestockt wurde. Der Bau neuer Schulen wird durch Kürzungen im Rahmen der wirtschaftlichen Strukturanpassungsprogramme verzögert. Die gesunkenen Einschulungsraten im Grundschulbereich sowie die in den letzten Jahren zurückgegangene Zahl an Grundschullehrern sind Folgen dieser Sparpolitik.

## 6 E R W E R B S T Ä T I G K E I T

Um die Erwerbstätigkeit zu erfassen, wird die Gesamtbevölkerung in Erwerbspersonen und Nichterwerbspersonen unterteilt. Die Erwerbspersonen wiederum gliedern sich in Erwerbstätige (das sind alle Personen, die als Selbständige, Mithelfende Familienangehörige oder Lohn- und Gehaltsempfänger eine auf Erwerb ausgerichtete Tätigkeit ausüben) und Erwerbslose (= Arbeitslose, Arbeitsuchende). Nach dem zitierten Datenmaterial des Internationalen Arbeitsamtes in Genf (ILO) entsprechen die Erwerbspersonen in Afrika der Bevölkerung der 10- bis 64jährigen (d.h. hoher Anteil an Kinderarbeit), Nichterwerbspersonen sind dementsprechend alle Altersgruppen unter 10 und über 64 Jahren.

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

Erst ein kleiner Teil der Bevölkerung ist voll in die Geldwirtschaft einbezogen. Es überwiegen die traditionellen Formen der weitgehend auf Selbstversorgung ausgerichteten Familien- und Dorfgemeinschaftswirtschaft. Angaben zum tatsächlichen Umfang der Arbeitslosigkeit sind nicht möglich, da vielfach permanente Unterbeschäftigung - insbesondere in der Landwirtschaft - herrscht.

Aktivitäten im sog. "informellen" Sektor sind vornehmlich in den Städten verbreitet (fliegende Händler, Schuhputzer, Gelegenheitsarbeiter, Kleinhandwerker, etc.). Es handelt sich dabei im Gegensatz zur "formellen" Ökonomie - bei der alle wirtschaftlichen Tätigkeiten staatlich registriert und steuerpflichtig sind - um Aktivitäten im Bereich der Schattenwirtschaft. Sie entziehen sich einer statistischen Erfassung, da die in diesem Sektor wirtschaftenden Personen weder eine Gewerbe genehmigung besitzen, noch Steuern abführen. Es wird geschätzt, daß ungefähr die Hälfte des Handels im informellen Bereich umgeschlagen wird.

Die Zahl der Erwerbspersonen wird für 1990 mit 2,96 Mill. angegeben. Sie hat seit 1980 um 29 % zugenommen. Etwa ein Drittel (31,6 %) der Gesamtbevölkerung sind Erwerbspersonen. Bei den Frauen beträgt die Erwerbsquote (10,5 %), bei Männern 54,5 %. Viele Tätigkeiten, die von Frauen erledigt werden (landwirtschaftliche Arbeiten, Herstellung von einfachen Konsumgütern, z.B. (Textilien), gehen nicht in die Erwerbsstatistik ein. Diese Tätigkeiten gelten immer noch als Teil der Hausarbeit, obwohl sie oft zum Familieneinkommen beitragen. Darüber

hinaus herrscht in der islamischen Gesellschaft noch die traditionalistische Auffassung vor, daß Frauen keinem offiziellen Beschäftigungsverhältnis nachgehen sollen, sondern daß dies ausschließlich die Aufgabe des Mannes ist.

## 6.1 ERWERBSPERSONEN UND DEREN ANTEIL AN DER GESAMTBEVÖLKERUNG

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1976	1980	1985	1990
Erwerbspersonen <sup>1)</sup> .....	1 000	2 266	2 296	2 598	2 959
männlich .....	1 000	1 882	1 896	2 162	2 479
weiblich .....	1 000	385	400	437	479
Anteil an der Gesamtbevölkerung .....	%	35,4	32,4	32,2	31,6
männlich .....	%	60,2	56,1	55,3	54,5
weiblich .....	%	11,8	11,0	10,5	10,5

1) 1976: Ergebnis der Volkszählung; ab 1980: Projektionen der ILO, Genf.  
Personen im Alter von zehn und mehr Jahren, Stand: Jahresmitte.

Auffallend bei der Gliederung der Erwerbspersonen nach Altersgruppen ist der relativ hohe Anteil der unter 15jährigen und auch der über 65jährigen Personen. Dies bedeutet eine große Verbreitung von Kinderarbeit (1980 waren ca. zwei Drittel der männlichen Bevölkerung zwischen 10 und 15 Jahren bereits voll im Arbeitsleben integriert) und einen hohen Anteil erwerbstätiger Senioren aufgrund eines fehlenden Alterssicherungssystems.

## 6.2 ERWERBSPERSONEN UND -QUOTEN NACH ALTERSGRUPPEN<sup>\*)</sup>

Alter von ... bis unter ... Jahren	1976	1980	1985	1990
1 000				
unter 15 .....	395	343	372	404
15 - 20 .....	315	338	409	464
20 - 25 .....	245	295	352	431
25 - 30 .....	243	258	300	359
30 - 35 .....	221	237	244	285
35 - 40 .....	187	200	224	232
40 - 45 .....	162	165	186	210
45 - 50 .....	126	137	153	173
50 - 55 .....	117	110	121	136
55 - 60 .....	83	85	95	105
60 - 65 .....	78	58	66	74
65 und mehr .....	96	69	77	87

Fußnote siehe Ende der Tabelle.



## 6.2 ERWERBSPERSONEN UND -QUOTEN NACH ALTERSGRUPPEN\*)

Alter von ... bis unter ... Jahren	1976	1980	1985	1990
% der Altersgruppe				
unter 15 .....	14,0	39,6	37,4	35,1
15 - 20 .....	49,0	47,7	48,6	47,9
20 - 25 .....	50,6	51,5	51,4	52,9
25 - 30 .....	52,0	54,8	54,5	54,5
30 - 35 .....	53,6	54,9	54,3	54,0
35 - 40 .....	57,1	55,0	54,7	54,1
40 - 45 .....	56,3	54,8	54,4	54,0
45 - 50 .....	59,9	54,6	54,2	53,7
50 - 55 .....	56,3	53,4	52,3	51,9
55 - 60 .....	58,9	51,0	51,1	50,0
60 - 65 .....	49,5	46,4	45,7	45,5
65 und mehr .....	39,4	35,6	34,9	34,1

1) 1976: Ergebnis der Volkszählung; ab 1980: Projektionen der ILO, Genf.  
Personen im Alter von zehn und mehr Jahren, Stand: Jahresmitte.

Neuere Daten über die Erwerbsstruktur nach Wirtschaftsbereichen liegen nicht vor. Der Großteil der Erwerbspersonen ist im informellen Primärsektor beschäftigt (88 %). 6 % sind Handwerker und sonstige Gewerbetreibende und 6 % Lohn- und Gehaltsempfänger. Nur 2 % verdienten 1980 ihren Lebensunterhalt in der Industrie. Es ist nur mit einem langsamen Anstieg in diesem Bereich zu rechnen, während der Dienstleistungssektor bereits ca. 13 % der Erwerbsbevölkerung beschäftigt.

## 6.3 ERWERBSPERSONEN 1976 NACH DER STELLUNG IM BERUF\*)

Stellung im Beruf	Insgesamt		Männlich	Weiblich
	1 000	%	1 000	1 000
Insgesamt .....	2 266,2	100	1 881,6	348,6
Selbständige .....	1 038,9	45,8	987,4	51,5
Mithelfende Familienangehörige ..	963,4	42,5	676,8	286,6
Lohn- und Gehaltsempfänger .....	93,0	4,1	82,5	10,5
Nicht näher klassifiziert .....	171,0	7,5	135,0	36,4

\*) Ergebnis der Volkszählung.

## 6.4 LOHN- UND GEHALTSEMPFÄNGER

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1976 <sup>1)</sup>	1980	1984	1985	1986	1987
Insgesamt .....	93,0	123,9	.	.	.	.
Regierung (einschl. Verwaltung) .	.	44,8	50,9	48,5	51,0	52,6
Unternehmen						
staatlich .....	.	13,7	11,0	9,7	9,3	8,8
privat .....	.	45,3	.	.	.	.
Sonstige Bereiche .....	.	20,1	.	.	.	.

1) Ergebnis der Volkszählung.

Die Rationalisierungsmaßnahmen im staatlichen Bereich seit Anfang der 80er Jahre führten zur Abnahme der dortigen Beschäftigungsmöglichkeiten. Von 1983 bis 1987 wurden die Beamtenstellen jährlich um etwa 7 % verringert. Das Strukturanpassungsprogramm der Weltbank für 1990 bis 1992 sieht einen weiteren Abbau von 8 500 der gegenwärtig 47 000 Staatsbediensteten vor. Durch die gleichzeitige Stärkung der Privatwirtschaft sollen die freigesetzten Arbeitskräfte dort Beschäftigungsmöglichkeiten erhalten. Die Privatwirtschaft wurde durch die Aufhebung von staatlichen Preiskontrollen seit 1986, Erleichterung bei Unternehmensgründungen, Abschaffung staatlicher Monopole (wie beispielsweise der Handelsorganisation SOMIEX) und Einführung eines neuen Investitionsgesetzes gefördert. Die Liberalisierungs- und Privatisierungspolitik in der gesamten Wirtschaft hat zu einer allmählichen Verlagerung von Beschäftigungsverhältnissen vom öffentlichen zum privatwirtschaftlichen Sektor geführt. Durch den zu erwartenden weiteren Abbau staatlicher Stellen und die - bereits 1983 eingeführte - Abschaffung der Beschäftigungsgarantie für Hochschulabsolventen durch die Regierung ist mit zunehmender Arbeitslosigkeit zu rechnen.

#### 6.5 ERWERBSPERSONEN 1976 NACH BERUFSGRUPPEN\*)

Berufsgruppe	Insgesamt		Männlich	Weiblich
	1 000	%	1 000	
Insgesamt .....	2 266,3	100	1 881,6	384,6
Wissenschaftler, technische und verwandte Fachkräfte .....	32,9	1,5	26,4	6,6
Leitende Tätigkeiten im Öffentlichen Dienst und in der Wirtschaft .....	0,8	0,03	0,7	0,1
Bürokräfte und verwandte Berufe .....	13,6	0,6	10,4	3,2
Handelsberufe .....	43,3	1,9	32,4	10,9
Dienstleistungsberufe .....	22,9	1,0	16,8	6,1
Berufe der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....	1 859,1	82,0	1 577,5	281,6
Arbeiter des Produzierenden Gewerbes und Bedienungspersonal für Transportmittel ..	154,9	6,9	110,4	44,5
Nicht näher klassifizierbar .....	65,7	2,9	50,1	15,6
Arbeitslose .....	73,1	3,2	56,9	16,1

\*) Ergebnis der Volkszählung.

#### 6.6 ERWERBSPERSONEN 1976 NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN\*)

Wirtschaftsbereich	Insgesamt	Männlich	Weiblich	Insgesamt	Männlich	Weiblich
	1 000			%		
Insgesamt .....	2 266,2	1 881,6	384,6	100	83,0	17,0
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei ..	1 862,1	1 578,9	283,1	82,2	69,7	12,5
Produzierendes Gewerbe .....	34,6	23,4	11,2	1,5	1,0	0,5
Energie- und Wasserwirtschaft .....	1,2	1,2	0,0	0,1	0,1	0,0
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	7,7	7,6	0,1	0,3	0,3	0,0
Verarbeitendes Gewerbe .....	18,1	7,0	11,1	0,8	0,3	0,5
Baugewerbe .....	7,6	7,6	0,0	0,3	0,3	0,0
Handel und Gastgewerbe .....	45,1	34,0	11,1	2,0	1,5	0,5

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

## 6.6 ERWERBSPERSONEN 1976 NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN \*)

Wirtschaftsbereich	Insgesamt	Männlich	Weiblich	Insgesamt	Männlich	Weiblich
	1 000			%		
Banken, Versicherungen, Immobilien ..	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Verkehr und Nachrichtenwesen .....	12,3	12,2	0,1	0,5	0,5	0,0
Kommunale, soziale und persönliche						
Dienstleistungen .....	172,8	125,6	47,2	7,6	5,5	2,1
Nicht näher bezeichnete Bereiche ....	66,0	50,4	15,6	2,9	2,2	0,7
Arbeitslose .....	73,1	56,9	16,1	3,2	2,5	0,7

\*) Ergebnis der Volkszählung.

In Mali herrscht eine hohe saisonale Arbeitsmigration, besonders unter den jüngeren, in der Landwirtschaft tätigen Männern. Diese verlassen ihre Dörfer meist nach der Ernte, um bis zu 6 Monaten in städtischen Zentren oder im Ausland einer zweiten Beschäftigung nachzugehen. Mit Einsetzen der Regenzeit im Mai/Juni kehren sie dann wieder zu ihrer agrarischen Tätigkeit zurück. Diese zyklische Arbeitsmigration, die das kurze, von der jährlichen Regenzeit bestimmte Anbaujahr möglich macht, hat in Mali eine lange Tradition. Schon in der Kolonialzeit wanderten viele Arbeiter zum Erdnußanbau nach Senegal. Es wird geschätzt, daß heute ca. 2 Mill. Personen an kurz- oder längerfristigen Arbeitsmigrationen beteiligt sind. Zielländer sind das benachbarte Côte d'Ivoire sowie Senegal, Libyen und Frankreich. In einigen ländlichen Gegenden mit nur geringer landwirtschaftlicher Produktivität, aber hoher Arbeitsmigration haben die Geldüberweisungen der Auslandsarbeiter zu einem vergleichsweise beachtlichen Wohlstand geführt. Im Jahr 1988 erreichten die privaten Übertragungen aus dem Ausland innerhalb der Leistungsbilanz einen Rekordstand von 35,06 Mrd. CFA-Francs. Einschließlich der hohen staatlichen Übertragungen ergab sich damit ein positiver Saldo der Übertragungsbilanz von insgesamt 86,78 Mrd. CFA-Francs.

Arbeitskämpfe kommen wegen des nur geringen Anteils abhängig Beschäftigter sehr selten vor. In den Jahren 1985 bis 1988 waren es die Lehrer, die jährlich hauptsächlich wegen rückständiger Gehaltszahlungen gestreikt haben. Die Lehrgewerkschaft gehört der UNTM (Union Nationale des Travailleurs Maliens), der einzigen offiziell erlaubten Gewerkschaftsorganisation, an.

## 6.7 STREIKS UND AUSSPERRUNGEN

Gegenstand der Nachweisung	1983	1984	1985	1986	1987
Fälle .....	6	4	1	1	1
Beteiligte Arbeitnehmer .	3 010	66	60	37	20
Verlorene Arbeitstage ..	13 094	.	150	74	558

Die Landwirtschaft bildet das Rückgrat der malischen Volkswirtschaft. Der Landwirtschaftssektor trug 1988 insgesamt 49 % (1975: 61 %) zum Bruttoinlandsprodukt (BIP) bei (zum Vergleich: sekundärer Sektor 11,8 %, tertiärer Sektor 39,1 %). Das Hauptgewicht innerhalb des Primärsektors entfällt dabei auf den Nahrungsmittelanbau (vor allem Getreide) und die Viehwirtschaft (jeweils durchschnittlich 20 % des BIP), während der Anbau sog. cash crops (vorwiegend Baumwolle, in geringem Maße auch Erdnüsse, Gemüse und Früchte und Tabak) nur ca. 3 bis 4 % des BIP ausmacht.

Agrarprodukte stellen 90 % der wertmäßigen Exporte, davon waren 1986 23 % Nahrungsmittel, 66 % andere agrarische Rohstoffe. Die Staatsausgaben für die Landwirtschaft betrugen 1985 nur 4 % der Gesamtausgaben des öffentlichen Haushalts und erhöhten sich bis 1989 auf einen Anteil von 13 % (siehe Kap. 13).

Im primären Sektor sind heute noch über 80 % der Bevölkerung beschäftigt. Bei der Nahrungsmittelproduktion herrscht Subsistenzwirtschaft vor, d.h. vorwiegend Produktion für den Eigenbedarf. Hauptnahrungsmittel und zugleich wichtigste Getreideart ist Hirse in verschiedensten Arten. Weitere wichtige Nahrungsfrüchte sind Reis, Mais und Erdnüsse.

Die regionale Anbaustruktur ist stark von den jeweiligen Niederschlagsverhältnissen geprägt. Die jährliche Regenzeit bestimmt die Anbauzyklen und beträgt im Norden 3 bis 4 Monate (Mai/Juni-Aug./Sept.) und 5 bis 6 Monate (Mai-Okt.) im Süden. Das übrige Jahr ist es trocken. Hirse wird fast ausschließlich in der Niederschlagsregion von 350 bis 500 mm/Jahr angebaut. Nördlich davon ist fast nur noch Viehwirtschaft möglich bis etwa zur 200 mm Niederschlagslinie (siehe Karte Klimazonen). Die langanhaltende Dürrezeit, die im nördlichen Landesteil von 1982 bis 1985 dauerte, hatte die Zerstörung eines großen Teils des dortigen Weidelandes zur Folge. Im Süden brachte das Jahr 1984 die größten Dürreschäden. Bewässerungskulturen (vor allem für Reis, Gemüse und Früchte) befinden sich entlang der Flüsse sowie im Niger-Binnendelta.

In den 60er und 70er Jahren wurde die Landwirtschaft entsprechend den sozialistischen Grundsätzen der früheren Regierung durch staatliche Genossenschaften gelenkt. Dies betraf den Anbau, die Ernte und den Absatz der Produkte. Künstlich niedrig gehaltene Preise kamen zwar der Nahrungsversorgung der Stadtbevölkerung zugute, stellten aber für die Bauern wenig Anreize zur Produktionssteigerung dar. Außerdem nahm die illegale Ausfuhr in die Nachbarländer erheblich zu, da der Verkauf von Agrarprodukten dort höhere Erlöse erzielte.

Die keineswegs zufriedenstellende landwirtschaftliche Produktion veranlaßte die Regierung ab 1981 ein umfangreiches Reformprogramm zu starten, mit dem Ziel, die Selbstversorgung Malis mit Nahrungsmitteln zu erreichen. Die Initiativen im Bereich der Getreidewirtschaft bedeuteten zunächst eine Liberalisierung der Märkte und Preise und Auflösung des Monopols der staatlichen Vermarktungsorganisation OPAM (Office des Produits Agricoles du Mali). Die OPAM ist seither nur noch für die Verteilung von Nahrungsmittelhilfe, für den Transport von Getreide in entlegene Regionen und für das Anlegen von Nahrungsmittelnotreservoirs zuständig. Stark betroffen von der stufenweisen Liberalisierung des Reismarktes war das Office du Niger (ON), das größte Reisanbaugebiet des Landes in der Region von Segou, das ca. 80 % der nationalen Reisproduktion erbringt. Das ON bewirtschaftet eines der ausgedehntesten Bewässerungssysteme Afrikas. Zu den Reformen, die von der Weltbank und anderen bilateralen Geldgebern unterstützt werden, gehört u.a. die Übertragung der Verantwortung vom ON auf die Bauern und Dorfgemeinschaften und der Ausbau der Bewässerungsinfrastruktur.

Neben Reis wird im ON auch Zuckerrohr angebaut. Die heimische Zuckernachfrage kann dadurch zum Großteil gedeckt werden. Im Zuge einer Reorganisation wurde die Zuckerproduktion 1984 einem neugegründeten staatlichen Unternehmen (SUKALA) zugeordnet, das von chinesischer Seite technische Hilfe bekommt.

Weniger als 2 % der Landesfläche werden als Ackerland einschließlich Dauerkulturen nachgewiesen. Es handelt sich um ca. 2 Mill. ha. Die erschließbare Fläche wird auf insgesamt 15 Mill. ha veranschlagt. 30 Mill. ha sind Weideland, 8,5 Mill. ha Waldfläche, die durch Brandrodung immer mehr bedroht ist. Auf ca. drei Viertel des Ackerlandes wird Getreide angebaut (vorwiegend Hirse), während auf die Exportfrüchte Baumwolle und Erdnüsse 15 % der Fläche entfallen. 200 000 ha Land (ein Zehntel der landwirtschaftlich genutzten Fläche) werden künstlich bewässert, etwa die Hälfte davon (105 000 ha) befindet sich in den staatlichen Großanbaugebieten Office du Niger und Opération Riz Mopti.

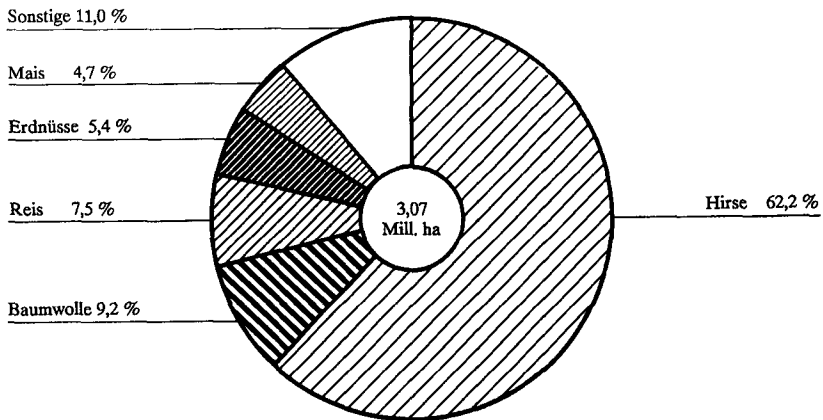
#### 7.1 BODENNUTZUNG

1 000 ha

Nutzungsart	1972	1977	1982	1987
Ackerland .....	1 747	2 047	2 050	2 073
Dauerkulturen .....	3	3	3	3
Dauerwiesen und - weiden 1) ...	30 000	30 000	30 000	30 000
Waldfläche .....	9 120	8 920	8 720	8 520
Sonstige Fläche .....	83 149	83 049	83 246	83 423
Bewässerte Fläche .....	90	131	166	200

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

## BODENNUTZUNG 1988/89



Statistisches Bundesamt 90 0219B

Die traditionellen Anbaumethoden verlangen lange Brachzeiten für die Regeneration der Böden. Der infolge des Bevölkerungswachstums zunehmende Bevölkerungsdruck auf Ackerland verkürzt die Brachzeiten und verursacht wachsende ökologische Probleme (Bodenauslaugung).

Die landwirtschaftlichen Betriebe verfügen in der Regel nur über kleine Nutzflächen (3 bis 5 ha pro Familie). Großflächen werden zum Teil noch im Dorfkollektiv bewirtschaftet. Staatliche Großanbaugebiete vergeben ihre Flächen zur Pacht bzw. Erbpacht. Je nach Region und Bevölkerungsgruppe besteht vielfach noch ein traditionelles Nutzungsrecht am Ackerland. Nach einer Erhebung aus dem Jahr 1972/73 verfügten 77 % aller landwirtschaftlichen Betriebe über eine Nutzfläche von weniger als 5 ha. Nur 6 % der Betriebe besaßen eine Fläche von mehr als 10 ha. Ein im Jahr 1982/83 durchgeführter Agrarzensus ergab keine großen Verschiebungen. Danach stieg der Anteil der Betriebe mit mehr als 10 ha auf 8 %, während sich der Anteil der Betriebe mit einer Nutzfläche von weniger als 5 ha auf 74 % verringerte.

### 7.2 LANDWIRTSCHAFTLICHE BETRIEBE UND BETRIEBSFLÄCHEN NACH GRÖSSENKLASSEN

Fläche von ... bis unter ... ha	1972/73		1982/83	
	Betriebe	Betriebsfläche	Betriebe	Betriebsfläche
	1 000	1 000 ha	1 000	1 000 ha
Insgesamt .....	450,0	1 710,8	562,3	2 276,7
unter 1 .....	88,2	48,8	112,9	65,0
1 - 2 .....	97,2	145,3	118,0	174,4
2 - 3 .....	72,9	187,4	84,3	207,2
3 - 4 .....	48,4	174,3	56,1	193,9
4 - 5 .....	38,5	179,2	45,9	207,8
5 - 6 .....	30,2	170,2	30,6	166,4
6 - 7 .....	17,9	120,6	26,3	170,2
7 - 8 .....	13,6	105,4	18,4	136,1
8 - 9 .....	10,2	89,9	15,1	127,7
9 - 10 .....	7,1	70,7	7,6	72,4
10 und mehr .....	25,9	419,0	47,1	755,5

Der Mechanisierungsgrad der Landwirtschaft ist äußerst gering. Es wird hauptsächlich im Hackbau (manuell) gearbeitet oder mit dem Ochsenpflug. Der Einsatz von Maschinen beschränkt sich auf die Staatsbetriebe und den Baumwollanbau.

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

Maschinenart	1970	1975	1980	1985	1987
Schlepper .....	360	750	830	830	835
Mähdrescher .....	27	35	44	46	48

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

Der Verbrauch von Handelsdünger (1987/88: ca. 29 000 t) erfolgt überwiegend in den landwirtschaftlichen Großbetrieben. Von 1982 bis 1987 stieg der Düngereinsatz von 1,2 kg/ha auf 11,1 kg/ha, d.h. Ertragssteigerungen sind zum Teil das Ergebnis eines größeren Düngereinsatzes.

Insbesondere beim Baumwollanbau wird im Inland hergestellter Phosphatdünger verwendet. In der Subsistenzwirtschaft wird hauptsächlich auf organischen Dünger zurückgegriffen. Oft steht jedoch auch dieser nicht mehr in ausreichender Menge zur Verfügung, da die Verknappung und Verteuerung des Brennholzes dazu geführt haben, daß in zunehmendem Maße auch pflanzliche Reste und getrockneter Tierdung als Brennmaterialien herangezogen werden.

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

Düngerart	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88
Stickstoffhaltig ...	8,6	15,0	13,0	16,5	23,0
Phosphathaltig .....	4,2	4,5	8,2	9,5	2,9
Kalihaltig .....	2,5	3,3	5,5	8,5	3,0

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

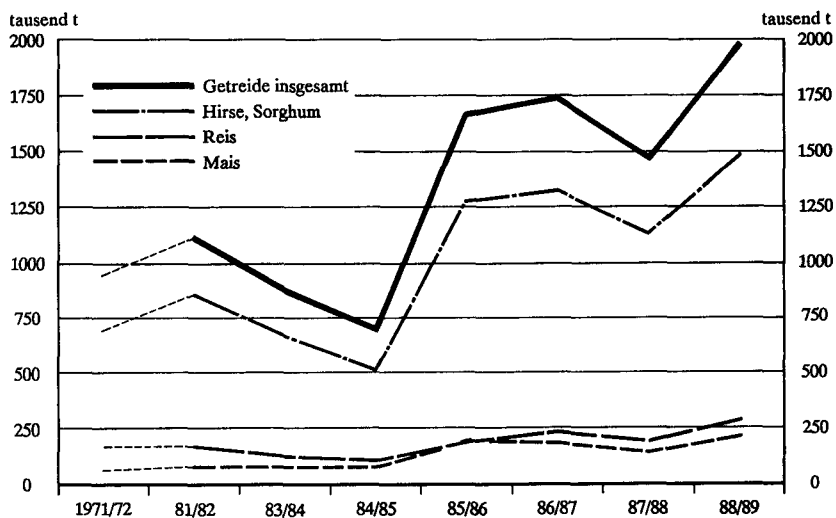
Die Entwicklung der Nahrungsmittelproduktion pro Kopf der Bevölkerung zeigte im Verlauf der 80er Jahre einen stark fluktuierenden Verlauf, der Index mit Ausgangspunkt 1979/81 D stieg bis 1988 um 7,5 % an. Die Regierung hat sich zum Ziel gesetzt, die Selbstversorgung mit Getreide und dadurch Unabhängigkeit von Importen bis zum Jahr 2000 zu erreichen. Da die dazu erforderlichen hohen Zuwachsraten in der Landwirtschaft, vor allem in Anbetracht des Bevölkerungswachstums, durch Ertragssteigerungen allein nicht zu schaffen sind, ist eine beträchtliche Ausweitung der Anbauflächen geplant.

# 7.5 ERNTEMENGEN AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

1 000 t

Erzeugnis	1979/81 D	1984	1985	1986	1987	1988
Weizen .....	2	2	2	2	2	2
Reis .....	169	109	142	248	237	289
Mais .....	61	102	119	232	180	211
Hirse .....	801	876	1 100	1 301	1 207	1 900
Süßkartoffeln .....	49	54	55	57	57	57
Maniok .....	59	75	73	73	73	73
Jams .....	10	13	12	13	13	13
Hülsenfrüchte .....	43	50	57	57	57	57
Erdnüsse in Schalen .....	136	54	.	89	60	60
Baumwollsamens .....	80	130	120	144	120	110
Tomaten .....	7	8	9	9	9	9
Zwiebeln, trocken .....	4	6	6	6	6	6
Zuckerrohr .....	184	200	210	200	220	220
Mangos .....	12	12	12	12	12	12
Jutefasern u.a. ....	2	2	2	2	2	2
Rohbaumwolle, entkörnt ....	48	54	53	67	79	75

## ENTWICKLUNG DER GETREIDEPRODUKTION 1971 - 1989



Statistisches Bundesamt 90 0220B



Die Gesamtgetreideproduktion sank in den Jahren 1983 bis 1985 stark ab. Die anhaltende Dürre hat sich bei Hirse und Reis am deutlichsten ausgewirkt. Im Jahr 1985 entstand ein beträchtliches Defizit an Nahrungsmitteln. Mali erhielt 110 400 t Getreide an Nahrungsmittelhilfe im Jahr 1983/84 und im folgenden Jahr nochmals 266 400 t. 1986 stieg die heimische Produktion wieder an und erreichte das frühere Niveau, zum einen wegen wieder besserer klimatischer Umstände und zum anderen, weil der Staat durch Anhebungen der Getreidepreise für die Erzeuger entsprechende Anreize zur Mehrproduktion geschaffen hatte. Das Anbaujahr 1987/88 brachte einen erneuten leichten Ernterückgang aufgrund mangelnder Niederschläge, gefolgt von einem guten Jahr 1988/89. Für die Saison 1989/90 wird mit einer Rekordernte bei Reis gerechnet. Eventuelle Reisüberschüsse sollen exportiert werden, um einen Preisverfall durch das Überangebot im Land zu verhindern. Eine noch vorhandene Reserve von 600 000 t Getreide vom Vorjahr scheint die inländische Nachfrage ohnehin zu sichern.

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

Art des Index	1984	1985	1986	1987	1988
Gesamterzeugung ....	105	112	121	115	134
je Einwohner ...	95	97	103	95	107
Nahrungsmittel- erzeugung .....	105	112	121	113	133
je Einwohner .	94	97	102	93	106

Die Erträge im Getreideanbau lagen 1988 mit durchschnittlich 12,22 dt/ha noch über dem afrikanischen Durchschnitt von 11,71 dt/ha. Die Reiserträge betrugen 1988 durchschnittlich 14,5 dt/ha (Afrika D: 17,4), sie schwanken zwischen 9 dt/ha im kleinbäuerlichen Bereich und 22 dt/ha in den Großbetrieben bei Einsatz moderner Betriebsmittel (Kunstdünger, Pestizide, Bewässerung). Einer Steigerung stehen bislang noch zahlreiche Faktoren im Wege, beispielsweise das unzureichende Bewässerungsnetz und die ungenügende Schädlingsbekämpfung oder die Verwendung von nicht an das lokale Klima angepaßten Saatsorten. Die Erträge beim Hirseanbau in Mali übersteigen dagegen mit 11,7 dt/ha deutlich den afrikanischen Durchschnitt (7,6 dt/ha).

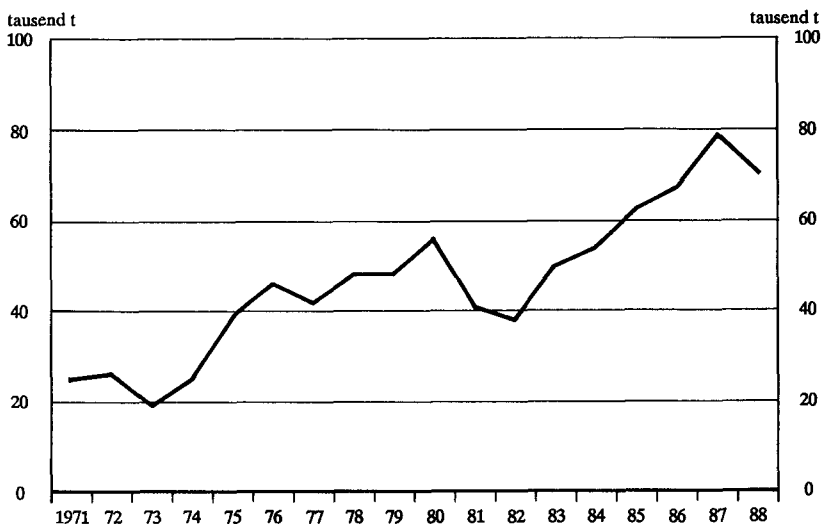
#### 7.7 ERTRÄGE AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE dt/ha

Erzeugnis	1979/81 D	1984	1985	1986	1987	1988
Weizen .....	13,3	10,0	10,0	8,8	10,0	10,0
Reis .....	10,4	6,6	8,6	13,5	12,1	14,5
Mais .....	12,2	11,4	13,2	15,7	15,4	18,5
Hirse .....	7,4	6,8	7,9	8,0	7,8	11,7
Süßkartoffeln .....	117	116	117	114	114	114
Maniok .....	86,0	91,3	91,8	91,3	91,3	91,3
Jams .....	56,8	46,1	42,9	43,3	43,3	43,3
Hülsenfrüchte .....	10,5	9,3	10,4	10,4	10,4	10,4
Erdnüsse in Schalen .....	8,2	6,5	.	7,8	6,0	6,0
Tomaten .....	39,6	38,1	38,6	45,0	45,0	45,0
Zwiebeln, trocken .....	141	145	146	150	150	150
Zuckerrohr .....	497	444	467	500	489	489
Jutefasern u.a. ....	6,8	7,1	7,1	6,7	6,7	6,7

Bedeutendstes landwirtschaftliches Marktprodukt (cash crop) und zugleich wichtigstes Exportgut ist Baumwolle. Sie wird im Süden des Landes angebaut und erwirtschaftet ungefähr zwei Drittel der gesamten Exporteinnahmen des Landes. Nach einer starken Expansion der Produktion in den letzten Jahren ist Mali zweitgrößter Produzent in Westafrika nach Cote d'Ivoire. In der Weltrangliste der Baumwollproduzenten steht es auf Rang 19 mit 0,6 % der Weltproduktion (1989/90). Die "Zone Franc", ein Zusammenschluß von 10 west- und zentralafrikanischen Ländern mit einer gemeinsamen Währung (CFA-Franc), der auch Mali angehört, nimmt Rang 8 in der Weltbaumwollproduktion und Rang 4 beim internationalen Handel nach den USA, der UdSSR und Pakistan ein. 97 % der Produktion gehen außer Landes. Die Flächenproduktivität ist vergleichsweise gut, mit 5,5 dt/ha (1989/90) liegen die Erträge sogar über dem Weltdurchschnitt von 5,2 dt/ha. Für 1989/90 wird mit einer Produktion von 270 000 t gerechnet (1988/89: 290 826 t), das entspricht etwa 105 000 t Rohfaser nach der Entkörnung.

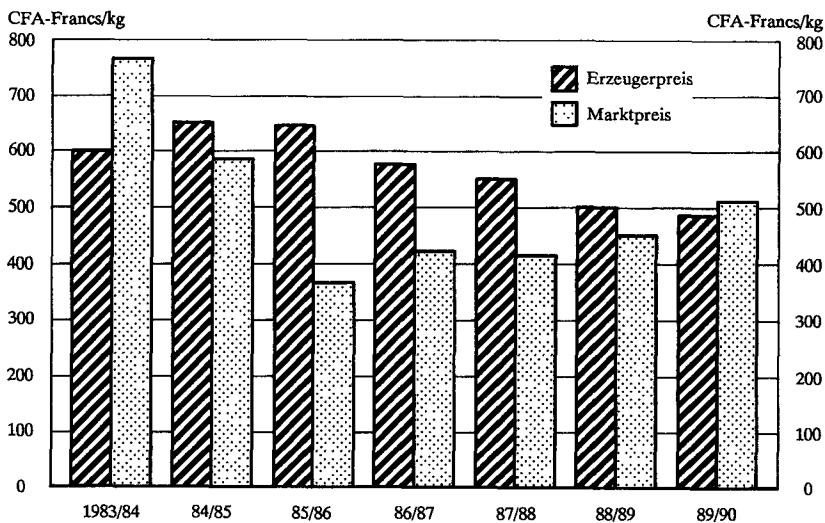
Die Weltmarktpreise für Baumwolle gingen ab 1985/86 stark zurück und lagen bis 1988 unter den Erzeugerpreisen in den Zone-Franc-Ländern. Die Defizite bei den Deviseneinnahmen veranlaßten die Regierung, auch den Baumwollsektor zu verändern. Dazu wurde das Vermarktungs- und Preissystem neu gestaltet. Die Vermarktungsorganisation Compagnie Malienne pour le Developpement des Textiles (CMDT) erhielt mehr Autonomie und wurde nach privatwirtschaftlichen Erfordernissen umgestaltet. Sie versorgt die Farmer mit technischer Hilfe (u.a. Düngemittel, Insektizide) und Krediten und organisiert die Entkörnung und den Verkauf der Baumwolle.

### PRODUKTION VON ROHBAUMWOLLE (ENTKÖRNT)



Statistisches Bundesamt 90 0221B

# **ENTWICKLUNG DER DURCHSCHNITTSPREISE FÜR BAUMWOLLE (1983/84 - 1989/90)**



Statistisches Bundesamt 90 0222B

Die Viehwirtschaft ist ein wichtiger Zweig für die Agrarwirtschaft und den Export. Die Ausfuhr von Lebendvieh in die angrenzenden Nachbarländer ergab 1987 28 % der Exporteinkünfte, der hohe Anteil illegaler Ausfuhren wegen Umgehung der Exportsteuer ist hierbei unberücksichtigt und läßt sich schwer quantifizieren. Zentren des Viehhandels sind die Regionen Gao, Tombouctu, Mopti und Ségou. Die Viehherden gehören meist nomadisch oder halbnomadisch lebenden Berber- und Fulbestämmen. Der genaue Umfang der Viehbestände ist nur schwer feststellbar wegen der grenzüberschreitenden Wanderungen der Herden. Die Viehzählungsergebnisse beruhen ausschließlich auf veterinärmedizinischen Beobachtungen. 1988 betrug der Stand 4,7 Mill. Rinder und ca. 11 Mill. Schafe und Ziegen. Nach Schätzungen müßten diese Zahlen um 30 % höher angesetzt werden, da vielfach aus Steuerersparnisgründen geringere Bestandszahlen gemeldet werden. In den 70er Jahren hatte man noch 6 Mill. Rinder und 14 Mill. Schafe gezählt. Die Dürre 1983/84 hat den Gesamtviehbestand stark dezimiert, verstärkt durch Notverkäufe aus Furcht vor noch höheren Verlusten. Als Reaktion darauf wurde vielfach von reiner Viehzucht zu einer Mischform mit Ackerbau übergegangen.

## **7.8 VIEHBESTAND**

Viehart	Einheit	1979/81 D	1984	1985	1986	1987	1988
Pferde .....	1 000	144	61	62	62	62	62
Esel .....	1 000	488	549	550	550	550	550
Rinder .....	1 000	5 670	4 899	4 540	4 676	4 589	4 738
Milchkühe .....	1 000	567	490	454	468	459	474
Kamele .....	1 000	230	220	230	241	241	241
Schweine .....	1 000	48	52	55	58	58	60
Schafe .....	1 000	6 247	5 200	5 000	5 500	5 300	5 500
Ziegen .....	1 000	6 428	5 200	4 900	5 500	5 200	5 500
Hühner .....	Mill.	12	14	14	18	19	19

Ein großes Problem für die Viehwirtschaft stellen die gegenwärtigen Rindfleischimporte aus Überschußbeständen der EG dar, die über die Küstenländer ins Land dringen. Das EG-Tiefkühlfleisch wird zu Dumpingpreisen - da subventioniert- weit unter dem Preisniveau der einheimischen Ware angeboten und gefährdet dadurch deren Absatz.

Die genaue Zahl von Schlachtungen und der tatsächliche Fleischkonsum pro Kopf lassen sich für Mali nur schwer feststellen. Nach einem Bericht der Direction Nationale de l'Elevage (DNE) verzehrt jeder Malier im Jahr durchschnittlich 12 kg Fleisch (die FAO empfiehlt als Mindestkonsum 45 kg/Kopf).

#### 7.9 SCHLACHTUNGEN 1 000

Schlachtviehart	1979/81 D	1986	1987	1988
Rinder und Kälber .....	306	468	470	500
Schweine .....	39	46	46	48
Schafe und Lämmer .....	1 709	1 700	1 650	1 700
Ziegen .....	1 800	1 775	1 690	1 785

Die steigende Viehkonzentration auf immer kleineren Weideflächen ist ein ökologisches Problem von wachsender Bedeutung. Durch zunehmende Kultivierung neuen Ackerlandes und voranschreitende Desertifikation reduzieren sich allmählich die Weidegebiete mit dem Ergebnis der Überstrapazierung der verbliebenen Flächen, wodurch gravierende Erosionsschäden und weitere Desertifikation ausgelöst werden.

Die Seßhaftwerdung von Nomadenstämmen erzeugt eine größere Konkurrenz um bevorzugtes Weideland und eine Verringerung des Freiraums für Herdenwanderungen. Verschlimmert wird die Lage noch dadurch, daß der Staat die bisher gültige traditionelle Nutzungsregelung des Weidelandes (Dina) für die verschiedenen ethnischen Gruppen außer Kraft gesetzt hat. Zahlreiche Geschäftsleute und Regierungsfunktionäre beteiligen sich an der Viehzucht und dem Viehhandel. Durch diese zusätzlichen Herden beschleunigt sich die Ressourcenverknappung in den verbliebenen Weidegebieten. Eine Initiative französischer Tierärzte ("Vétérinaires sans frontières") will dem entgegenwirken, indem sie versucht, malische Viehzüchter zu kleineren Herden zu bewegen und damit zur Produktion von höherwertigem Fleisch durch den Übergang zur Heuwirtschaft.

## 7.10 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER TIERISCHER ERZEUGNISSE

Erzeugnis	Einheit	1979/81 D	1984	1985	1986	1987	1988
Rind- und Kalbfleisch .	1 000 t	38	57	56	59	60	65
Schweinefleisch .....	1 000 t	2	2	2	2	2	2
Hammel- und Lammfleisch	1 000 t	23	20	20	21	21	21
Ziegenfleisch .....	1 000 t	23	21	20	22	21	23
Geflügelfleisch .....	1 000 t	11	14	14	18	20	20
Kuhmilch .....	1 000 t	113	98	91	94	92	95
Schafmilch .....	1 000 t	31	26	25	27	27	28
Ziegenmilch .....	1 000 t	39	31	29	30	31	33
Hühnereier .....	1 000 t	6,6	7,3	7,6	9,5	10,1	10,1
Honig .....	t	310	320	320	320	320	320
Wolle, Roh-(Schweiß-) Basis .....	t	350	370	370	370	370	370
Rinderhäute, frisch ...	1 000 t	6,1	9,4	9,1	9,4	9,4	10,0
Schaffelle, frisch ....	1 000 t	5,0	4,8	4,6	4,9	4,8	4,9
Ziegenfelle, frisch ...	1 000 t	3,6	3,6	3,4	3,6	3,4	3,6

Dem Erhalt des Waldbestandes gilt das Hauptaugenmerk der ländlichen Entwicklungspolitik, um der voranschreitenden Desertifikation vorzubeugen. Im 5-Jahres-Plan von 1987 bis 1991 wird diesem Problem deshalb besondere Bedeutung zugemessen. Die Waldfläche verringerte sich allein von 1984 bis 1987 um 120 000 ha auf 8,52 Mill. ha. Die Definition der FAO schließt allerdings auch Buschwerk mit ein, so daß die eigentliche Waldfläche noch niedriger ist. Durch die Dürreperioden, aber mehr noch durch Brandrodung und Brennholzeinschlag wird der Baumbestand kontinuierlich dezimiert. Um den großen Bedarf an Brennholz zu decken, gleichzeitig aber die Gefahren der Erosion durch eine verstärkte Abholzung zu vermindern, hat man mit der Pflanzung schnellwüchsiger Baumarten in der Nähe der Städte und Dörfer begonnen. Diese Waldgebiete sollen ausschließlich als Brennstoffreserven dienen. Die Weltbank unterstützt ein solches Projekt in der Nähe von Bamako.

## 7.11 HOLZEINSCHLAG UND GEWINNUNG VON GUMMIARABIKUM

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1983	1984	1985	1986	1987
Holzeinschlag .....	1 000 m <sup>3</sup>	4 634	4 770	4 903	5 051	5 201
Laubholz .....	1 000 m <sup>3</sup>	4 604	4 734	4 867	5 015	5 168
Nutzholz .....	1 000 m <sup>3</sup>	293	300	307	319	331
Brennholz und Holz für Holzkohle	1 000 m <sup>3</sup>	4 341	4 470	4 596	4 732	4 870
Gummiarabikum (Ausfuhr) .....	t	1 000	1 000	1 000	1 150	.

Mali verfügt über eine Anzahl von Binnengewässern. Auf den Niger und seine Zuflüsse entfallen ca. 100 000 ha Wasserfläche, auf die Seen des Binnendeltas 200 000 ha und auf den Senegalfluß 2 800 ha. Die Fischerei wird nahezu überall betrieben. Der Schwerpunkt liegt im Gebiet des Binnendeltas und der Seen. Ungefähr ein Fünftel der gefangenen Fischmenge wird als Trockenfisch in Nachbarländern verkauft. Während im Zeitraum von 1974 bis 1978 durchschnittlich 90 000 t Fisch gefangen wurden, sanken die Erträge bis 1984 auf 54 000 t bzw. 57 000 t 1987. Die Hauptfaktoren, die den Rückgang bewirkt hatten, waren die gesunkenen Wasserstände infolge der Dürre und die Überfischung der Fanggebiete in Stadtnähe.

## 8 P R O D U Z I E R E N D E S G E W E R B E

Das Produzierende Gewerbe, das die Bereiche Energie- und Wasserwirtschaft, Bergbau einschließlich der Gewinnung von Steinen und Erden sowie das Verarbeitende Gewerbe und die Bauwirtschaft umfaßt, trug im Jahr 1988 11,8 % zur Entstehung des Bruttoinlandsprodukts bei (primärer Sektor: 49 %, tertiärer Sektor: 39,1 %). Innerhalb der malischen Volkswirtschaft besitzt es damit nur eine untergeordnete Bedeutung.

Im Energiesektor stellt Brennholz auch heute noch die primäre Energiequelle dar, derer sich 90 % aller Haushalte bedienen, vor allem auf dem Land. Der durchschnittliche Pro-Kopf-Verbrauch im Jahr wird auf 450 kg geschätzt. Das öffentliche Elektrizitätsnetz erreicht bisher nur etwa 4 % der Bevölkerung.

Erzeugung und Verteilung elektrischer Energie obliegen der staatlichen Gesellschaft Energie du Mali/EDM. Die Produktion basiert auf den beiden staatlichen Wasserkraftwerken SOTUBA und FELOU (für die Versorgung von Bamako und Kayes) sowie auf dem Wärmekraftwerk der Hauptstadt. Daneben gibt es eine Reihe kleinerer Wärmekraftwerke, die mit importiertem Dieselöl betrieben werden. Die neuen Wasserkraftwerke von Selingue und Manantali mit einer Kapazität von mehr als 200 MW sollen die notwendige Substitution von Erdöl gewährleisten. Während das Kraftwerk Selingue bereits 1981 in Betrieb genommen wurde (jedoch noch nicht mit voller Leistung arbeitete), bestehen für die Elektrifizierung des Manantalistaudammes und den Bau seiner Hochspannungsfernleitung derzeit noch finanzielle und logistische Probleme. Das Manantaliprojekt (300 km westlich von Bamako gelegen) ist Bestandteil der von der westafrikanischen Flußanliegergemeinschaft OMVS angestrebten gemeinsamen Nutzbarmachung des Senegalflusses und seiner Nebenarme (Energiegewinnung, Schifffahrt).

Die malischen Wasserkraftwerke lieferten 1987 ca. 85 % der Leistung des öffentlichen Netzes, wobei die Zuverlässigkeit der Versorgung stark von den vorhandenen Wasserreservoirs abhängt. Durch den erwarteten Ausbau der Privatwirtschaft wird in den nächsten Jahren mit einem kontinuierlichen Anstieg des Energiebedarfs gerechnet. Im Jahr 1988 schloß Mali einen Vertrag mit Algerien über die Lieferung von Erdgas.

### 8.1 INSTALLIERTE LEISTUNG DER KRAFTWERKE

MW

Art der Kraftwerke	1970	1975	1980	1985	1986
Insgesamt .....	27	37	42	82	82
Werke für die öffentliche Versorgung .....	22	31	36	76	76

## 8.2 ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNG UND -VERBRAUCH

Mill. kWh

Gegenstand der Nachweisung	1983	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>
Elektrizitätserzeugung						
Werke für die öffentliche						
Versorgung .....	131,8	144,3	158,2	176,2	197,6	109,2
Wärme- und Wasserkraftwerke .....	8,4	10,1	9,5	10,5	29,5	28,6
Wasserkraftwerke .....	123,4	134,2	148,6	165,7	168,1 <sup>a)</sup>	80,6
Elektrizitätsverbrauch .....	101,7	109,7	117,1	131,7	31,9 <sup>a)</sup>	.

1) 1. Halbjahr.

a) 1. Vierteljahr.

Die Prospektion der Mineralvorkommen Malis hat erst in den 80er Jahren intensiv begonnen. Bekannt, aber meist noch nicht erschlossen, sind u.a. Vorkommen von Uran, Erdöl, Diamanten, Mangan, Bauxit sowie Eisenerz, Kupfer und Zink. Wichtigstes Abbauprodukt des Landes ist Gold. Neben den ca. 430 handwerklich geführten Schürfbetrieben, deren Gewinnung sich allerdings schlecht beziffern läßt, werden an drei Standorten unter Beteiligung ausländischer Unternehmen Goldminen betrieben. Die älteste besteht seit Anfang 1985 in Kalana (nahe der Grenze zu Guinea). Mit sowjetischer Hilfe werden hier ca. 650 kg Gold jährlich gefördert (1987, 1988). Das Gesamtvorkommen soll sich dort auf 30 t belaufen.

Erst in jüngster Zeit begann der Abbau in der Mine Syama (in der Sikasso-Region) unter amerikanischer Beteiligung. Eine Förderung von 2 t Gold im Jahr rechnet man sich hier aus. Die Lagerstätte in Loulo (40 km nordwestlich von Bamako) wird als französisch-malisches joint venture erschlossen. Darüber hinaus werden unter Regie der Somageco (französisches und malisches Privatkapital) ab 1990 zwei Baggerschiffe beginnen, alluviales Gold aus dem Niger zu fördern.

Hauptabnehmer für malisches Gold sind die UdSSR und die Schweiz. Mit Investitionen von annähernd 5 Mrd. CFA-Francs zwischen 1989 und 1991 will die Regierung den nationalen Bergbau ausbauen. 80 % dieser Mittel sind allein für den Goldbergbau vorgesehen. In geringen Mengen werden in Mali Phosphate, Steinsalz und Marmor abgebaut. Eine Erweiterung der Marmorproduktion ist in Zukunft geplant. Unter Leitung der gemischtwirtschaftlichen MaliMarbre sollen bis 1991 zwei Marmorsägewerke instandgesetzt werden, um das Rohmaterial zu Marmorplatten und -fliesen zu verarbeiten für den Export.

Als Hauptprobleme, die einer größeren Expansion des Bergbausektors im Wege stehen, gelten die Binnenlage und die schlechte Verkehrsinfrastruktur des Landes sowie die für einen großangelegten industriellen Abbau unzureichende Energieversorgung und die hohen Energiepreise.

### 8.3 BERGBAUERZEUGNISSE, GEWINNUNG VON STEINEN UND ERDEN

Erzeugnis	Einheit	1983	1984	1985	1986	1987
Golderz (Au-Inhalt) .....	1 000 fine troy oz	13,0	16,1	16,1	16,1	22,5
Rohphosphat .....	1 000 t	10,0	3,3	3,0	3,0	30,0
Steinsalz .....	1 000 t	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Marmor .....	t	.	758	769	750	200

Die Industrialisierung steckt noch in den Anfängen. Der Absatz ist fast ausschließlich auf den Binnenmarkt gerichtet. Die Produktion beschränkt sich auf die Veredelung und Verarbeitung heimischer Agrarprodukte und auf die Herstellung einfacher Konsumgüter. Im einzelnen sind dies u.a. Reis- und Ölmühlen, Zuckerraffinerien, Baumwollentkörnungsanlagen und -spinnereien, Getränkeabfüllbetriebe, eine Konservenfabrik, eine Gerberei und ein Schlachthof. Neben zahlreichen Holz- und metallverarbeitenden Betrieben (Möbel, einfache Fahrzeuge und Geräte) existieren Fabriken zur Herstellung von Zement, Pharmaartikeln, Zigaretten, Plastik, Süßwaren und Seife.

1983 wurden 116 Industriebetriebe registriert mit insgesamt über 14 000 Beschäftigten (ca. 0,5 % der Erwerbspersonen). 30 % der Unternehmen wurden von staatlicher Hand geführt, 11 % standen unter halbstaatlicher Regie und 59 % waren reine Privatunternehmen. Bei den Privatbetrieben handelt es sich vorwiegend um Kleinbetriebe, während die größten Unternehmen meist verstaatlicht sind und rd. drei Viertel des industriellen Umsatzes erwirtschaften. Bei der Textilindustrie, vertreten vor allem durch die staatliche COMATEX (Compagnie Malienne des Textiles) und die halbstaatliche ITEMA (Industrie Textile du Mali), handelt es sich um den wertschöpfungs- und beschäftigungsintensivsten Wirtschaftszweig (1981: 50,3 % der Wertschöpfung, 48,4 % der Beschäftigten). Gleichzeitig werden in dieser Branche die größten Umsätze erzielt.

### 8.4 UNTERNEHMEN DES VERARBEITENDEN GEWERBES NACH WIRTSCHAFTSZWEIGEN

Wirtschaftszweig	1969	1973	1977	1981
Insgesamt .....	.	66	82	106
Ernährungsgewerbe, Herstellung von Getränken, Tabakverarbeitung .....	15	28	35	51
Leder-, Textil- und Bekleidungs-gewerbe, Herstellung von Schuhen ...	7	12	14	16
Holzbe- und -verarbeitung, Herstellung von Möbeln .....	.	2	2	2
Papier- und Pappeverarbeitung, Druckerei, Vervielfältigung .....	3	6	7	8
Chemische Industrie, Mineralölverarbeitung, Herstellung von Kunststoff und Gummiwaren .....	1	4	6	7
Verarbeitung von Steinen und Erden ..	1	3	3	3
Metallbearbeitung, Maschinenbau, Elektrotechnik und Fahrzeugbau .....	8	11	15	19



# 8.5 BESCHÄFTIGTE DES VERARBEITENDEN GEWERBES NACH WIRTSCHAFTSZWEIGEN

Wirtschaftszweig	1969	1973	1977	1981
Insgesamt .....	.	9 066	11 347	13 435
Ernährungsgewerbe, Herstellung von Getränken, Tabakverarbeitung .....	811	1 676	3 104	3 823
Leder-, Textil- und Bekleidungs- gewerbe, Herstellung von Schuhen ...	1 073	5 413	5 763	6 643
Holzbe- und -verarbeitung, Herstellung von Möbeln .....	.	291	270	273
Papier- und Pappeverarbeitung, Druckerei, Vervielfältigung .....	16	79	113	192
Chemische Industrie, Mineralölver- arbeitung, Herstellung von Kunst- stoff und Gummiwaren .....	176	435	444	567
Verarbeitung von Steinen und Erden ..	145	517	539	633
Metallbearbeitung, Maschinenbau, Elektrotechnik und Fahrzeugbau .....	245	655	1 114	1 304

Der Aufbau der malischen Industrie begann in den 60er Jahren als staatlich gelenkte Planwirtschaft. Von 1969 bis 1983 verdreifachte sich in etwa die Zahl der Industriebetriebe von 37 auf 116. Durch die hohe Verschuldung der Staatsbetriebe im Laufe der 70er und 80er Jahre und unter dem Druck der Weltbank und des Internationalen Währungsfonds sah sich die Regierung gezwungen, im Rahmen von Strukturanpassungsprogrammen zur Privatisierung der Wirtschaft überzugehen. Durch Liberalisierung der Markt- und Preispolitik und eine Änderung des Investitionsgesetzes (1986) sollten in- und ausländische Privatinvestoren interessiert werden, u.a. durch Steuererleichterungen und niedrige Importzölle. Im Jahr 1989 waren beispielsweise 14 staatliche Unternehmen zum Verkauf ausgeschrieben.

Aufgrund der mangelhaften Energie- und Verkehrsinfrastruktur sind fast zwei Drittel aller Industrieunternehmen im Großraum Bamako angesiedelt. Weitere bevorzugte Standorte sind die Gebiete um Sikasso und Ségou.

Der unterschiedliche Produktivitätsgrad der Landwirtschaft infolge der wiederkehrenden Klimaanomalien wirkt sich in erheblichem Maße auf die Nahrungsmittelverarbeitende und Textilindustrie aus und damit auf den Produktionsverlauf des gesamten Verarbeitenden Gewerbes. Nach guten Produktionsergebnissen in den Jahren 1984 und 1986 ergab sich 1987 ein leichter Einbruch, der auf das schlechte Abschneiden der staatlichen Betriebe (u.a. in der Textilindustrie) zurückgeführt wird. Da die Privatwirtschaft seit Anfang der 80er Jahre beachtliche Zuwachsraten bei der Produktion zu verzeichnen hatte, ist die Regierung bestrebt, die Privatisierung in Zukunft weiter voranzutreiben und dabei auch dem Handwerk entsprechende Unterstützung zukommen zu lassen. Die Großbetriebe werden größtenteils in halbstaatliche Betriebe umgewandelt, d.h. der Staat will sich durch einen jeweiligen (jedoch oftmals geringen) Kapitalanteil eine Gewinnbeteiligung und ein gewisses Mitspracherecht in den Unternehmen erhalten.

# 8.6 INDEX DER PRODUKTION FÜR DAS VERARBEITENDE GEWERBE

1983 = 100

Art des Index	1984	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	126	122	133	125	122	158
Ernährungsgewerbe .....	143	140	146	127	118	120
Textilgewerbe .....	119	104	128	120	118	223
Chemische Industrie 2) .....	107	115	108	90	123	113
Maschinenbau 3) .....	120	128	129	152	146	139

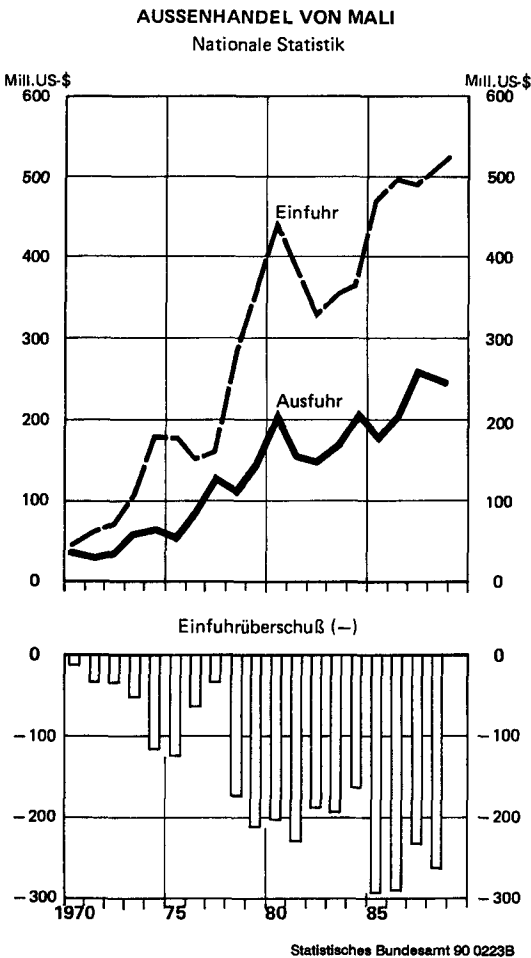
1) Januar/März Durchschnitt. - 2) Einschl. Herstellung von Baumaterialien. - 3) Einschl. Energiewirtschaft.

# 8.7 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER ERZEUGNISSE DES VERARBEITENDEN GEWERBES

Erzeugnis	Einheit	1981	1982	1983	1986	1987
Zement .....	1 000 t	20,0	27,0	20,0	20,0	22,0
Fahrräder und Mopeds .....	1 000	18,0	15,0	8,0	13,6	11,2
Pflüge .....	1 000	10,3	10,0	10,0	10,0	9,0
Seifen .....	1 000 t	2,0	1,7	2,0	4,3	.
Laubschnittholz .....	1 000 m <sup>3</sup>	6	6	6	6	7
Baumwollgarn, rein .....	1 000 t	46,3	40,8	54,3	78,2	43,9
Baumwollgewebe .....	Mill. m	12,6	13,1	10,0	2,2	1,9
Zucker, zentrifugiert .....	1 000 t	6	7	10	18	20 a)
Fisch, getrocknet, gesalzen, geräuchert .....	1 000 t	6,3	6,0	3,6	3,7	2,7
Bier .....	1 000 hl	10,1	10,2	9,5	35,8	31,7
Alkoholfreie Getränke .....	1 000 hl	15,2	23,4	22,3	60,8	71,6
Zigaretten .....	1 000 Kartons	61	68	.	103	101

a) 1988: 20 000 t.

Informationen über den Außenhandel Malis liefern die malische (nationale) Statistik, Partnerstatistiken und die deutsche Außenhandelsstatistik. Die nationale Statistik und die Partnerstatistiken geben Auskunft über die Außenhandelsbeziehungen Malis zu seinen ausländischen Handelspartnern. Die deutsche Statistik bietet Daten über die bilateralen Außenhandelsbeziehungen der Bundesrepublik Deutschland mit Mali. Die Daten der Partnerstatistiken und der deutschen Statistik für den deutsch-malischen Außenhandel müssen nicht identisch sein. Abweichende Zahlen sind durch Verwendung unterschiedlicher Begriffsinhalte und methodischer Verfahren begründet.



Das Erhebungsgebiet umfaßt das Staatsgebiet. Die Länderangaben beziehen sich in der Einfuhr auf das Bezugsland und in der Ausfuhr auf das Absatzland. Die Wertangaben stellen den Grenzübergangswert der Ware, in der Einfuhr cif- und in der Ausfuhr fob-Werte, dar. Der Warengliederung liegt das "Internationale Warenverzeichnis für den Außenhandel" (SITC/Rev. II) zugrunde.

In der deutschen Außenhandelsstatistik wird der grenzüberschreitende Warenverkehr (Spezialhandel) der Bundesrepublik Deutschland mit Mali als Ursprungs- bzw. Bestimmungsland dargestellt. Die Wertangaben beziehen sich auf den Grenzübergangswert, d.h. auf den Wert frei Grenze des Erhebungsgebietes, in der Einfuhr ohne die deutschen Eingangsabgaben.

Im Außenhandel der Bundesrepublik Deutschland werden die Ergebnisse nach SITC-Positionen der 2. revidierten Fassung (SITC-Rev. II) nachgewiesen.

Das Wachstum des Außenhandelsvolumens hat sich in den 80er Jahren gegenüber dem Jahrzehnt früher deutlich verlangsamt. Betrug die durchschnittliche jährliche Wachstumsrate zwischen 1970 und 1980 bei den Exporten noch 21,1 % und bei den Importen 23,2 %, so sank sie zwischen 1980 und 1988 auf 5,3 % (Exporte) und 3,9 % (Importe) ab. Die Entwicklung des Außenhandels unterliegt starken Fluktuationen, die hauptsächlich bestimmt werden durch die unterschiedliche Höhe an Nahrungsmittellieferungen (Importe) und durch den Produktionsverlauf und die Weltmarktpreise für Baumwolle (Exporte).

Die Importe erreichten 1985 ihren Höchststand mit 210,8 Mrd. CFA-Francs durch die dürrebedingten Nahrungsmittelleinfuhren und fielen danach wieder auf 148,3 Mrd. CFA-Francs (1987). Grund für das Absinken waren gute Ernten und deshalb weniger Getreideimporte, niedrigere Importpreise (durch eine Aufwertung des CFA-Franc) sowie die geringere Einfuhr von Baumaterialien nach der Fertigstellung der beiden Großprojekte Manantali-Staudamm und Straßenverbindung Sevaré-Gao.

Die von 89,4 Mrd. CFA-Francs (1984) auf 71,2 Mrd. CFA-Francs (1986) gesunkenen Exporterlöse sind in erster Linie auf den Preisverfall am Baumwollmarkt, den Kursverlauf des CFA-Franc und die geringeren Viehexporte zurückzuführen. Nach einem erneuten Aufschwung 1987 ergab sich 1988 wieder ein kleiner Einbruch im Exportgeschäft, verursacht durch den Baumwollmarkt. Vorläufige Ergebnisse für 1989 belegen einen neuerlichen Aufwärtstrend.

In der Handelsbilanz überwiegen die Einfuhren. Das Rekorddefizit von 1985 (131,7 Mrd. CFA-Francs) konnte bis 1988 auf 77,9 Mrd. CFA-Francs reduziert werden durch die verringerten Importe. Ungefähr parallel dazu entwickelte sich die Importdeckungsquote (Deckungsgrad der Importe durch Exporte). 1988 ließen sich durch die Exporteinnahmen nur etwa die Hälfte der Importe des Landes finanzieren.

#### 9.1 AUSSENHANDESENTWICKLUNG

Einfuhr/Ausfuhr	1983	1984	1985	1986	1987	1988
-----------------	------	------	------	------	------	------

Mill. US-\$

Einfuhr .....	353	368	470	496	493	513
Ausfuhr .....	165	205	176	206	260	251
Einfuhrüberschuß .....	188	164	294	290	234	262

Mill. CFA-Francs

Einfuhr .....	134 600	160 900	210 800	171 700	148 300	152 800
Ausfuhr .....	62 900	89 400	79 100	71 200	78 100	74 900
Einfuhrüberschuß .....	71 700	71 500	131 700	100 500	70 200	77 900
Importdeckungsquote %	46,7	55,6	37,5	41,5	52,6	49,0

Die nachfolgende Tabelle zeigt die malische Importstruktur nach Warengruppen. Da sie sich nur auf den Handel mit den OECD-Ländern beschränkt, liefert sie kein vollständiges Bild. Unberücksichtigt bleiben beispielsweise Erdöleinfuhren aus OPEC-Ländern (vorwiegend Algerien) oder Nahrungsmitelefuhren aus afrikanischen Ländern und Ländern Asiens (Reis).

Die mit Abstand wichtigste Einfuhrwarengruppe aus OECD-Ländern stellen Maschinenbau- und elektrotechnische Erzeugnisse sowie Fahrzeuge dar (1987: 98,7 Mill. US-\$). An zweiter Stelle standen 1987 bearbeitete Waren (48,3 Mill. US-\$), gefolgt von chemischen Erzeugnissen (32,2 Mill. US-\$) und Nahrungsmitteln einschließlich lebender Tiere (31,8 Mill. US-\$). Während die Nahrungsmittelimporte seit 1985 eine rückläufige Tendenz zeigten, weitete sich die Einfuhr der anderen Hauptwarengruppen seit 1982 zum Teil beträchtlich aus.

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

Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Nahrungsmittel u. lebende Tiere, vorwiegend zur Ernährung .....	39,6	33,0	52,6	70,2	44,6	31,8
Molkereierzeugnisse und Eier .....	5,3	3,7	4,1	5,2	8,6	6,7
Getreide und Getreideerzeugnisse .....	17,4	14,5	24,0	43,4	11,0	3,6
Gemüse, Küchenkräuter und Früchte .....	1,0	1,3	1,9	1,8	2,7	2,7
Zucker, Zuckerwaren und Honig .....	11,2	7,3	11,7	5,2	4,7	4,6
Getränke und Tabak .....	2,9	3,7	4,8	6,1	9,9	8,6
Getränke .....	0,5	0,4	0,6	1,4	1,3	1,3
Tabak und Tabakwaren .....	2,4	3,3	4,2	4,7	8,7	7,4
Rohstoffe (ausgenommen Nahrungsmittel u. mineralische Brennstoffe) .....	1,1	1,6	2,5	1,6	2,4	1,9
Mineralische Brennstoffe, Schmiermittel u. dgl. ....	1,2	0,4	1,2	0,7	0,7	1,0
Tierische u. pflanzliche Öle, Fette u. Wachse .....	1,1	0,4	1,2	0,7	2,1	1,2
Chemische Erzeugnisse, a.n.g. 1) .....	17,2	16,7	21,9	26,1	29,3	32,2
Anorganische Chemikalien .....	0,7	0,6	1,2	1,6	2,1	2,8
Farbstoffe, Gerbstoffe und Farben .....	1,8	2,0	2,2	3,1	2,9	4,5
Medizinische und pharmazeutische Erzeugnisse .....	.	7,7	6,1	9,6	6,6	10,7
Ätherische Öle, Riechstoffe; Waschmittel u. dgl. ....	1,5	2,0	2,0	2,4	3,7	3,2
Chemische Düngemittel .....	.	0,4	3,2	3,4	4,0	1,1
Kunststoffe, Zelluloseäther und -ester	1,1	1,7	3,8	2,7	3,8	3,2
Bearbeitete Waren, vorwiegend nach Beschaffenheit gegliedert .....	32,7	31,4	30,7	38,9	47,3	48,3
Kautschukwaren, a.n.g. 1) .....	4,8	5,0	5,2	6,4	8,2	7,4
Papier, Pappe, Waren daraus u. aus Papierhalbstoff .....	2,0	1,9	1,8	2,9	3,3	3,2
Garne, Gewebe, fertiggestellte Spinnstoffserzeugnisse .....	11,0	8,3	5,4	7,4	10,9	12,3
Waren aus mineralischen Stoffen, a.n.g. 1) .....	4,0	4,3	2,6	3,5	3,7	3,0
Eisen und Stahl) .....	5,5	5,2	7,5	8,5	9,6	10,2
Metallwaren, a.n.g. 1) .....	5,1	6,1	7,0	8,8	9,5	10,6

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

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

Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Maschinenbau-, elektrotechnische Erzeugnisse u. Fahrzeuge .....	57,9	88,8	58,3	84,9	98,5	98,7
Kraftmaschinen u. -ausrüstungen .....	5,7	5,5	5,6	7,0	10,5	7,5
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke .	12,3	15,5	8,3	12,9	12,5	16,0
Maschinen für verschiedene Zwecke, a.n.g. 1); Teile davon .....	6,0	13,3	6,8	12,1	17,4	11,9
Geräte für Nachrichtentechnik; Fernseh- u. Rundfunkgeräte .....	4,0	3,4	2,9	6,8	4,5	6,6
Elektrische Maschinen; elektrische Teile davon .....	4,9	4,7	6,9	10,0	8,6	10,7
Straßenfahrzeuge .....	20,8	23,8	20,3	30,3	35,5	36,7
Andere Beförderungsmittel .....	3,3	20,7	4,3	1,9	3,3	3,2
Sonstige bearbeitete Waren .....	9,2	11,4	9,8	11,6	15,8	17,5
Bekleidung und Bekleidungszubehör .....	0,7	1,0	1,1	2,1	2,1	2,3
Meß-, Prüf- u. Kontrollinstrumente, -apparate u. -geräte, a.n.g. 1) .....	1,5	3,5	2,4	2,6	3,9	2,7
Sonstige bearbeitete Waren, a.n.g. 1) .	3,3	3,8	3,8	4,1	5,2	7,8

\*) Partnerangaben (nur OECD-Länder).

1) Anderweitig nicht genannt.

Die malischen Exporte basieren zum überwiegenden Teil auf drei Produkten: Baumwolle, Lebendvieh und Gold. Nach Angaben der FAO erzielte der Baumwollverkauf 1988 42,2 % der Exporterlöse, der Verkauf von Lebendvieh 29,5 %. Die Höhe der Einnahmen aus dem Goldgeschäft, das erst in jüngster Zeit expandiert ist, lassen sich noch nicht präzisieren. Der wertmäßige Anteil am Gesamtexport ist jedoch im Begriff, anzusteigen.

In die OECD-Länder führt Mali vorwiegend Baumwolle aus (1987: 45,7 Mill. US-\$ = 69 % aller Exporte in OECD-Länder). Die Ausfuhr anderer Produkte ist gering. Der Export von Lebendvieh erfolgt ausschließlich in Nachbarländer (vor allem Côte d'Ivoire). Da er aber nicht vollständig erfaßt wird (u.a. wegen Viehschmuggels, um die Exportsteuer zu umgehen), kann das Volumen weit über den ermittelten Werten liegen. Nach 1985 waren die Viehexporte gesunken wegen der Wiederaufstockung der Herden nach den Dürrejahre. Die eingetretenen Einnahmenseinbußen konnten aber durch höhere Preise zum Teil wieder ausgeglichen werden.

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

Mill. US-\$

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Nahrungsmittel u. lebende Tiere, vorwiegend zur Ernährung .....	5,5	7,0	6,1	6,0	5,3	4,0
Gemüse, Küchenkräuter und Früchte .....	3,7	4,4	4,0	3,7	4,7	2,3
Futtermittel (ausgenommen Getreide) ...	1,6	2,5	1,9	1,6	0,2	0,7

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

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

Mill. US-\$

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Getränke und Tabak .....	0,1	0,0	.	0,3	1,0	0,0
Rohstoffe (ausgenommen Nahrungsmittel u. mineralische Brennstoffe) .....	40,5	50,0	67,8	50,6	50,8	53,2
Häute, Felle und Pelzfelle, roh .....	2,5	2,3	2,6	4,4	2,9	4,2
Ölsaaten und ölhaltige Früchte .....	3,3	0,0	0,0	0,0	0,4	0,3
Spinnstoffe und Abfälle davon .....	33,9	45,1	64,8	44,2	39,6	45,7
Tierische u. pflanzliche Öle, Fette u. Wachse .....	2,1	1,0	1,1	0,1	3,4	0,2
Bearbeitete Waren, vorwiegend nach Beschaffenheit gegliedert .....	0,3	2,2	4,1	6,8	6,8	4,0
Waren aus mineralischen Stoffen, a.n.g. 1) .....	0,1	2,1	3,7	5,7	5,5	2,9
Maschinenbau-, elektrotechnische Erzeugnisse u. Fahrzeuge .....	1,1	0,6	0,2	2,7	8,4	3,2
Sonstige bearbeitete Waren .....	0,8	0,5	1,8	1,4	1,0	1,6
Sonstige bearbeitete Waren, a.n.g. 1) .	0,6	0,3	1,6	1,1	0,3	1,1

\*) Partnerangaben (nur OECD-Länder).

1) Anderweitig nicht genannt.

Als wichtigste Handelspartner Malis gelten die Länder der Europäischen Gemeinschaft. Frankreich nimmt dabei sowohl bei den Zuliefer- als auch bei den Abnehmerländern den ersten Rang ein. Im Jahr 1986 stammten 53 % der aus der EG eingeführten Waren aus Frankreich (im Wert von 128,5 Mill. US-\$). Die Bundesrepublik Deutschland lieferte im gleichen Zeitraum Waren im Wert von 33,4 Mill. US-\$ nach Mali (13,8 % der EG-Importe), gefolgt von Italien (11 %) und den Benelux-Ländern (zusammen 12,7 %). Bedeutende Zulieferländer in Afrika sind Côte d'Ivoire und Senegal. Der Anteil der Industrieländer an der malischen Einfuhr betrug 1986 wertmäßig ca. 65 %, die Tendenz ist steigend.

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

Mill. US-\$

Bezugsland	1981	1982	1983	1984	1985	1986
EG-Länder .....	161,7	163,9	181,5	178,6	223,1	242,6
Bundesrepublik Deutschland .....	16,9	28,4	37,6	19,1	29,6	33,4
Frankreich .....	120,2	91,5	84,5	112,7	124,7	128,5
Italien .....	7,7	14,6	9,6	12,7	23,7	26,7
Spanien .....	2,2	6,3	6,8	8,4	11,2	14,6
Niederlande .....	4,7	3,8	8,1	7,9	10,3	15,0
Belgien u. Luxemburg .....	5,5	10,2	7,1	8,7	10,3	15,7
Großbritannien u. Nordirland ....	3,9	8,4	26,2	8,0	10,3	6,6
Vereinigte Staaten .....	5,3	8,6	10,7	16,5	33,2	19,0
Côte d'Ivoire .....	98,0	89,0	95,8	73,6	70,0	97,6
Senegal .....	42,3	15,7	17,2	18,1	17,2	17,4
China .....	8,3	7,9	4,2	5,9	9,4	6,5
Hongkong .....	2,1	2,8	4,3	5,7	7,0	13,2

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

Die malischen Exporte in die EG-Länder sind zwischen 1981 und 1986 um fast ein Drittel auf 60,9 Mill. US-\$ zurückgegangen. Frankreich stellt innerhalb der Europäischen Gemeinschaft das größte Abnehmerland dar, vor Großbritannien und Nordirland und der Bundesrepublik Deutschland.

# 9.5 AUSFUHR NACH WICHTIGEN ABSATZLÄNDERN\*)

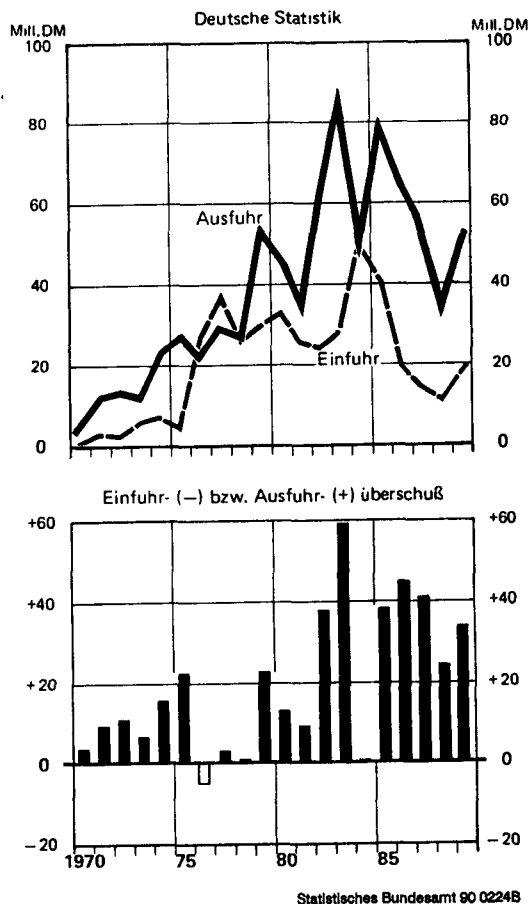
Mill. US-\$

Absatzland	1981	1982	1983	1984	1985	1986
EG-Länder .....	87,8	66,4	69,0	81,6	59,0	60,9
Bundesrepublik Deutschland .....	10,2	9,1	10,0	16,2	12,5	8,4
Frankreich .....	22,0	14,7	15,3	20,2	14,9	15,4
Belgien u. Luxemburg .....	33,4	25,7	24,2	18,9	10,1	8,8
Großbritannien u. Nordirland ....	8,5	5,4	5,3	6,7	5,5	10,9
Portugal .....	1,7	0,5	2,5	5,8	5,3	4,8
Italien .....	3,7	2,2	3,6	3,7	3,5	2,1
Spanien .....	0,3	1,9	1,6	3,0	3,3	3,3
Niederlande .....	3,9	3,7	3,9	4,3	2,6	2,3
Vereinigte Staaten .....	0,8	1,1	0,6	1,1	5,6	6,6
Côte d'Ivoire .....	2,5	2,0	2,5	3,9	3,7	3,5
Thailand .....	3,3	0,4	2,7	5,2	2,6	4,5

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

Das Handelsvolumen des deutsch-malischen Warenaustauschs betrug 1989 rd. 77 Mill. DM. Es war damit gegenüber dem Vorjahreswert angestiegen, nachdem es von 1985 (120 Mill. DM) bis 1988 (52 Mill. DM) abgenommen hatte. Gründe für den Rückgang waren sowohl geringere Einfuhren aus Mali als auch geringere Ausfuhren aus der Bundesrepublik. Von 1988 bis 1989 erhöhten sich die Einfuhren aus Mali um 53,8 %, die Ausfuhren nach Mali um 46,2 %. Der Saldo der Handelsbilanz war außer 1984 - als eine ausgeglichene Bilanz erzielt wurde - aus deutscher Sicht stets positiv, d.h. der Wert deutscher Exporte nach Mali überstieg regelmäßig den Wert der aus Mali in die Bundesrepublik eingeführten Güter. Im Jahr 1983 hatte sich mit 59 Mill. DM der bisher höchste Ausfuhrüberschuß im deutsch-malischen Handel ergeben, 1989 lag er bei 38 Mill. DM. In der Reihenfolge der Partnerländer im Außenhandel mit der Bundesrepublik Deutschland nahm Mali 1989 bei der Einfuhr den 128., bei der Ausfuhr den 107. und beim Gesamtumsatz den 127. Platz ein.

## AUSSENHANDEL DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND MIT MALI





# 9.6 ENTWICKLUNG DES DEUTSCH-MALISCHEN AUSSENHANDELS

Einfuhr/Ausfuhr	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Mill. US-\$						
Einfuhr (Mali als Ursprungsland) .....	18	14	9	9	7	11
Ausfuhr (Mali als Bestimmungsland) .....	17	27	30	35	22	31
Einfuhr- (-) bzw. Ausfuhr- überschuß (+) .....	- 1	+ 13	+ 21	+ 26	+ 15	+ 20
Mill. DM						
Einfuhr (Mali als Ursprungsland) .....	49	41	21	16	13	20
Ausfuhr (Mali als Bestimmungsland) .....	50	79	65	62	39	57
Ausfuhrüberschuß .....	0	38	45	46	27	38

Die deutschen Einfuhren aus Mali bestanden 1989 zu drei Vierteln aus Baumwolle. Der Wert der Baumwolleneinfuhren ist von 1984 (44,436 Mill. DM) bis 1989 (15,019 Mill. DM) stark zurückgegangen. Daneben werden Erdnüsse und andere Agrarprodukte in nur kleinem Umfang importiert.

## 9.7 WICHTIGE EINFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN AUS MALI NACH SITC-POSITIONEN

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1987		1988		1989	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Gemüse und Früchte .....	30	61	87	150	165	314
Spinnstoffe und Spinnstoff- abfälle .....	8 466	15 173	6 377	11 330	7 961	15 019

Die deutschen Ausfuhren nach Mali umfassen verschiedene Warengruppen. 1989 standen Erzeugnisse der Textilindustrie (Garne, Gewebe, etc.) mit einem Umsatz von 12,42 Mill. DM (21,6 % der Gesamteinfuhren) an der Spitze, gefolgt von Straßenfahrzeugen (10,157 Mill. DM = 17,7 %), chemischen Erzeugnissen aller Art (14,7 %) und Erzeugnissen des Maschinenbaus und der Elektroindustrie (zusammen 11,6 %). Die Ausfuhren von Nahrungsmitteln sowie Eisen und Stahl sind unbedeutend.

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

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1987		1988		1989	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Milch u. Milcherzeugnisse; Vogeleier .....	1 127	1 934	662	1 137	607	1 114
Zucker, Zuckerwaren u. Honig	1 573	2 597	340	598	1 675	3 037
Anorganische chemische Erzeugnisse .....	479	833	406	713	748	1 401
Farbmittel, Gerbstoffe u. Farben .....	1 630	2 935	1 085	1 933	1 249	2 368
Düngemittel (ausg. solche d. Gruppe 272) .....	139	253	-	-	1 970	3 606
Andere chemische Erzeugnisse u. Waren daraus .....	718	1 277	605	1 074	579	1 086
Andere Kautschukwaren .....	1 206	2 086	482	842	598	1 120
Garne, Gewebe, andere fertig- gestellte Spinnstoff- erzeugnisse .....	6 374	11 419	4 987	8 959	6 593	12 420
Eisen und Stahl .....	300	527	214	371	1 111	2 063
Kraftmaschinen u. -ausrüstungen .....	594	1 077	550	976	785	1 512
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke .....	1 570	2 853	1 566	2 746	806	1 503
Maschinen, Apparate usw. für verschiedene Zwecke .....	771	1 392	263	476	788	1 481
Andere elektrische Maschinen, Apparate, Geräte usw. ....	3 233	5 864	998	1 732	1 147	2 184
Straßenfahrzeuge (einschl. Luftkissenfahrzeuge) .....	2 475	4 456	2 884	4 987	5 451	10 167

Eines der vorrangig zu lösenden Probleme Malis ist die Verbesserung der Verkehrsstruktur. Größte Bedeutung für den Außenhandel haben die Verbindungen zu den Seehäfen an der Atlantikküste. Straße und Schiene stellen aufgrund der Binnenlage des Landes wichtige Verkehrswege dar. Die einzige Eisenbahnlinie des Landes verbindet Bamako mit Dakar an der Atlantikküste (Senegal). Die Strecke ist insgesamt 1 826 km lang. 643 km davon befinden sich in Mali. Das ganze Streckennetz gilt als veraltet und dringend sanierungsbedürftig. Eine neue Eisenbahnverbindung zwischen Bamako und Kankan ist geplant, um so einen Eisenbahnanschluß an den Hafen Conakry (Guinea) zu schaffen.

## 10.1 STRECKENLÄNGE UND FAHRZEUGBESTAND DER EISENBAHN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1985		1987		
Streckenlänge .....	km	641		646		
		1970	1975	1980	1987	1988
Fahrzeugbestand						
Lokomotiven .....	Anzahl	25	17	23	25	25
Personenwagen .....	Anzahl	54	38	43	.	54
Güterwagen .....	Anzahl	338	336	382	397	474

Der nicht ausreichende Fahrzeugbestand der Eisenbahn ist ein großes Hindernis für die Ausweitung des Personen- und Gütertransportes. Mit finanzieller Hilfe Kanadas sollten im Jahr 1986 durch Neuanschaffung von 100 Güterwagen und 8 Lokomotiven bestehende Engpässe in der Frachtbeförderung beseitigt werden. Die Einsatzfähigkeit der vorhandenen Lokomotiven wurde für 1988 mit nur 42 % angegeben.

Zwischen 1984 und 1988 sank die Beförderungsleistung im Güterverkehr um ca. 18 %, im Personenverkehr stieg sie um 34 %.

## 10.2 BEFÖRDERUNGSLEISTUNGEN DER EISENBAHN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988
Fahrgäste .....	1 000	595	696	737	828	800
Fracht .....	1 000 t	549	575	504	431	450
Personenkilometer .....	Mill.	149	173	177	196	.
Tonnenkilometer .....	Mill.	239	241	225	200	.

Das Straßennetz hatte 1989 eine Gesamtlänge von 14 040 km; davon waren 5 960 km (= 42,5 %) Haupt- und Nationalstraßen, von denen 2 075 km befestigt (asphaltiert) waren. Die nicht befestigten Straßen und Pisten sind während der Regenzeit nur teilweise oder gar nicht befahrbar. Als wichtigste Straßenverbindung gilt die Strecke von Bamako nach Abidjan (Côte d'Ivoire), über die der Großteil der Ex- und Importgüter transportiert wird. Die 1987 eröffnete Strecke von Sévaré (Mopti) nach Gao stellt einen Teil der Transsaharapiste von Algerien nach Nigeria dar und schließt das nordöstliche Landesgebiet an das bestehende Straßennetz an (wichtig für Viehtransporte nach Cote d'Ivoire). Der Norden und Westen des Landes ist nur sehr unzureichend mit Straßen versorgt, die Verbindungen nach Guinea und Dakar sind ausgebaut.

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

km

Straßenart	1970	1981	1985	1986	1987	1989
Insgesamt .....	12 091	13 004	13 114	13 306	13 503	14 040
befestigte Straßen .....	1 596	1 793	.	1 934	.	.
Haupt- und Nationalstraßen .....	5 489	5 696	5 700	5 780	5 850	5 960
Regionale Straßen .....	1 815	1 713	} 7 453	1 750	} 7 900	8 080
Sonstige Straßen .....	4 787	5 595		5 776		

\*) Stand: Jahresende.

Der Grad der Motorisierung ist mit 3,4 Pkw je 1 000 Einwohner (1987) nur gering. Die Zahl der Neuzulassungen (Pkw und Nutzfahrzeuge) steigt jährlich an.

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

Fahrzeugart/Pkw-Dichte	1970	1975	1982	1987
Personenkraftwagen .....	11 931	13 452	20 000	29 436
Pkw je 1 000 Einwohner .....	2,3	2,1	2,6	3,4
Kraftomnibusse .....	.	197	} 5 000	7 556
Lastkraftwagen .....	2 555	3 051		
Motorräder und -roller, Mopeds	20 965	52 490	.	.

\*) Stand: Jahresende.

### 10.5 NEUZULASSUNGEN VON KRAFTFAHRZEUGEN

Fahrzeugart	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>
Personenkraftwagen .....	2 020	2 452	3 004	3 223	1 307
Kraftomnibusse .....	30	93	88	80	77
Lastkraftwagen .....	1 294	1 476	1 709	1 871	1 147
Motorräder und -roller, Mopeds	437	.	423	404	177

1) Januar bis September.

Wegen des gering ausgebauten Straßen- und Bahnnetzes kommt auch der Binnenschifffahrt in Mali gewisse Bedeutung zu. Wegen der periodischen Regenfälle und dadurch schwankenden Wasserstände sind ihr jedoch Grenzen gesetzt. Als bedeutender Wasserweg gilt der Niger, der etwa 4 bis 5 Monate im Jahr von Koulikoro bis Gao (etwa 1 400 km) schiffbar ist. Die staatliche Compagnie Malienne de Navigation (COMANAV) betreibt den Großteil des Fernverkehrs auf den Flüssen und einen geringen Teil des Nahverkehrs zwischen den Dörfern, bei dem kleinere Flachboote (Pirogen) zum Einsatz kommen. Auf dem Senegal ist die Strecke von Kayes bis St. Louis (Fluvmündung in Senegal) von August bis Dezember befahrbar. Die Fertigstellung des Manantali-Staudamms soll den Wasserstand des Senegal entsprechend regulieren, so daß ganzjährige Befahrbarkeit möglich wird. Geplant ist auch, bis 1995 neun Flußhäfen auf der Strecke zwischen Kayes und St. Louis zu errichten.

Das gesamte Transportaufkommen der Schifffahrt belief sich im Jahr 1987/88 auf ca. 25 400 Passagiere und 16 400 t Fracht. Die zurückgegangene Güterbeförderung in den letzten Jahren ist auf die geringere Schiffbarkeit des Niger zurückzuführen.

#### 10.6 BESTAND AN FLUSS-SCHIFFEN<sup>\*)</sup>

Schiffsart	1970	1973	1982	1984	1988 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	77	.	.	30	.
Motorschiffe .....	7	5	6	3	4
Schlepper und Schubschiffe .	14	8	5	7	5
Lastkähne .....	40	.	.	18	.
Sonstige Schiffe .....	16	.	1	2	1

\*) Stand: Jahresende.

1) Stand: 31. Oktober.

#### 10.7 BEFÖRDERUNGSLEISTUNGEN DER FLUSS-SCHIFFFAHRT<sup>\*)</sup>

Beförderungsleistung	Einheit	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88
Fahrgäste .....	1 000	29,7	19,2	28,6	21,8	25,4
Fracht .....	1 000 t	17,3	29,5	21,5	16,2	16,4
Personenkilometer .....	Mill.	17,2	10,6	14,9	11,7	11,6
Nettotonnenkilometer .....	Mill.	10,4	13,6	13,9	13,3	11,0

Der einzige internationale Flughafen befindet sich in Bamako (Sénou). Daneben gibt es Flughäfen in Gao, Goundam, Kayes, Mopti, Nioro und Tombouctou sowie etwa 40 kleinere Landepisten. Die hoch verschuldete staatliche Fluggesellschaft Air Mali wurde 1988 in die neue Gesellschaft Timbouctou Air Service übergeleitet. Letztere verfügt über ein Gesamtkapital von 500 Mill. CFA-Francs und ist zu 20 % in staatlicher Hand, der Rest gehört privaten Investoren. Timbouctou Air Service darf bis jetzt nur Inlandsflüge durchführen, Auslandsrouten werden vorwiegend von Air Afrique geflogen.

# 10.8 BEFÖRDERUNGSLEISTUNGEN DER NATIONALEN FLUGGESELLSCHAFT "AIR MALI"\*)

Beförderungsleistung	Einheit	1980	1983	1984	1985	1987
Fluggäste .....	1 000	71	77	70	61	4
Auslandsverkehr .....	1 000	42	48	40	45	4
Personenkilometer .....	Mill.	97	105	92	94	5
Auslandsverkehr .....	Mill.	82	90	76	78	5
Tonnenkilometer .....	Mill.	9,0	10,0	9,0	9,0	0,0
Fracht .....	Mill.	0,5	0,6	0,6	0,7	0,0
Auslandsverkehr .....	Mill.	8,0	9,0	8,0	8,0	0,0

\*) Nur Linienverkehr.

## 10.9 LUFTVERKEHRSDATEN DES FLUGHAFENS "SENOU", BAMAKO

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>
Starts und Landungen .....	Anzahl	3 815	3 907	3 256	3 116	.
Fluggäste .....	1 000	193,4	211,3	203,7	205,7	178,9
Einsteiger .....	1 000	82,8	81,7	82,4	81,1	68,0
Aussteiger .....	1 000	86,1	94,3	87,9	83,4	68,7
Durchreisende .....	1 000	24,5	35,3	33,4	41,2	42,1
Fracht .....	t	7 477	10 153	8 022	7 512	6 510
Versand .....	t	3 994	4 194	4 026	2 653	2 282
Empfang .....	t	3 483	5 959	3 995	4 859	4 229
Post .....	t	152	138	117	140	98

1) Januar bis Oktober.

Das Nachrichtenwesen in Mali steckt noch in den Anfängen. 1987 gab es ca. 8 000 Fernsprechhauptanschlüsse. Sie konzentrieren sich auf den Raum Bamako. Das Office des Postes et Télécommunications (OPT) wurde im Januar 1990 in eine Postgesellschaft (Office National des Postes, ONP) und eine Telekommunikationsgesellschaft (Société des Télécommunications du Mali, Sotelma) geteilt. Die Einrichtung eines regionalen Telefonnetzes zwischen Mali, Burkina Faso und Niger erfolgte 1989.

Massenmedien haben eine geringe Bedeutung. Es gibt eine Tageszeitung("l'Eclair"), die von der Einheitspartei UDPM herausgegeben wird und eine staatlich kontrollierte Radio- und Fernsehstation (Radiodiffusion - Télévision Malienne), die Sendungen in Französisch und Englisch und in den einheimischen Sprachen ausstrahlt. Farbfernsehen wurde im Jahr 1983 mit libyscher Finanzhilfe eingerichtet.

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

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1970	1980	1985	1986	1987
Fernsprechanschlüsse <sup>1)</sup> .....	5,0	7,8	7,0	7,2	8,0
Hörfunkgeräte .....	60	105	110	300	320
Fernsehgeräte .....	.	.	0,5	1,0	2,0

\*) Stand: Jahresende.

1) Ab 1985: Hauptanschlüsse.

Das Investitionsprogramm der Regierung für den Verkehrssektor sieht bis 1992 die Erneuerung der Straße von Kayes nach Mahina, die Anschaffung eines Schnellzuges und zweier Triebwagen, die Installation von Container-Terminals in Bamako und Kayes und den Ausbau des Telefonnetzes vor.

Der Tourismus hat bisher nur geringe Bedeutung. Gründe dafür sind u.a. die schlechten Verkehrswege und die allgemein unterentwickelte touristische Infrastruktur (Hotelkapazitäten und -standards, Verkehrsmittel etc.). 1989 wurden 180 000 Hotelübernachtungen registriert, darunter 52 000 Auslandsgäste. Die Bettenkapazität liegt bei 1 700 Hotelbetten. Die Deviseneinnahmen aus dem Tourismus beliefen sich im Jahr 1987 auf etwa 16 Mill. US- $\text{\$}$ .

Die Regierung hat 1988 ein umfassendes Entwicklungskonzept für den Fremdenverkehr vorgestellt. Der staatliche Einfluß soll zugunsten privatwirtschaftlicher Initiativen und Investitionen zurückgedrängt werden. Die staatseigene Tourismusagentur SMERT (Société Malienne d'Exploitation des Ressources Touristiques), bis Mitte der 80er Jahre Monopolist im malischen Touristikgeschäft, soll aufgelöst und für private Investoren neue Möglichkeiten eröffnet werden. Es ist vorgesehen, die Verkehrs- und Kommunikationsnetze auszubauen und verstärkt Fremdenverkehrspersonal auszubilden. Statt Massentourismus und großer Hotelkomplexe zielen die Konzepte auf gehobene, kulturell interessierte Urlauberschichten und kleinstrukturierte Hoteleinheiten. Als Schlüsselprojekt der touristischen Erschließung gilt eine Region im Binnendelta, die ein Dreieck bildet mit der Stadt Djenné im Süden, Mopti im Norden und dem Land der Dogon im Osten. 9 Mrd. CFA-Francs sind als Haushaltsmittel für dieses Projekt vorgesehen. Es sollen 900 neue Hotelbetten unter Einbeziehung des privaten Sektors geschaffen werden.

Der Gesamtentwicklungsplan der Regierung für den Tourismusbereich erstreckt sich über 15 Jahre (1989 bis 2004) und hat einen Umfang von 21 Mrd. CFA-Francs. Einen Großteil des Geldes soll der Tourismussektor dabei selbst erwirtschaften. Der Ausbau des Flughafens Mopti für internationale Flüge ist ein Bestandteil dieses langfristigen Infrastrukturprogramms, zu dem von der Weltbank, von Frankreich, der BRD, der afrikanischen Entwicklungsbank und anderen Stellen Finanzhilfe zugesagt wurde.

#### 11.1 DATEN DES BEHERBERGUNGSGEWERBES UND DEVISENEINNAHMEN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1985	1986	1987	1988	1989
Auslandsgäste <sup>1)</sup> .....	1 000	47	51	43	50	52
Übernachtungen in Hotels ...	1 000	172	176	176	180	180
Deviseneinnahmen .....	Mill. US- $\text{\$}$	13	16	16	.	.

1) Hotelankünfte.



Mali ist seit dem 1. Juni 1984 Mitglied der Westafrikanischen Währungsunion (Union Monétaire de l'Ouest Africaine/UMOA), zusammen mit Benin, Côte d'Ivoire, Niger, Senegal, Togo und Burkina Faso. Die Ziele der Währungsunion sind die Förderung des Wirtschaftswachstums durch ein erhöhtes Sparaufkommen und die Anlage dieser Gelder innerhalb der Union, die Begünstigung einer wirtschaftlichen Integration der Mitgliedsländer und die Verfolgung einer flexiblen, dem Zustand des jeweiligen Mitgliedslandes angepaßten Währungspolitik. Die Zentralbank der westafrikanischen Staaten (Banque Centrale des Etats de l'Afrique de l'Ouest/BCEAO) mit Hauptsitz in Dakar (Senegal) und Zweigstellen in allen Mitgliedsländern fungiert als gemeinsame Zentralbank dieser Länder und emittiert ihre gemeinsame Währung, den CFA-Franc.

Die älteste und bedeutendste Bank ist die Banque de Développement du Mali/BDM (gegr. 1968). Sie hat zentrale Bedeutung für die Wirtschaft und die anderen Banken und ist zugleich die Bank für den öffentlichen Sektor. Sie ist die Vertreterin der BCEAO in Mali. Bisher in Staatsbesitz, wurde die BDM 1987 zahlungsunfähig und ist 1989 mit marokkanischer Hilfe als Aktiengesellschaft neu gegründet worden (BDM - SA). Das Gesellschaftskapital von 3 Mrd. CFA-Francs entfällt zu gleichen Teilen auf die BMCE (Banque Marocaine de Commerce Extérieure), die westafrikanische Zentralbank BCEAO, die westafrikanische Entwicklungsbank BOAD sowie den malischen Staat und malische Privataktionäre.

Der Bedeutung nach an zweiter Stelle steht die Banque Nationale de Développement Agricole/BNDA, an der u.a. der Staat mit 53,1 %, die staatliche französische Caisse Centrale de Cooperation Economique mit 12,5 %, die BCEAO mit 18,8 % und die BDM mit 6,3 % beteiligt sind. Die BNDA wurde 1981 mit dem Ziel, die Kredit-situation des Agrarbereiches zu verbessern, gegründet. Ihre Aktivitäten werden weitgehend durch ausländisches Kapital finanziert.

Neben der BDM und der BNDA bestehen noch weitere fünf Geschäftsbanken: die Banque Internationale pour l'Afrique Occidentale au Mali/BIAO-Mali, die Banque Malienne de Crédit et des Dépôts/BNCD, die Bank of Africa-Mali und die Banque Arabe Libyo-Malienne. Alle vier Banken besitzen jedoch bisher nur geringe wirtschaftliche Bedeutung.

Die Banque des Femmes du Mali stellt die jüngste Bankneugründung dar. Sie stellt mit einem Kapital von 100 Mill. CFA-Francs einen Ableger der Women's Bank of New York dar und hat sich die Verbesserung der ökonomischen Situation der Frauen zum Ziel gesetzt durch entsprechende Kreditvergaben.

Infolge der begrenzten Zahl inländischer Bankfilialen hatte das Postschecksystem in der Vergangenheit eine bedeutende Rolle im Zahlungsverkehr des Landes. Seit Mitte der 70er Jahre wurden die liquiden Mittel des Postschecksystems zur Finanzierung der Verluste des Schatzamtes und des Post- und Fernmeldewesens verwandt. Die daraus entstandene Illiquidität konnte trotz der 1985 eingestellten Verlustfinanzierung des Scheckamtes bisher nicht beseitigt werden und ist Gegenstand des Reformprojektes für den staatlichen Bereich.

Die Währungseinheit des Landes war bis zum Mai 1984 der Mali-Franc/F.M., der in 100 Centimes aufgeteilt war. Mit dem Eintritt in die UMOA am 1. Juni 1984 wurde der Mali-Franc durch den CFA-Franc ersetzt. Das feste Austauschverhältnis des F.M. zum CFA-Franc lag bis zum Mai 1984 bei 2 F.M. = 1 CFA-Franc. Aufgrund der Ähnlichkeit des Wechselkurssystems Malis mit dem der anderen Länder ergaben sich durch den Beitritt zur UMOA keine wesentlichen Anpassungsschwierigkeiten. Die Konvertierbarkeit des CFA-Franc zum französischen Franc zu einem festen Wechselkursverhältnis von 50 CFA-Francs zu einem französischen Franc wird von Frankreich garantiert.

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

Kursart	Einheit	1985	1986	1987	1988	1989
Errechneter Vergleichswert <sup>1)</sup>						
An- und Verkauf .....	CFA-Francs für 1 DM	153,45	165,65	169,52	170,82	170,97
An- und Verkauf .....	CFA-Francs für 1 US-\$	378,05	322,75	267,00	302,95	305,20 <sup>a)</sup>
Kurs des Sonderziehungsrechts (SZR) .....	CFA-Francs für 1 SZR	415,26	394,78	378,78	407,68	393,01 <sup>a)</sup>

\*) Stand: Jahresende.

1) Grundlage: 1 Französischer Franc (FF) = 50 CFA-Francs.

a) Stand: November.

Der Verlauf des Wechselkurses des CFA-Franc zur D-Mark zeigt von 1985 bis 1989 eine leichte Abwertung des CFA-Franc um 11 %, im Verhältnis zum US-Dollar ergab sich eine Aufwertung um 19 %.

Die Gebundenheit des CFA-Franc an den französischen Franc macht es den Ländern der westafrikanischen Währungsunion (UMOA) unmöglich, eine eigene Währungspolitik zu betreiben, d.h. bei einem Preisverfall auf den Weltrohstoffmärkten - die in der Regel in US-Dollar abgewickelt werden - können die exportorientierten CFA-Franc-Länder keine Kursabwertung ihrer eigenen Währung vornehmen, um dadurch allzu starke Einbußen im Exportgeschäft zu verhindern. Dies stellt auch ein Hemmnis für wirtschaftliche Strukturanpassungsprogramme dar, da diese zumeist eine Exportförderung und -diversifizierung, unterstützt durch Währungsabwertungen anstreben.

Der Goldbestand betrug 1989 19 000 fine troy oz, eine seit Jahren unveränderte Größe. Die Devisenreserven sanken von 16,5 Mill. US-\$ (1984) um 80 % auf 3,3 Mill. US-\$ (1987) und stiegen dann bis Ende 1989 wieder auf 104,2 Mill. US-\$.

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

Bestandsart	Einheit	1985	1986	1987	1988	1989
Gold .....	1 000 fine troy oz	19	19	19	19	19
Devisen .....	Mill. US-\$	11,2	12,7	3,3	24,1	104,2
Sonderziehungsrechte (SZR)	Mill. US-\$	1,7	-	0,2	0,2	0,1

\*) Jahresende.

Der Bargeldumlauf betrug im Mai 1989 65,52 Mrd. CFA-Francs. Er änderte sich in den Jahren 1985 bis 1989 nur wenig. Der Anteil des Bargeldes am Geldvolumen lag 1989 deutlich über 40 %. Der Bargeldumlauf ist möglicherweise höher als offiziell ausgewiesen, da ein unkontrollierbarer Grenzverkehr besteht.

Die Zunahme der Bankeinlagen der Regierung, der jederzeit fälligen Bankeinlagen und der Termineinlagen (Depositenbanken) zeigt das stärkere Sparaufkommen. Während die Bankkredite an die Regierung nur eine unwesentliche positive Veränderung aufwiesen, verringerten sich die Bankkredite an Private nach 1987.

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

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>
Bargeldumlauf, Noten und Münzen (ohne Bestände der Banken) .....	Mrd. CFA-Francs	59,77	66,92	60,77	62,19	65,52
Bargeldumlauf je Einwohner .....	CFA-Francs	7 182	7 870	6 987	6 944	7 210
Bankeinlagen der Regierung						
Depositenbanken .....	Mrd. CFA-Francs	10,49	9,86	11,08	16,91	18,16
Bankeinlagen, jederzeit fällig						
Depositenbanken .....	Mrd. CFA-Francs	49,69	47,48	44,95	48,89	53,59
Termineinlagen						
Depositenbanken .....	Mrd. CFA-Francs	13,81	17,80	20,62	26,04	35,60
Postscheckeinlagen						
Privater Sektor .....	Mrd. CFA-Francs	4,31	3,11	3,58	3,35	4,51
Bankkredite an die Regierung						
Zentralbank .....	Mrd. CFA-Francs	96,66	91,84	88,79	90,45	91,53
Depositenbanken .....	Mrd. CFA-Francs	2,62	3,42	2,83	4,19	2,38
Bankkredite an Private						
Depositenbanken .....	Mrd. CFA-Francs	95,11	112,43	104,72	79,67	87,86 <sup>a)</sup>
Diskontsatz .....	% p.a.	10,50	8,50	8,50	9,50	10,00 <sup>a)</sup>

\*) Stand: Jahresende.

1) Stand: Mai.

a) Stand: Juli.

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

Die öffentlichen Finanzen umfassen die Haushalte der Zentralregierung und der acht Regionalverwaltungen sowie Steuerfonds. Das Volumen der Regionalhaushalte macht etwa 8 % des Zentralhaushalts aus. Die Sonderfonds wurden eingerichtet für acht Institutionen, die Haushaltsübertragungen erhalten oder über Steuereinnahmen verfügen, um Aufgaben der Zentralregierung auszuführen. Die wichtigsten Einrichtungen sind die Caisse Autonome d'Amortissement (Abschreibungsfonds), der Preisstabilisierungsfonds (ORSP), der Straßenbaufonds (FR) und der Sozialversicherungsfonds (INPS).

Die Staatsdefizite der Vergangenheit haben Maßnahmen zur Verbesserung der Haushaltskasse Anfang der 80er Jahre notwendig gemacht. In Zusammenarbeit mit dem Internationalen Währungsfonds und der Weltbank wurden wirtschaftliche Reformprogramme erarbeitet. Die Staatseinnahmen konnten seither sowohl durch eine konsequente Steuereinzugspraxis und eine Ausweitung der Besteuerungsbasis als auch durch eine Liberalisierung des Handels und die Einführung einer Mehrwertsteuer erhöht werden. Gleichzeitig wurde das Personal der Staatsverwaltung abgebaut und die Subventionen für die Staatsbetriebe gekürzt. Trotz der damit eingeleiteten Erfolge ist Mali von ausländischer Finanzierung abhängig, um die Privatisierung seiner Wirtschaft durchzuführen. Nur durch Finanzzuflüsse aus dem Ausland konnten in der Vergangenheit Defizite im Staatshaushalt ausgeglichen und anstehende Entwicklungsvorhaben ermöglicht werden.

Bis 1987 haben die malischen Behörden und die BCEAO (Banque Centrale des Etats de l'Afrique de l'Ouest) jährlich eine ausgeglichene Bilanz veröffentlicht. Seit 1988 bzw. 1989 werden der Schuldendienst auf der Ausgabenseite und die ausländischen Zuwendungen auf der Einnahmenseite sowie die bisher gesondert geführten Sonderfonds in die Haushaltsbilanz einbezogen. Die Abweichungen in der Tabelle für die entsprechenden Jahre lassen sich damit erklären. Für das Fiskaljahr 1990 wird ein geringeres Budgetdefizit (15,6 Mrd. CFA-Francs) erwartet.

#### 13.1 STAATSHAUSHALT \*) Mill. CFA-Francs

Gegenstand der Nachweisung	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>	1989 <sup>1)</sup>	1990 <sup>1)</sup>
Einnahmen .....	58 459	69 180	78 649	113 053	218 357	245 392
Ausgaben .....	58 459	69 180	78 649	147 967	275 491	261 028
Mehrausgaben (-) -einnahmen (+) .....	-	-	-	- 34 914	- 57 134	- 15 636

\*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr.

1) Voranschlag.

Das Haushaltsdefizit betrug 1989 ca. 57 Mrd. CFA-Francs. Die hohen Staatsausgaben entstanden durch die Umsetzung der Strukturanpassungspolitik, die gestiegenen Staatseinnahmen ergaben sich durch hohe nichtsteuerliche Einnahmen (Verkäufe von Staatsbetrieben) und hohe ausländische Zuwendungen, Schuldenerlasse und Anleihen.

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

Mill. CFA-Francs

Haushaltsposten	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>	1989 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	58 459	69 180	78 649	113 053	218 357
Laufende Einnahmen .....	58 449	69 043	78 190	112 704	140 197
Steuerliche Einnahmen .....	49 916	61 426	72 338	95 095	94 944
Einkommen- und Gewinnsteuer .....	13 952	15 130	6 975	10 499	11 781
Gesellschaften und Unternehmen .	6 547	4 352	3 450	5 280	6 082
Lohnsummensteuer .....	1 800	1 650	3 124	3 257	1 650
Steuern auf Vermögen und Grundbesitz .....	735	20	870	1 990	1 930
Steuern auf Güter und Dienstleistungen .....	21 217	28 767	33 795	42 791	44 394
darunter:					
Umsatzsteuer .....	12 300	17 734	18 654	21 880	21 300
Verbrauchssteuer .....	5 140	6 964	12 932	18 350	20 148
Außenhandelssteuer .....	10 533	15 859	14 409	21 553	18 842
darunter:					
Einfuhrzölle .....	9 633	15 025	10 820	12 266	8 850
Ausfuhrsteuer .....	475	350	350	355	192
Sonstige steuerliche Einnahmen ..	1 679	.	13 165	15 005	16 347
darunter:					
Stempelgebühren .....	.	.	1 900	1 900	2 000
Kopfsteuer .....	.	.	3 676	4 338	4 436
Nichtsteuerliche Einnahmen .....	8 533	7 617	5 852	17 609	45 253
darunter:					
Einnahmen aus Vermögen und Grundbesitz .....	2 186	4 056	3 434	3 115	4 675
Verwaltungsgebühren und nicht-industrielle Verkäufe .....	1 639	391	1 236	801	814
Sonstige nichtsteuerliche Einnahmen .....	4 285	2 570	1 182	13 693	39 764
Kapitaleinnahmen .....	10	14	45	45	45
Beihilfen, Schenkungen, Subventionen .	.	123	414	304	38 842
Anleihen .....	.	.	.	.	39 273

\*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr.

1) Voranschlag.

Die Gesamtausgaben hatten 1989 einen hohen Anteil von Kapitalausgaben (38 %) und Schuldendienst (19 %). Gefördert wurden Landwirtschaft, Bergbau, Verarbeitende Industrie und Baugewerbe sowie das Verkehrs- und Nachrichtenwesen. Der Anteil der Gesamtausgaben für das Sozialwesen lag 1989 bei 17 %. Die meisten Mittelflossen in diesem Bereich in das Wohnungs- und Kommunalwesen und in das Gesundheitswesen. Die Bildungsausgaben wurden um die Hälfte des Vorjahresniveaus gekürzt. Durch den Personalabbau im öffentlichen Sektor konnte der Anteil der Lohn- und Gehaltszahlungen für Staatsbedienstete an den Gesamtausgaben von 42 % (1986) auf 15 % (1989) gesenkt werden.

# 13.3 AUSGABEN DES STAATSHAUSHALTS\*)

Mill. CFA-Francs

Haushaltsposten	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>	1989 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	58 459	69 180	78 649	147 967	275 491
nach Arten					
Laufende Ausgaben .....	53 884	64 316	66 095	94 349	118 673
Löhne und Gehälter .....	35 530	38 990	42 474	45 575	41 245
Güter und Dienstleistungen .....	9 480	12 854	17 426	41 018	48 666
Beteiligungen .....	-	-	-	-	15 011
Subventionen und laufende Übertragungen .....	8 874	12 472	6 195	7 756	13 751
Kapitalausgaben .....	4 575	4 864	12 554	5 729	104 260
Schuldendienst .....	-	-	-	47 889	52 558
nach ausgewählten Aufgabenbereichen					
Gesundheitswesen .....	4 994	3 238	3 659	3 535	12 024
Bildungswesen .....	12 521	12 172	13 687	13 223	13 554
Sozialwesen .....	181	174	6	-	-
Wohnungs- und Kommunalwesen .....	1 247	1 151	262	634	21 359
Land- und Forstwirtschaft, Jagd, Fischerei .....	2 334	2 498	4 547	3 908	35 918
Energiewirtschaft .....	-	-	436	13	6 931
Bergbau, Verarbeitendes und Baugewerbe .....	382	580	707	963	8 632
Verkehr und Nachrichtenwesen .....	1 366	580	2 954	1 153	33 569
Allgemeine öffentliche Dienstleistungen .....	11 378	12 953	13 092	8 773	9 021
Öffentliche Ordnung und Sicherheit .....	1 616	1 452	1 464	1 631	2 806
Verteidigung .....	12 002	12 959	13 771	14 274	14 724

\*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr.

1) Voranschlag.

Die Auslandsverschuldung betrug Ende 1988 ca. 2 Mrd. US-\$, wobei 59 % auf bilaterale Kredite, 36 % auf multilaterale Kredite und der Rest auf Lieferanten- und Bankkredite entfielen. Mit Gesamtforderungen von 411,3 Mill. US-\$ war Frankreich größter Gläubiger bei den bilateralen Krediten, gefolgt von der UdSSR (378 Mill. US-\$) und der Volksrepublik China (141 US-\$). In den letzten Jahren erhielt Mali auch mehr bilaterale Kredite von den USA und der Bundesrepublik Deutschland.

Seit 1984 übersteigt die Auslandsverschuldung jährlich das Volumen des Bruttosozialprodukts des Landes. Die Schuldendienststrategie (jährlicher Schuldendienst gemessen an der Ausfuhr der Waren und Dienstleistungen) erreichte 1988 20 %; sie ging 1989 und 1990 wegen Schuldenerlassung und Umschuldungsvereinbarungen zurück. Es wird aber mit einem Anstieg der Schuldendienststrategie auf bis zu 30 % bis Ende der 90er Jahre gerechnet, da die Rückzahlungen zum überwiegenden Teil längerfristige Kredite betreffen. Der Schuldendienst bestand 1988 zu etwa drei Vierteln aus Kreditrückzahlungen und zu einem Viertel aus Zinstilgungen. Größter multilateraler Geber ist die der Weltbank angeschlossene Internationale Entwicklungsgesellschaft IDA. Der Internationale Währungsfonds gewährte im August 1988 einen Strukturanpassungskredit von 58,3 Mill. US-\$, unterteilt in einen Stand-by-Kredit und Strukturanpassungsfazilitäten (SAF) über 3 Jahre. Die Umschul-

dungsverhandlungen der dem Pariser Club angehörigen westlichen Industrieländer ergaben 1989 eine Entlastung von insgesamt 13,7 Mrd. CFA-Francs, verteilt auf die Jahre 1989 bis 1991.

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

Mill. US-\$

Kreditart/-geber	1983	1984	1985	1986	1987
Insgesamt .....	1 142,1	1 220,1	1 409,3	1 655,0	1 914,6
Mittel- und langfristig .....	942,8	1 153,5	1 334,2	1 574,1	1 846,1
Multilaterale Kredite .....	340,2	364,7	417,5	517,8	636,3
darunter:					
Afrikanischer Entwicklungs-					
fonds/ADF .....	46,9	48,2	65,7	90,0	127,7
Afrikanische Entwicklungs-					
bank/AfDB .....	7,7	9,2	11,4	13,4	18,7
Arabischer Entwicklungsfonds/AFESD	23,3	26,9	26,5	25,5	25,6
Europäische Entwicklungsbank/EIB .	5,3	4,3	5,2	6,2	7,5
Internationale Entwicklungs-					
gesellschaft/IDA .....	171,9	190,9	224,4	276,8	339,7
OPEC-Spezialfonds 1) .....	37,6	36,3	30,0	33,9	34,7
Bilaterale Kredite .....	555,8	742,5	867,0	1 000,7	1 149,6
darunter:					
Frankreich .....	32,0	193,9	259,2	338,7	435,8
Algerien .....	16,9	21,2	21,7	22,7	23,6
China 2) .....	126,3	98,8	118,4	125,9	149,4
Bundesrepublik Deutschland .....	8,4	8,9	14,4	22,2	29,4
Kuwait .....	33,4	32,1	42,4	45,7	51,2
Saudi-Arabien .....	41,5	49,4	56,6	62,6	66,2
Sowjetunion .....	230,6	271,3	280,2	289,9	295,8
Lieferantenkredite .....	26,2	23,3	24,5	25,1	26,4
Finanzinstitute .....	20,6	23,0	25,2	30,5	33,8

\*) Ausgezählte Beträge. Stand: Jahresende.

1) Organisation Erdöllexportierender Länder/OPEC. - 2) Ohne Taiwan.

## 14 L Ö H N E   U N D   G E H Ä L T E R

Gesetzlich garantierte Mindestlöhne gibt es für die Landwirtschaft (Salaire minimum agricole garanti/SMAG) und die anderen Wirtschaftsbereiche (Salaire minimum interprofessionel garanti/SMIG). Für die Staatsbediensteten sind die Gehaltsrichtlinien der Regierung maßgeblich.

Das Einfrieren der Bezüge für die Beschäftigten im Staatsdienst, von Februar 1982 bis zum März 1985, führte zu einer erheblichen Schwächung der Realeinkommen. Ein Ausgleich wurde durch einen Erlaß der Lohnsteuer um zwei Drittel (für Staatsbedienstete 1981 und für die übrigen Arbeitnehmer 1982) erzielt. Im März 1985 hob die Regierung die Mindeststundenlöhne um rd. 30 % für Kontraktarbeiter und die Gehälter der Regierungsangestellten um 14 bis 28 % (die höchsten Steigerungen ergaben sich bei den untersten Einkommensgruppen) an. Seither stagniert das Lohnniveau in allen Bereichen. Mali gehört zu den afrikanischen Ländern mit den niedrigsten offiziellen Mindestlöhnen. Eine Folge davon ist die hohe Arbeitsmigration in die Nachbarländer Senegal und Cote d'Ivoire wegen der dortigen erheblich höheren Durchschnittsverdienste.

Ein Landarbeiter verdiente 1985 67,46 CFA-Francs (ca. 0,40 DM) in der Stunde oder 11 690 CFA-Francs (ca. 70 DM) im Monat, ein ungelernter Arbeiter im Produzierenden Gewerbe (verdiente nur geringfügig mehr (73,44 CFA-Francs = 0,44 DM/Stunde bzw. 12 730 CFA-Francs = ca. 75 DM/Monat). Im angrenzenden Ausland sind die Verdienstmöglichkeiten fast dreimal so hoch.

Die Gehälter im öffentlichen Dienst liegen zwischen 25 025 CFA-Francs (ca. 150 DM) und 141 103 CFA-Francs (ca. 840 DM). Sie überschreiten damit zwar die Einkünfte in vergleichbaren Positionen in der Privatwirtschaft, erreichen aber nicht deren Umfang an sozialen Leistungen.

### 14.1 GESETZLICH GARANTIERTE MINDESTSTUNDENLÖHNE\*)

CFA-Francs

Wirtschaftsbereich	1976	1978	1980	1982	1985
	März	Januar	März	Februar	März
Landwirtschaft (SMAG) .....	33,60	34,34	44,40	50,17	67,46
Sonstige Wirtschaftsbereiche (SMIG) ....	36,36	37,23	44,59	56,14	73,44

\*) Auf der Basis von jeweils 173,3 Monatsarbeitsstunden.



14.2 MONATSLÖHNE UND -GEHÄLTER \*)

CFA-Francis

Gegenstand der Nachweisung	1983	1984	1985	1986	1987
Landwirtschaft (SMAG)					
Ungelernte Arbeiter .....	8 696	8 696	11 690	11 690	11 690
Sonstige Wirtschaftsbereiche (SMIG)					
Ungelernte Arbeiter .....	9 730	9 730	12 730	12 730	12 730
Regierungsangestellte					
"Grade 100" .....	19 540	19 540	25 025	25 025	25 025
"Grade 316" .....	60 732	60 732	69 368	69 368	69 369
"Grade 650" .....	123 336	123 336	141 103	141 103	141 103

\*) Einschl. Zulagen.

In der Papierindustrie, dem Fahrzeugbau und in Teilbereichen des Druckgewerbes liegen die Stundenlohnsätze im oberen Bereich der Lohnskala. Die Beschäftigten der Textil- und der chemischen Industrie sowie die Hilfsarbeiter fast aller Branchen erzielen die niedrigsten Sätze.

14.3 DURCHSCHNITTliche STUNDENLOHNSÄTZE ERWACHSENER ARBEITER NACH AUSGEWÄHLTEN BERUFEN \*)

Wirtschaftszweig/Beruf	1985	1986	1987	1988
Verarbeitende Industrie				
Nahrungsmittelindustrie				
Molkereifachleute .....	180,90	195,50	182,50	180,90
Bäcker .....	128,00	128,00	126,00	128,00
Textilindustrie				
Spinner, Weber .....	84,66	84,66	84,66	84,66
Webvorbereiter .....	147,17	147,17	147,17	147,17
Hilfsarbeiter .....	71,77	71,77	71,77	71,70
Möbelindustrie				
Möbelpolsterer .....	177,08	.	177,28	177,08
Möbeltischler, Holzmöbelfertigmacher ..	133,92	.	133,92	133,92
Papierindustrie				
Holzschleifer .....	284,60	.	284,60	284,60
Papiermaschinenführer .....	219,32	.	219,32	219,32
Druck- und Vervielfältigungsgewerbe, Verlagswesen				
Handsetzer, Maschinensetzer .....	197,73	.	197,73	197,73
Drucker .....	157,29	.	157,29	157,29
Buchbinder .....	162,53	.	162,53	162,53
Hilfsarbeiter .....	100,00	.	100,00	100,00
Chemische Industrie				
Chemiewerker (Mischer) .....	70,34	.	70,34	70,34
Packer .....	88,13	.	88,13	88,13
Hilfsarbeiter .....	61,46	.	61,46	61,46
EBM-Waren-Industrie				
Maschineneinrichter .....	95,00	.	95,00	95,00
Schweißer .....	249,80	.	249,80	249,80
Fahrzeugbau (Reparaturwerkstätten)				
Kraftfahrzeug-, Reparaturmechaniker ...	195,50	195,50	195,50	195,50
Baugewerbe				
Rohrleger und -installateure .....	133,89	133,89	133,89	133,89
Stahlbaumonteur .....	145,74	145,74	145,74	145,74
Maler .....	117,50	117,50	117,50	117,50
Ziegelmaurer, Stahlbetonbauer, Betonoberflächenfertigmacher .....	113,89	113,89	113,89	113,89
Zimmerleute .....	149,91	149,91	149,91	149,91
Hilfsarbeiter .....	61,46	61,46	61,46	61,46

\*) Oktober.

Die höchsten durchschnittlichen Monatsverdienste ergeben sich für den öffentlichen Dienst (Regierungsbeamte, Lehrer), für Ärzte und insbesondere technisches Fachpersonal (Kraftwerksingenieure, Piloten, Triebwerksmechaniker). Die Beschäftigten in der Nahrungsmittel- und Textilindustrie, im Druck- und Verlagswesen sowie im Nachrichtenwesen zählen zu den Kleinverdienern.

#### 14.4 MINDESTMONATSLOHNSÄTZE NACH AUSGEWÄHLTEN BERUFEN\*)

CFA-Francs

Wirtschaftszweig/Beruf	1985	1986	1987	1988
<b>Verarbeitende Industrie</b>				
<b>Nahrungsmittelindustrie</b>				
Metzger ..... männl.	27 645	.	27 675 <sup>a)</sup>	27 645
Packer ..... männl.	13 000	.	.	13 000
<b>Bekleidungsindustrie</b>				
Zuschneider, Maschinennäher .. männl.	25 000 <sup>a)</sup>	.	25 000 <sup>a)</sup>	32 500 <sup>a)</sup>
<b>Druck- und Vervielfältigungsgewerbe, Verlagswesen</b>				
Stenographen, Stenotypisten .. männl.	26 510 <sup>a)</sup>	.	26 510 <sup>a)</sup>	26 510 <sup>a)</sup>
..... weibl.	26 573 <sup>a)</sup>	.	26 573 <sup>a)</sup>	26 573 <sup>a)</sup>
Bürofachkräfte ..... männl.	30 428 <sup>a)</sup>	.	30 428 <sup>a)</sup>	30 428 <sup>a)</sup>
..... weibl.	28 693 <sup>a)</sup>	.	28 693 <sup>a)</sup>	28 693 <sup>a)</sup>
<b>Lederwarenindustrie (ohne Schuhindustrie)</b>				
Gerber ..... männl.	29 328 <sup>a)</sup>	.	29 328 <sup>a)</sup>	29 328 <sup>a)</sup>
Lederwarenhersteller ..... männl.	32 315 <sup>a)</sup>	.	32 315 <sup>a)</sup>	32 315 <sup>a)</sup>
<b>Chemische Industrie</b>				
Chemieingenieure ..... männl.	49 899	.	49 899	49 899
Chemietechniker ..... männl.	29 450	.	29 450	29 450
Werkmeister ..... männl.	32 186	.	32 186	32 186
Hilfsarbeiter ..... männl.	16 000	.	16 000	16 000
<b>Energiewirtschaft</b>				
Ingenieure in Kraftwerken .... männl.	115 369	115 369	115 369	115 369
Bürofachkräfte ..... männl.	53 872	53 872	53 872	53 872
Elektroinstallateure ..... männl.	61 498	61 498 <sup>a)</sup>	61 498 <sup>a)</sup>	61 495 <sup>a)</sup>
Maschinisten in Kraftwerken .. männl.	32 315 <sup>a)</sup>	32 315 <sup>a)</sup>	32 315 <sup>a)</sup>	32 315 <sup>a)</sup>
Hilfsarbeiter ..... männl.	18 880 <sup>a)</sup>	18 880 <sup>a)</sup>	18 880 <sup>a)</sup>	18 880 <sup>a)</sup>
<b>Handel, Kreditinstitute und Versicherungsgewerbe</b>				
<b>Großhandel</b>				
Stenographen, Stenotypisten .. weibl.	53 413	53 413	53 413	53 413
Lagerverwalter ..... männl.	71 198	71 198	71 198	71 198
Verkäufer ..... männl.	39 248	39 248	39 248	39 248
..... weibl.	40 332	40 332	40 332	40 332
<b>Einzelhandel</b>				
Buchhalter ..... männl.	55 625	55 625	55 625	55 625
Kassierer ..... männl.	42 625	42 625	42 625	42 625
Verkäufer ..... männl.	26 415	26 415	26 415	26 415
<b>Kreditinstitute</b>				
Stenographen, Stenotypisten .. männl.	.	.	45 000	.
..... weibl.	45 000	45 000	.	45 000
Bankkassierer ..... männl.	55 000	55 000	55 000	55 000
Maschinenbuchhalter ..... männl.	60 000	60 000	60 000	60 000
<b>Versicherungsgewerbe</b>				
Stenographen, Stenotypisten .. weibl.	67 100	67 100	67 100	67 100
Versicherungsvertreter ..... männl.	29 000	29 000	29 000	29 000
<b>Verkehr und Nachrichtenwesen</b>				
<b>Eisenbahnen</b>				
Fahrkartenverkäufer ..... männl.	36 947	36 947	36 947	36 947
Fahrdienstleiter ..... männl.	82 663	82 663	82 663	82 663
Eisenbahnschaffner ..... männl.	36 847	36 847	36 847	36 847
Be- und Entlader, Zugführer, Streckenwärter ..... männl.	27 396	27 396	27 396	27 396
Dampflokführer ..... männl.	.	.	36 847	36 847

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

## 14.4 MINDESTMONATSLÖHNE NACH AUSGEWÄHLTEN BERUFEN \*)

Wirtschaftszweig/Beruf	1985	1986	1987	1988
Personenbeförderung im Straßenverkehr				
Fahrbetriebsleiter..... männl.	48 000	48 000	48 000	48 000
Omnibusschaffner ..... männl.	19 150	19 150	19 150	19 150
Automechaniker ..... männl.	45 000	45 000	45 000	45 000
Fahrer ..... männl.	45 000	45 000	45 000	45 000
Güterbeförderung im Straßenverkehr .....				
Lastkraftwagenfahrer				
(Nahverkehr) ..... männl.	20 000 <sup>b)</sup>	20 000 <sup>b)</sup>	20 000 <sup>b)</sup>	20 000 <sup>b)</sup>
Lastkraftwagenfahrer				
(Fernverkehr) ..... männl.	25 000 <sup>b)</sup>	25 000 <sup>b)</sup>	.	25 000 <sup>b)</sup>
Luftfahrt				
Flugzeugführer ..... männl.	143 000 <sup>b)</sup>	143 000 <sup>b)</sup>	143 000 <sup>b)</sup>	143 000 <sup>b)</sup>
Flugbetriebsleiter ..... männl.	85 665 <sup>b)</sup>	85 665 <sup>b)</sup>	85 665 <sup>b)</sup>	85 665 <sup>b)</sup>
Bodenpersonal ..... männl.	47 050 <sup>b)</sup>	47 050 <sup>b)</sup>	47 050 <sup>b)</sup>	47 050 <sup>b)</sup>
Flugbegleiter ..... männl.	47 030 <sup>b)</sup>	47 030 <sup>b)</sup>	47 030 <sup>b)</sup>	47 050 <sup>b)</sup>
Triebwerksmechaniker ..... männl.	109 575 <sup>b)</sup>	109 575 <sup>b)</sup>	109 575 <sup>b)</sup>	109 575 <sup>b)</sup>
Be- und Entlader ..... männl.	22 335 <sup>b)</sup>	22 335 <sup>b)</sup>	22 335 <sup>b)</sup>	22 335 <sup>b)</sup>
Fluglotsen ..... männl.	49 885	49 885	49 885	49 885
Flughafenfeuerwehrleute ..... männl.	32 186	32 186	32 186	32 186
Nachrichtenwesen				
Postschalterangestellte ..... männl.	32 186	32 186	32 186	32 186
Postzusteller ..... männl.	21 505	21 505	21 505	21 505
Fernsprechermittler ..... männl.	17 294	17 294	17 294	17 294
Dienstleistungen				
Öffentlicher Dienst				
Angestellte der				
Zentralregierung, Regional-				
oder Provinzregierung ..... männl.	53 699	53 699	53 699	53 699
Lokalbehörden ..... männl.	29 197	29 197	29 197	29 197
Stenographen, Stenotypisten .. männl.	22 419	22 419	22 419	22 419
Bürofachkräfte ..... männl.	28 580	28 580	.	28 580
Feuerwehrleute ..... männl.	32 500	32 500	32 500	32 500
Sanitärer Dienst				
Abfallbeseitiger ..... männl.	16 016	16 016	.	16 016
Bildungswesen				
Lehrer, Ober- und Mittelstufe ..... männl.	53 699	53 699	53 699	53 699
Grundschullehrer ..... männl.	42 829	.	45 829	49 829
Kindergartenpersonal ..... männl.	32 126	32 126	32 126	32 126
Gesundheitswesen				
Ärzte für Allgemeinmedizin ..... männl.	58 699	58 699	58 699	58 699
Zahnärzte ..... männl.	53 699	53 699	.	53 699
Krankenpflegepersonal, Physiothera-				
peuten, Röntgentechniker ..... männl.	32 186	32 186	32 186	32 186
Medizinische Assistenten ..... männl.	22 419	22 419	22 419	22 419
Krankenwagenfahrer ..... männl.	.	.	.	20 006
Persönliche Dienstleistungen				
Gaststätten- und Beherbergungsgewerbe				
Hotelempfangspersonal ..... männl.	75 000	75 000	75 000	75 000
Köche ..... männl.	60 000	60 000	60 000	60 000
Kellner, Zimmerpersonal ..... männl.	27 000	27 000	27 000	27 000

\*) Oktober.

a) Durchschnittliche Lohnsätze. - b) Vorherrschende Lohnsätze.

Durch das staatliche Kontrollsystem wurden bis 1986 die Preise für die meisten einheimischen und importierten Güter und Dienstleistungen festgesetzt. Die im Rahmen der Strukturanpassungsprogramme des Internationalen Währungsfonds und der Weltbank 1986 durchgeführten Reformen brachten eine Liberalisierung der Preisgestaltung - der Staat behielt sich die weitere Kontrolle lediglich bei einigen strategisch wichtigen Gütern vor - und die Auflösung bestehender staatlicher Vermarktungsmonopole (SOMIEX, OPAM). Weitere Preisfreisetzungen gab es Anfang 1990, so daß der Staat gegenwärtig nur noch die Preise für folgende Bereiche bestimmt: Pharma- und Veterinärprodukte, Erdölzeugnisse (Benzin), Personen-transport, internationale Fracht.

Die starken Produktionsschwankungen im Agrarbereich und das saisonal und jährlich unterschiedliche Nahrungsmittelangebot (das auch vom Umfang ausländischer Nahrungsmittelhilfen abhängt), beeinflussen die Preisentwicklung ganz erheblich. Einen Preisanstieg zur Folge hatten Ereignisse wie die Dürrekatastrophe 1983-85, die Währungsumstellung von malischen Francs auf CFA-Francs 1985 und die Liberalisierung des Getreidemarktes 1986.

Ein Index für die Lebenshaltungskosten (bezogen auf Bamako) besteht seit 1987. Demzufolge war 1988 im Vergleich zum Vorjahr eine durchschnittliche Preissteigerung von 6,7 % zu verzeichnen. Im folgenden Jahr lag die durchschnittliche Preissteigerungsrate bei 1 %.

#### 15.1 PREISINDEX FÜR DIE LEBENSHALTUNG IN BAMAKO\*)

Julii 1986/Juni 1987 D = 100

Indexgruppe	1987	1988	1989
Insgesamt .....	104	111	112
Ernährung .....	104	112	110
Bekleidung .....	108	115	125
Miete, Heizung u. Beleuchtung, Wasser .....	104	111	105
Möbel und Hausrat .....	103	106	105
Medizin. Versorgung und Gesundheitspflege .....	100	100	105
Verkehr und Nachrichtenwesen .....	101	103	108
Erholung, Unterhaltung und Bildung	103	106	101
Sonstiges .....	106	107	130

\*) Oktober.

Der Index der Verbraucherpreise für Nahrungsmittel in Bamako sank 1987 gegenüber dem Vorjahr um 13 %. Der Grund für diesen Rückgang war ein großes Nahrungsmittelangebot aufgrund einer guten Ernte bei gleichzeitig großen Nahrungsmittelhilfen ("food aid") aus dem Ausland. Auf den freien Märkten gab es damit erstmalig niedrigere Nahrungsmittelpreise als bei den staatlichen Kooperationen.

# 15.2 INDEX DER VERBRAUCHERPREISE FÜR NAHRUNGSMITTEL IN BAMAKO<sup>\*)</sup>

1962/63 D = 100

Gegenstand der Nachweisung	Gewichtung	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>
Insgesamt .....	100	1 007	1 097	1 081	938	.
Konsumgenossenschaften .....	25,0	881	1 002	1 077	959	919
Märkte .....	75,0	1 049	1 128	1 083	930	976
Getreide und stärkehaltige Nahrungsmittel .....	33,9					
Konsumgenossenschaften .....	.	692	738	959	946	947
Märkte .....	.	1 170	1 099	962	872	1 111
Gewürze .....	8,0	1 029	1 103	1 390	862	861
Obst und Gemüse .....	9,1	799	948	952	855	691
Fleisch und Fisch .....	38,1	1 019	1 222	1 220	1 051	1 005
Milch, Fette, sonstige Nahrungsmittel .....	10,9	962	1 080	921	800	776

\*) Nur afrikanische Bevölkerung. Jahresdurchschnitt.

1) Oktober/Dezember Durchschnitt.

Die Entwicklung der Einzelhandelspreise von 1985 bis 1989 zeigt bei den Importgütern Salz und Milchprodukte (Milchpulver, Kondensmilch) starke Anstiege, während sich durch die staatlichen Preiskontrollen bei Wasser, Elektrizität, Zement und Benzin keine oder nur geringfügige Veränderungen ergaben.

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

CFA-Francis

Gegenstand der Nachweisung	Mengen- einheit	1985	1986	1987	1988 1)	1989 1)
		Ganzes Land			Bamako	
Einheimische Waren						
Reis .....	1 kg	165	165	165	216	196
Freimarktpreis 2) .....	1 kg	173	173	174	.	.
Mais 2) .....	1 kg	68	95	95	112	70
Freimarktpreis 2) .....	1 kg	110	83	65	.	.
Hirse, Sorghum .....	1 kg	95	95	95	130 <sup>a)</sup>	69 <sup>a)</sup>
Freimarktpreis 2) .....	1 kg	128	90	71	.	.
Erdnußöl, raffiniert .....	1 l <sub>3</sub>	430	447	508	611	422
Wasser .....	1 m	80	80	80	80	80
Elektrizität .....	1 kwh	76	58	58	58	58
Zement .....	1 t	52 500	60 000	60 000	60 000	60 000
Einfuhrwaren						
Mehl .....	1 kg	236	236	247	246	250
Kondensmilch, gesüßt .....	1 Dose	250	750	650	.	.
Milchpulver, in Dosen ....	250 g	500	650	600	650	631
Zucker .....	1 kg	300	300	325	250	307
Würfelzucker .....	1 kg	350	350	400	300	375
Salz .....	1 kg	70	145	128	112	107
Benzin, Normal- .....	1 l	300	300	300	300	300

\*) Offizielle Preise (soweit nicht als Freimarktpreise gekennzeichnet). Dezember.

1) Oktober. - 2) Bis 1987 Jahresdurchschnitt.

a) Sorghum.

Das Office des Produits Agricoles du Mali (OPAM), bis 1986 im Besitz des Vermarktungsmonopols für Getreide, hielt die Erzeugerpreise für Getreide bis 1982 niedrig. Im Zuge der stufenweisen Anhebung der Erzeugerpreise von 1982/83 bis 1986/87 erhöhten sich die Preise für alle Agrarprodukte.

#### 15.4 STAATLICH FESTGESETZTE ERZEUGERPREISE AUSGEWÄHLTER LANDWIRTSCHAFTLICHER ERZEUGNISSE CFA-Francs/kg

Erzeugnis	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88	1989/90
Reis .....	60,0	65,0	70,0	70,0	70,0	70,0
Mais .....	50,0	50,0	55,0	55,0	55,0	.
Hirse, Sorghum .....	50,0	50,0	55,0	55,0	55,0	.
Erdnüsse, in Schalen ..	.	.	70,0	60,0	.	.
Baumwollisamen .....	75,0	75,0	85,0	85,0	85,0	84,7

Geringe Schwankungen wies der Index der Einfuhrpreise von 1983-1987 auf. Die Veränderung des Ausfuhrpreisindex (1984-1986: + 18 %, 1986-1987: - 7,9 %) hing von der Preisentwicklung an den Weltrohstoffmärkten und dem Kurs des US-Dollars ab. Die Terms of Trade haben sich von 1984 bis 1986 für Mali verschlechtert und 1987 wieder etwas verbessert.

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

Indexgruppe	1983	1984	1985	1986	1987
Einfuhrpreise .....	115	121	123	120	119
Ausfuhrpreise .....	126	159	155	127	137

\*) Jahresdurchschnitt.

#### 15.6 EINFUHRPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN\*) CFA-Francs/kg

Ware	1983	1984	1986	1987	1988
Zucker .....	185	200	154	167	188
Getreide .....	113	137	100	95	112
Milch .....	500	525	545	553	560
Tee, Kaffee .....	1 364	1 379	1 111	1 087	1 230
Erdölerzeugnisse ...	160	174	170	130	126

\*) Cif-Preise. Jahresdurchschnitt.

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

CFA-Francs/kg

Ware	1983	1984	1985	1986	1987
Lebendvieh .....	608	609	685	720	735
Baumwolle .....	550	750	615	350	418 <sup>a)</sup>
Erdnüsse, geschält .	101	100	100	100	100
Fisch .....	554	565	583	500	667
Gummiarabikum .....	400	430	460	491	.
Karité-Kerne 1) ....	115	110	135	100	100

<sup>\*)</sup> Fob-Preise. Jahresdurchschnitt.

1) Samen des Schibutterbaumes.

a) 1988: 397 CFA-Francs/kg.

Die Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen Malis werden vom Service de la Statistique, Bamako, 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 Bruttosozialprodukts in jeweiligen und konstanten Preisen gegeben; ferner werden die Entstehung und Verwendung des Bruttoinlandsprodukts sowie dessen Verteilung 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 1990 für die Bundesrepublik Deutschland (S. 561 ff.) hingewiesen. Diese Begriffe entsprechen im großen und ganzen den Empfehlungen der Vereinten Nationen.

## 16.1 ENTWICKLUNG DES BRUTTOSOZIALPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

Jahr	Bruttosozialprodukt zu Marktpreisen			Preis- komponente	Einwohner
	in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1980			
		insgesamt	Je Einwohner		
	Mill. CFA-Francs		CFA-Francs	1980 = 100	
1975 .....	165 810	262 940	44 528	63	90
1980 .....	346 490	346 490	52 578	100	100
1985 .....	466 600	365 740	49 498	128	112
1986 .....	519 600	430 960	56 892	121	115
1987 .....	560 420	436 940	56 205	128	118
1988 .....	569 590	432 700	54 162	132	121

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1986 .....	+ 11,4	+ 17,8	+ 14,9	- 5,5	+ 2,5
1987 .....	+ 7,9	+ 1,4	- 1,2	+ 6,4	+ 2,6
1988 .....	+ 1,6	- 1,0	- 3,6	+ 2,6	+ 2,8
1975/1980 D	+ 15,9	+ 5,7	+ 3,4	+ 9,7	+ 2,2
1980/1985 D	+ 6,1	+ 1,1	- 1,2	+ 5,0	+ 2,3



## 16.2 ENTSTEHUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN



Jahr	Brutto- inlands- produkt zu Markt- preisen	Land- und Forst- wirt- schaft, Fischerei	Industrie <sup>1)</sup>	Darunter	Dienst- leistungen
				Ver- arbeitendes Gewerbe	

in jeweiligen Preisen

Mill. CFA-Francs

1975 .....	167 910	102 380	18 040	11 440	47 490
1980 .....	344 190	200 850	32 140	14 820	111 200
1985 .....	475 000	225 100	70 200	40 300	179 700
1986 .....	528 200	273 300	67 400	34 700	187 500
1987 .....	568 800	276 900	67 400	.	224 500
1988 .....	578 200	283 600	68 500	.	226 100

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %


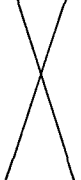

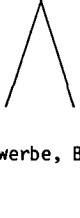
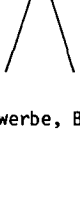
1986 .....	+ 11,2	+ 21,4	- 4,0	- 13,9	+ 4,3
1987 .....	+ 7,7	+ 1,3	.		+ 19,7
1988 .....	+ 1,7	+ 2,4	+ 1,6		+ 0,7
1975/1980 D ..	+ 15,4	+ 14,4	+ 12,2	+ 5,3	+ 18,5
1980/1985 D ..	+ 6,7	+ 2,3	+ 16,9	+ 22,1	+ 10,1

in Preisen von 1980

Mill. CFA-Francs

1975 .....	266 250	156 760	32 980	.	76 510
1980 .....	344 190	200 850	32 140	.	111 200
1985 .....	372 220	161 210	58 190	.	152 820
1986 .....	437 740	212 850	63 910	.	160 980
1987 .....	443 450	209 200	60 600	.	173 650
1988 .....	439 040	207 840	60 180	.	171 020

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1986 .....	+ 17,6	+ 32,0	+ 9,8		+ 5,3
1987 .....	+ 1,3	- 1,7	- 5,2		+ 7,9
1988 .....	- 1,0	- 0,7	- 0,7		- 1,5
1975/1980 D ..	+ 5,3	+ 5,1	- 0,5		+ 7,8
1980/1985 D ..	+ 1,6	- 4,3	+ 12,6		+ 6,6

1) Energie- und Wasserwirtschaft, Bergbau, Verarbeitendes Gewerbe, Baugewerbe.

### 16.3 VERWENDUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen	Privater Verbrauch	Staats-Verbrauch	Bruttoinvestitionen	Darunter	Letzte inländische Verwendung	Ausfuhr	Einfuhr
					Bruttoanlageinvestitionen		von Waren und Dienstleistungen	

in jeweiligen Preisen

Mill. CFA-Francs

1975 .....	167 910	158 070	17 210	27 620	24 020	202 900	17 150	52 140
1980 .....	344 190	314 800	35 820	58 390	58 390	409 010	55 580	120 400
1985 .....	475 000	486 500	56 200	92 900	104 400	635 600	98 900	259 500
1986 .....	528 200	477 200	58 100	120 500	106 300	655 800	89 000	216 600
1987 .....	568 800	512 500	57 800	94 500	86 500	664 800	96 200	192 200
1988 .....	578 200	540 200	58 500	85 500	85 500	684 200	84 400	190 400

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1986 .....	+ 11,2	- 1,9	+ 3,4	+ 29,7	+ 1,8	+ 3,2	- 10,0	- 16,5
1987 .....	+ 7,7	+ 7,4	- 0,5	- 21,6	- 18,6	+ 1,4	+ 8,1	- 11,3
1988 .....	+ 1,7	+ 5,4	+ 1,2	- 9,5	- 1,2	+ 2,9	- 12,3	- 0,9


1975/1980 D ..	+ 15,4	+ 14,8	+ 15,8	+ 16,2	+ 19,4	+ 15,1	+ 26,5	+ 18,2
1980/1985 D ..	+ 6,7	+ 9,1	+ 9,4	+ 9,7	+ 12,3	+ 9,2	+ 12,2	+ 16,6


in Preisen von 1980

Mill. CFA-Francs

1975 .....	266 250	242 480	27 220	47 070	.	316 770	29 170	79 700
1980 .....	344 190	314 800	35 820	58 390	.	409 010	55 580	120 400
1985 .....	372 220	381 940	43 030	72 460	.	497 430	64 140	189 340
1986 .....	437 740	397 580	43 640	92 200	.	533 420	67 180	162 860
1987 .....	443 450	405 090	41 730	73 320	.	520 140	75 810	152 500
1988 .....	439 040	404 520	40 580	62 560	.	507 660	68 480	137 100

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1986 .....	+ 17,6	+ 4,1	+ 1,4	+ 27,2		+ 7,2	+ 4,7	- 14,0
1987 .....	+ 1,3	+ 1,9	- 4,4	- 20,5		- 2,5	+ 12,8	- 6,4
1988 .....	- 1,0	- 0,1	- 2,8	- 14,7		- 2,4	- 9,7	- 10,1

1975/1980 D ..	+ 5,3	+ 5,4	+ 5,6	+ 4,4		+ 5,2	+ 13,8	+ 8,6
1980/1985 D ..	+ 1,6	+ 3,9	+ 3,7	+ 4,4		+ 4,0	+ 2,9	+ 9,5

### 16.4 VERTEILUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

Gegenstand der Nachweisung	1975	1980	1985	1986	1987	1988	Nachrichtlich: 1988 1975 = 100
----------------------------	------	------	------	------	------	------	--------------------------------------

in jeweiligen Preisen

Mill. CFA-Francs

Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen .....	167 910	344 190	475 000	528 200	568 800	578 200	344
+ Saldo der grenzüberschreitenden Einkommen	- 2 100	+ 2 300	- 8 400	- 8 600	- 8 380	- 8 610	×
= Bruttosozialprodukt zu Marktpreisen .....	165 810	346 490	466 600	519 600	560 420	569 590	344
./. Indirekte Steuern 1) ..	6 500	14 500	20 800	23 300	20 400	.	.
= Bruttosozialprodukt zu Faktorkosten .....	159 310	331 990	445 800	496 300	540 020	.	.

1) Abzügl. Subventionen.

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 Mali stützt. Die Abgrenzungen entsprechen weitgehend den methodischen Vorgaben im "Balance of Payments Manual" des IMF.

# 17.1 ENTWICKLUNG DER ZAHLUNGSBILANZ

Mill. SZR \*)

Gegenstand der Nachweisung	1984	1985	1986	1987	1988
<b>Leistungsbilanz</b>					
Warenhandel (fob) ..... Ausfuhr	187,3	173,4	175,3	197,9	185,4
Einfuhr	251,5	323,5	295,9	259,4	267,2
Saldo der Handelsbilanz .....	- 64,2	- 150,1	- 120,6	- 61,5	- 81,8
Transportleistungen 1) .... Einnahmen	11,4	15,4	12,8	14,4	17,0
Ausgaben	126,6	155,7	147,0	133,1	138,7
Reiseverkehr ..... Einnahmen	11,4	24,6	26,8	28,8	22,2
Ausgaben	16,7	36,8	41,8	43,7	44,0
Kapitalerträge ..... Einnahmen	.	1,3	2,7	3,3	4,2
Ausgaben	27,0	19,3	24,1	24,7	22,7
Regierungs- ..... Einnahmen	13,4	11,6	12,8	13,4	13,0
Ausgaben	12,3	16,2	18,2	19,0	18,0
Sonstige Dienstleistungen . Einnahmen	3,6	4,8	5,7	6,2	4,7
Ausgaben	12,9	50,0	54,4	54,0	50,2
Dienstleistungen insgesamt Einnahmen	39,7	57,7	60,8	66,1	61,2
Ausgaben	195,5	278,0	285,5	274,6	273,6
Saldo der Dienstleistungsbilanz .....	- 155,8	- 220,3	- 224,7	- 208,5	- 212,4
Private Übertragungen ..... Einnahmen	31,7	85,5	84,9	82,1	87,6
Ausgaben	11,4	39,5	45,2	56,4	53,7
Staatliche Übertragungen .. Einnahmen	127,2	198,4	163,2	171,9	187,9
Ausgaben	39,3	4,4	4,9	5,1	5,0
Saldo der Übertragungen .....	+ 108,2	+ 240,0	+ 197,9	+ 192,5	+ 216,8
Saldo der Leistungsbilanz .....	- 111,7	- 130,3	- 147,4	- 77,4	- 77,5

## Kapitalbilanz (Salden)

Direkte Kapitalanlagen Malis im Ausland .....	-	-	-	-	-
Direkte Kapitalanlagen des Auslands in Mali .....	- 4,0	- 2,8	+ 7,1	+ 4,6	- 0,5
Portfolio-Investitionen .....	-	-	-	-	-
Sonstige Kapitalanlagen					
Langfristiger Kapitalverkehr					
des Staates .....	- 81,1	- 99,7	- 115,3	- 58,3	- 97,9
der Geschäftsbanken .....	-	-	-	- 4,1	- 5,2
anderer Sektoren .....	- 9,8	-	-	-	-
Kurzfristiger Kapitalverkehr					
des Staates .....	-	+ 1,4	- 31,6	+ 2,7	+ 29,8
der Geschäftsbanken .....	- 13,2	- 22,3	- 1,6	- 6,2	+ 6,8
anderer Sektoren .....	-	-	-	-	-
Übrige Kapitaltransaktionen 2) ....	- 1,5	- 17,8	- 10,3	- 21,6	- 0,8
Ausgleichsposten zu den Währungsreserven 3) .....	+ 1,0	- 1,4	- 0,6	+ 20,7	+ 32,2
Währungsreserven 4) .....	+ 1,0	- 11,6	+ 7,0	+ 12,8	+ 20,7
Saldo der Kapitalbilanz .....	- 107,6	- 154,2	- 145,3	- 49,4	- 14,9
Ungeklärte Beträge .....	- 4,0	+ 23,8	- 2,2	- 28,0	- 62,5

\*) 1 SZR = 1984: 447,88 CFA-Francs; 1985: 456,15 CFA-Francs; 1986: 406,27 CFA-Francs; 1987: 388,61 CFA-Francs; 1988: 400,28 CFA-Francs.

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 Änderungen der Währungsreserven. - 4) Veränderungen der Bestände einschl. bewertungsbedingter Änderungen.

Bis zur Unabhängigkeit vollzog sich die wirtschaftliche Entwicklung Malis im Rahmen der französischen Planungen für die Territorien Französisch-Westafrikas. Der Mitte 1961 verkündete erste eigene Fünfjahresplan (1961 bis 1965) wurde 1963 durch Regierungsbeschluß geändert, um den unmittelbar produktiven Investitionen ein größeres Gewicht zu geben. Es hatte sich gezeigt, daß die Planziele zu weit gesteckt bzw. nicht genügend konkretisiert waren. Die Schwerpunkte des Planes waren: Entwicklung der land- und viehwirtschaftlichen Produktion auf sozialistischer Grundlage, Nutzung der Bodenschätze und Wasserkraftreserven, Aufbau einer verarbeitenden Industrie, Ausbau der Infrastruktur und des Bildungswesens.

Präsident Traoré verkündete Anfang 1969 einen Aktionsplan für die Wirtschaft. Danach sollte die Initiative in- und ausländischer Kapitalanleger gefördert sowie Produktion und Handel von hemmenden Vorschriften befreit werden. Mitte 1969 wurde ein neues Investitionsgesetz erlassen, das die staatlichen Förderungsmaßnahmen verbesserte.

Im Dreijahresplan 1970 bis 1973 (Programme Triennal de Redressement Economique et Financier) waren die Hauptziele der Ausgleich der Handelsbilanz und die Beseitigung des chronischen Haushaltsdefizits. Vorrangige Förderung erhielt die Landwirtschaft, die eine stärkere Selbstversorgung mit Grundnahrungsmitteln und ausreichende Belieferung der Verarbeitungsbetriebe sichern sollte, sowie der weitere Ausbau der gewerblichen Erzeugung und der Infrastruktur. Neben der Erweiterung der agrarischen Erzeugung (u.a. verstärkter Anbau von Baumwolle, Erdnüssen und Reis) war die Vergrößerung der Bewässerungsfläche vorgesehen. Die Industrieförderung gewährte solchen Betrieben Vorrang, die heimische Rohstoffe verarbeiteten bzw. die Einfuhr von Gütern überflüssig machten. Ende 1973 waren die Planziele zu 70 % erfüllt worden, obwohl das Land unter einer mehrjährigen Dürreperiode gelitten hatte.

Anfang 1975 wurde der Fünfjahresplan 1974 bis 1979 veröffentlicht. Hauptziele waren die Steigerung der Agrarproduktion (u.a. durch Bewässerungsprojekte), der Ausbau der landwirtschaftlichen Veredelungsindustrie sowie die Verbesserung der Infrastruktur. Der Plan, dessen Laufzeit bis Mitte 1979 verlängert wurde, sah nach einer Revision Gesamtinvestitionen in Höhe von 917 Mrd. F.M. vor, wobei ausländische Finanzmittel in Höhe von rd. 400 Mrd. F.M. in Form von Anleihen und verlorenen Zuschüssen zur Verfügung gestellt wurden. Der Plan sah insbesondere die Sicherstellung der Versorgung der Bevölkerung mit Nahrungsmitteln, den Ausbau des Bewässerungssystems, die Wiederherstellung des durch die Dürrejahre stark verringerten Viehbestandes und eine Intensivierung der Viehzucht, die Verbesserung des Verkehrswesens sowie eine Verringerung der Importabhängigkeit Malis vor. Die geplanten Ziele konnten zu 67 % erreicht werden. Die Produktion von Baumwolle erreichte die vorgegebenen Planzahlen.

Im November 1980 wurde ein Entwicklungsplan für den Zeitraum 1980 veröffentlicht. Hauptziele dieses Plans waren das Erreichen der Selbstversorgung mit Nahrungsmitteln, die Dezentralisierung der industriellen Entwicklung, die Stärkung der Rolle des Privatsektors in der industriellen Entwicklung im Zusammenhang mit der Beschäftigung und der beruflichen Ausbildung. Im sozialen Bereich lagen die Schwerpunkte des Entwicklungsplans auf der Verbesserung des Bildungswesens, der Bereitstellung einer ausgewogenen medizinischen Versorgung und eine Verringerung der Arbeitsplätze in der öffentlichen Verwaltung. Um diese Ziele zu erreichen, konzentrierte sich die Entwicklungsstrategie auf drei Gebiete: Konsolidierung der Maßnahmen, die bereits im vorhergehenden Entwicklungsplan begonnen wurden, eine Reform der Wirtschafts- und Finanzpolitik und die dezentrale Entwicklung mittels Integration der ländlichen Gemeinden. Als Ergebnis dieser Entwicklungsanstrengungen sollte das Bruttoinlandsprodukt jährlich um durchschnittlich 4,9 % wachsen.

Der ursprüngliche Plan ging von Gesamtinvestitionen in Höhe von 468 Mrd. CFA-Francs (zu konstanten Preisen von 1980) aus, von denen über zwei Drittel für Kapitalinvestitionen und ein Drittel für die Vorbereitung der Investitionen vorgesehen waren. Da einige der geplanten Projekte erst nach 1985 fertiggestellt werden sollten und zusätzliche Kosten von 146 Mrd. CFA-Francs hervorriefen, beliefen sich die gesamten Projektkosten des Entwicklungsplans auf 614 Mrd. CFA-Francs. Die sektorale Verteilung war wie folgt vorgesehen: auf den Agrarsektor und das Produzierende Gewerbe entfielen jeweils ca. 31-32 %, auf den Ausbau der Infrastruktur 28 % und auf den sozialen und administrativen Bereich 10 % des Investitionsvolumens. Etwa 90 % der erforderlichen Finanzierung sollte von ausländischen Kapitalgebern beschafft werden.

In der Durchführung des Entwicklungsplans hat es größere Verzögerungen gegeben. Es erfolgte zweimal eine Revidierung des Plans. Nach der letzten Anpassung vom Dezember 1983 lauteten die Schätzungen für das gesamte Investitionsvolumen auf 763 Mrd. CFA-Francs gegenüber ursprünglich 468 Mrd. Die Kosten hatten sich vor allem bei den Kapitalgütern erhöht und dadurch die Durchführung mehrerer Projekte gefährdet. Hinzu kamen 115 Mrd. CFA-Francs für dürrebedingte Notprojekte. Die Anteile für Investitionen in der Infrastruktur und im sozialen und administrativen Bereich wurden von 28 auf 31 % und von 10 auf 14 % erhöht.

Die Finanzierung des Entwicklungsplans hatte sich als schwierig herausgestellt, insbesondere der Umfang der multilateralen Finanzierung blieb unter den Erwartungen. Anstrengungen wurden unternommen, um diese Lücke durch bilaterale Finanzhilfen zu füllen. Zum Ende 1985 beliefen sich die gesamten Finanzhilfen auf 566 Mrd. CFA-Francs, das Investitionsvolumen jedoch lediglich auf 376 Mrd. CFA-Francs, also etwa die Hälfte des revidierten Planziels. Die höchste Planerfüllungsrate ergab sich mit 64 % im Sekundärsektor, hauptsächlich durch die Realis-

sierung bedeutender Energie- und Bergbauvorhaben. In den Bereichen Landwirtschaft, Infrastruktur sowie im sozialen und administrativen Sektor blieb die Rate unter 50 %.

Im März 1988 wurde der 5-Jahres-Entwicklungsplan für die Jahre 1987 bis 1991 veröffentlicht. Er enthält folgende Hauptziele: Erreichen eines durchschnittlichen jährlichen Wirtschaftswachstums von 3,4 % sowie Unabhängigkeit von Nahrungsmittelimporten, Eindämmung der Desertifikation, Sicherstellung der menschlichen Grundbedürfnisse, Eröffnung neuer Beschäftigungsmöglichkeiten und Ausbau des Kommunikations- und Verkehrsnetzes. Als Gesamtausgaben sind 570 Mrd. CFA-Francs vorgesehen, die sich folgendermaßen aufteilen: 32 % für die Landwirtschaft, 30 % für den sekundären Sektor, 26 % für Infrastrukturprojekte und 12 % für den sozialen Bereich. Die Mittel sollen dabei zu 87 % aus ausländischen Quellen (Zuwendungen und Darlehen) kommen.

Innerhalb des Entwicklungsplans wird zwischen Hauptprojekten und ergänzenden Projekten unterschieden. Bei den Hauptprojekten handelt es sich um detaillierte Investitionsprojekte, die mit Hilfe der Vereinten Nationen (Entwicklungsprogramm der Vereinten Nationen, UNDP) schon 1986 in einer öffentlichen Investitionsliste formuliert wurden. Für sie sind 57,5 % der Gesamtausgaben vorgesehen. Die restlichen 42,5 % stehen als Mittel für ergänzende, meist kleinere Projekte, während des Fünfjahresplans bereit.

# 19 ENTWICKLUNGSZUSAMMENARBEIT

I. Bilaterale Leistungen der Bundesrepublik Deutschland  
1950 - 1988 - Nettoauszahlungen - Mill. DM  
871,2

	<u>Mill. DM</u>
1. Öffentliche Entwicklungszusammenarbeit (ODA) <sup>1)</sup>	866,1
a) Zuschüsse	865,6
- Technische Zusammenarbeit	331,6
- sonstige Zuschüsse	534,0
b) Kredite und sonstige Kapitalleistungen	0,5
2. Sonstige öffentliche Leistungen (OOF) <sup>1)</sup>	- 6,0
3. Private Leistungen zu marktüblichen Bedingungen	11,1
a) Investitionen und sonstiger Kapitalverkehr	- 5,2
b) Exportkredite	16,3

II. ODA-Nettoauszahlungen der DAC-Länder<sup>2)</sup>  
1969 - 1988 - Nettoauszahlungen - Mill. US-\$  
2 133,5

darunter:	<u>Mill. US-\$</u>
Frankreich	829,1
Bundesrepublik Deutschland	373,7
Vereinigte Staaten	321,0
Niederlande	149,7
Kanada	143,7
Italien	104,3

III. ODA-Nettoauszahlungen multilateraler Organisationen  
1969 - 1988 - Nettoauszahlungen - Mill. US-\$  
1 394,8

darunter:	<u>Mill. US-\$</u>
EG	410,6
International Development Association	360,5
UN-Stellen	314,3
African Development Fund	142,0

IV. Wichtige Projekte der öffentlichen Entwicklungszusammenarbeit  
der Bundesrepublik Deutschland

Förderung der Flußschifffahrt auf dem Niger und Beratung der Schifffahrtsgesellschaft COMANAV; Entwicklung der Bewässerungslandwirtschaft; Aufbau von Basisgesundheitsdiensten und Bekämpfung der Bilharziose; Landwirtschaftliche Beratung im Dogonland; Integrierte landwirtschaftliche Entwicklung des Lac Horo; Verbreitung von Energiesparöfen; Aufbau eines Straßenunterhaltungsdienstes für die Strecke Sévaré - Gao; Agrarkredite durch die BNDA; Förderung von Basisinitiativen; Beratung des Planungs- und des Industrieministeriums; Integriertes Ressourcenmanagement.

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



<u>Herausgeber</u>	<u>Titel</u>
République du Mali, Ministère du Plan, Direction Nationale de la Statistique et de l'Informatique, Bamako	Annuaire statistique du Mali 1987  Bulletin mensuel de statistique  Prix  Rapport de l'enquête agricole 1982-83  Eléments de conjoncture
—, Centre d'Etudes et de Recherches sur la Population pour le Développe- ment, Institute du Sahel, Bamako, Mali et Institute for Resource Development/Westinghouse, Columbia, Maryland/USA	Enquête Démographique et de Santé au Mali 1987

\*) Nur nationale Quellen; auf internationale 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 l i

Bundesstelle für Außenhandelsinformation (BfAI)  
Postfach 10 80 07, 5000 Köln 1, Fernruf (0221) 2057-316

Wirtschaftsstruktur und -entwicklung  
81.024.88.251 Mali am Jahreswechsel 1987/88  
27.044.90.251 Wirtschaftsentwicklung 1989  
27.004.90.251 Wirtschaftsdaten

Geschäftspraxis  
80.003.89.251 Kurzmerkblatt Mali

Ferner Außenhandels- und Zollvorschriften (auf Anfrage)  
Diese Veröffentlichungen werden nur gegen Gebühr abgegeben.

Bundesverwaltungsamt  
Postfach 68 01 69, 5000 Köln 60, Fernruf (0221) 7780-2740

Informationsschriften für Auslandstätige und Auswanderer  
Merkblatt Nr. 99 - Mali - Stand Juli 1986

# STATISTIK DES AUSLANDES

Stand 2 1 1991

## VIERTELJAHRESHEFTE ZUR AUSLANDSSTATISTIK

Umfang ca. 130 Seiten – Format DIN A 4 – Bezugspreis DM 16,90

### LANDERBERICHTE

Erscheinungsfolge unregelmäßig (jährlich ca. 40 Berichte) – Umfang ca. 80 Seiten – Format 17 x 24 cm – Bezugspreis für einen Einzelbericht des Jahrgangs 1985 und 1986 = DM 7,90, 1987 = DM 8,60, 1988 = DM 8,80, 1989 = DM 9,20, 1990 = DM 9,40 – Sonderausstattung DM 18,80, 1991 = DM 9,80

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

1 Europa		2 Afrika		3 Amerika		4 Asien		5 Australien, Ozeanien und übrige Länder	
Albanien	1990	Ägypten	1988	Argentinien	1988	Afghanistan	1989	Australien	1990
Belgien <sup>1)</sup>		Äquatorialguinea	1986	Bahamas	1990	Bahrain	1988	Fidschi <sup>10)</sup>	1986
Bulgarien <sup>2) 5)</sup>	1986	Äthiopien	1990	Barbados <sup>6)</sup>	1989	Bangladesch	1989	Kiribati <sup>10)</sup>	
Danemark <sup>1) 3)</sup>	1988	Algerien	1989	Belize	1989	Brunei	1986	Nauru <sup>10)</sup>	
Finnland <sup>3)</sup>	1988	Angola	1988	Bolivien	1987	China	1989	Neuseeland	1988
Frankreich <sup>1) 4)</sup>	1989	Benin	1990	Brasilien	1988	Hongkong	1988	Papua-Neuguinea	1990
(DM 14,80) <sup>7)</sup>		Botsuana	1987	Chile	1988	Indien	1988	Salomonen <sup>10)</sup>	
Griechenland <sup>1)</sup>	1990	Burkina Faso	1988	Costa Rica	1990	Indonesien <sup>7)</sup>	1990	Samoa <sup>10)</sup>	
Großbritannien		Burundi	1990	Dominica <sup>6)</sup>		Irak	1988	Tonga <sup>10)</sup>	
und Nordirland <sup>1) 4) 5)</sup>	1987	Côte d'Ivoire	1988	Dominikanische		Iran	1988	Tuvalu <sup>10)</sup>	
Irland <sup>1)</sup>	1987	Dschibuti	1983	Republik	1990	Israel	1988	Vanuatu <sup>10)</sup>	
Island <sup>3)</sup>	1986	Gabun	1987	Ecuador	1988	Japan <sup>4) 7)</sup>	1990		
Italien <sup>1) 4)</sup>	1987	Gambia	1987	El Salvador	1987	Jemenitische Arabische			
Jugoslawien	1990	Ghana	1989	Grenada <sup>8)</sup>	1987	Republik	1989		
Liechtenstein	1986	Guinea	1989	Guatemala	1989	Jemen, Dem. Volks-			
Luxemburg <sup>1)</sup>		Guinea-Bissau	1990	Guyana <sup>5)</sup>	1987	republik	1987		
Malta <sup>5)</sup>	1987	Kamerun	1987	Haiti	1990	Jordanien	1989		
Niederlande <sup>1) 7)</sup>	1990	Kap Verde	1990	Honduras	1989	Kambodscha <sup>5)</sup>	1987		
Norwegen <sup>3)</sup>	1986	Kenia	1989	Jamaika	1989	Katar	1988		
Österreich	1989	Komoren	1985	Kanada <sup>4)</sup>	1987	Korea, Dem. Volks-			
Polen <sup>2)</sup>	1989	Kongo	1988	Kolumbien	1988	republik	1989		
Portugal <sup>1)</sup>	1989	Lesotho	1987	Kuba <sup>2)</sup>	1987	Korea, Republik	1987		
Rumänien <sup>2) 5)</sup>	1986	Liberia	1989	Mexiko	1990	Kuwait	1989		
Schweden <sup>3)</sup>	1988	Libyen	1989	Nicaragua	1988	Laos	1990		
Schweiz	1989	Madagaskar	1988	Panama <sup>5)</sup>	1987	Macau	1986		
Sowjetunion <sup>2) 5)</sup>	1988	Malawi	1988	Paraguay	1989	Malaysia	1989		
(DM 12,80) <sup>7)</sup>		Mali	1990	Peru	1990	Malediven	1986		
Spanien <sup>1) 5)</sup>	1987	Marokko	1990	St. Christoph und		Mongolei <sup>2)</sup>	1987		
Tschechoslowakei <sup>2)</sup>	1988	Mauretanien	1987	Nevis <sup>5)</sup>	1987	Myanmar <sup>9)</sup>	1989		
Türkei	1989	Mauntius	1987	St. Lucia <sup>6)</sup>	1989	Nepal	1989		
Ungarn <sup>2) 5)</sup>	1987	Mosambik	1989	St. Vincent und die		Oman <sup>5)</sup>	1987		
Zypern	1986	Namibia	1988	Grenadinen <sup>8)</sup>	1986	Pakistan	1990		
		Niger	1987	Suriname	1987	Philippinen	1989		
		Nigeria	1987	Trinidad und		Saudi-Arabien	1988		
		Ruanda	1987	Tobago <sup>5)</sup>	1987	Singapur	1990		
		Sambia	1987	Uruguay	1989	Sri Lanka	1990		
		Senegal	1990	Venezuela	1990	Syrien	1990		
		Seschellen	1989	Vereinigte		Taiwan	1988		
		Sierra Leone	1989	Staaten <sup>4)</sup>	1989	Thailand	1990		
		Simbabwe <sup>7) 8)</sup>	1990			Vereinigte Arabische			
		Somalia	1988			Emirate	1990		
		Sudan	1990			Vietnam <sup>2)</sup>	1988		
		Südafrika	1987						
		Swasiland	1987						
		Tansania	1989						
		Togo	1988						
		Tschad	1990						
		Tunesien	1988						
		Uganda	1988						
		Zaire	1990						
		Zentralafrikanische							
		Republik	1988						
									<b>6 Staatengruppen</b>
									<b>Wichtigste westliche Industriestaaten 1985</b>
									Bundesrepublik Deutschland,
									Frankreich, Großbritannien und Nordirland,
									Italien, Kanada,
									Vereinigte Staaten, Japan
									<b>EG-Staaten 1988</b>
									Bundesrepublik Deutschland,
									Belgien, Danemark,
									Frankreich, Griechenland,
									Großbritannien und Nordirland,
									Irland, Italien, Luxemburg,
									Niederlande, Portugal,
									Spanien
									<b>Nordische Staaten 1985<sup>5)</sup></b>
									Danemark, Finnland, Island,
									Norwegen, Schweden
									<b>RGW-Staaten 1987<sup>5)</sup></b>
									Bulgarien, Deutsche
									Demokratische Republik
									und Berlin (Ost),
									Kuba, Mongolei, Polen,
									Rumänien, Sowjetunion,
									Tschechoslowakei, Ungarn,
									Vietnam
									<b>Karibische Staaten 1982<sup>5)</sup></b>
									Barbados, Dominica,
									Grenada, St. Lucia,
									St. Vincent
									<b>Pazifische Staaten 1988</b>
									Fidschi, Kiribati, Nauru,
									Salomonen, Samoa, Tonga,
									Tuvalu, Vanuatu

### 6 Staatengruppen

#### Wichtigste westliche Industriestaaten 1985

Bundesrepublik Deutschland, Frankreich, Großbritannien und Nordirland, Italien, Kanada, Vereinigte Staaten, Japan

#### EG-Staaten 1988

Bundesrepublik Deutschland, Belgien, Danmark, Frankreich, Griechenland, Großbritannien und Nordirland, Irland, Italien, Luxemburg, Niederlande, Portugal, Spanien

#### Nordische Staaten 1985<sup>5)</sup>

Danemark, 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) Liegt auch als englische, französische und portugiesische Ausgabe vor – EG-Version. – 9) Noch unter „Birma“ erschienen. – 10) 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 (+4848480 #) aktuelle Grund- und Strukturdaten für mehr als 130 Länder abgerufen werden.

Verlag Metzler-Poeschel, Stuttgart.

Verlagsauslieferung Hermann Leins, · Postfach 1152, · Holzwassenstr. 2, · 7408 Kusterdingen, · Telefon: 07071/ 33046, Telex: 7262891 mepo d, · Telefax: 07071/33653.

Bestell-Nr. 5202100-90034 · ISBN 3-8246-0111-7