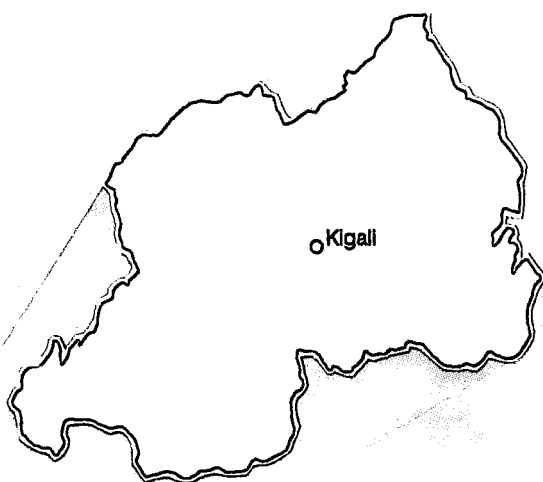
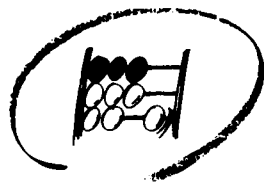


## Ruanda 1992

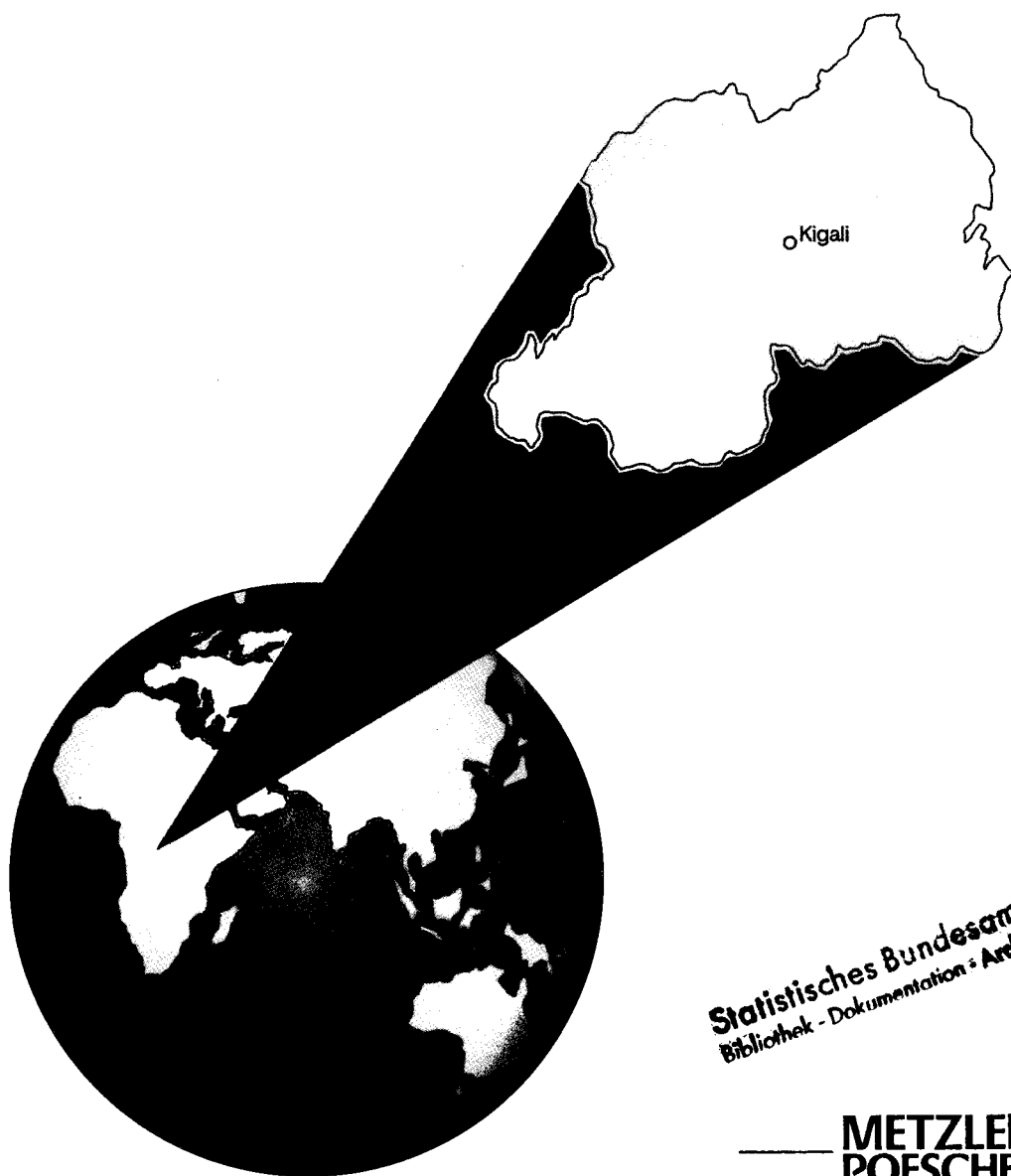


# Länderbericht



Statistisches Bundesamt

# Ruanda 1992



Statistisches Bundesamt  
Bibliothek - Dokumentation - Archiv

**METZLER  
POESCHEL**

**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  
Postfach 11 52  
7408 Kusterdingen  
Tel.: 07071/33046  
Telefax: 07071/33653  
Telex: 7262 891 mepo d

**Erscheinungsfolge: unregelmäßig**

Erschienen im Mai 1992

**Preis:** DM 12,80

**Bestellnummer:** 5202100-92009  
ISBN 3-8246-0285-7

**Copyright:** Statistisches Bundesamt,  
Wiesbaden 1992

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  
Postfach 11 52  
D-7408 Kusterdingen  
Tél.: 07071/33046  
Téléfax: 07071/33653  
Télex: 7262 891 mepo d

**Série irrégulière**

Publié en Mai 1992

**Prix:** DM 12,80

**Numéro de commande:** 5202100-92009  
ISBN 3-8246-0285-7

**Copyright:** Statistisches Bundesamt,  
Wiesbaden 1992

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.

## INHALT

## TABLE DES MATIÈRES

		Seite/ Page
Zeichenerklärung und Abkürzungen .....	Signes et abréviations .....	3
Tabellenverzeichnis .....	Liste des tableaux .....	6
Vorbemerkung .....	Remarque préliminaire .....	10
Karten .....	Cartes .....	11
1 Allgemeiner Überblick .....	Aperçu général .....	13
2 Gebiet .....	Territoire .....	20
3 Bevölkerung .....	Population .....	22
4 Gesundheitswesen .....	Santé publique .....	28
5 Bildungswesen .....	Enseignement .....	33
6 Erwerbstätigkeit .....	Emploi .....	36
7 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei ....	Agriculture, sylviculture, pêche .....	40
8 Produzierendes Gewerbe .....	Industries productrices .....	48
9 Außenhandel .....	Commerce extérieur .....	55
10 Verkehr und Nachrichtenwesen .....	Transports et communications .....	64
11 Reiseverkehr .....	Tourisme .....	69
12 Geld und Kredit .....	Monnaie et crédit .....	72
13 Öffentliche Finanzen .....	Finances publiques .....	75
14 Löhne und Gehälter .....	Salaires et traitements .....	80
15 Preise .....	Prix .....	85
16 Volkswirtschaftliche Gesamt- rechnungen .....	Comptabilité nationale .....	92
17 Zahlungsbilanz .....	Balance des paiements .....	96
18 Entwicklungsplanung .....	Programme de développement .....	98
19 Entwicklungszusammenarbeit .....	Coopération au développement .....	101
20 Quellenhinweis .....	Sources .....	102

## 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 innerhalb einer Reihe, die den zeitlichen Vergleich beeinträchtigt	Discontinuité notable dans la série portant préjudice à la comparabilité dans le temps
.	= Zahlenwert unbekannt	Chiffre inconnu
x	= Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll	Case bloquée, l'information n'étant pas significative

# ALLGEMEINE ABKÜRZUNGEN\*) ABRÉVIATIONS GÉNÉRALES\*\*)

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

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

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

**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

## TABELLENVERZEICHNIS

	Seite
<b>1      Allgemeiner Überblick</b>	
1.1    Grunddaten .....	14
1.2    Wichtige Wirtschafts- und Sozialindikatoren afrikanischer Länder .....	16
<b>2      Gebiet</b>	
2.1    Klima .....	21
<b>3      Bevölkerung</b>	
3.1    Bevölkerungsentwicklung und -dichte .....	22
3.2    Bevölkerungsvorausschätzungen der Vereinten Nationen .....	22
3.3    Geburten- und Sterbeziffern .....	23
3.4    Bevölkerung nach Altersgruppen .....	23
3.5    Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte nach Präfekturen .....	25
3.6    Bevölkerung nach Stadt und Land .....	26
3.7    Bevölkerung in ausgewählten Städten .....	26
3.8    Bevölkerung 1991 nach der Religionszugehörigkeit .....	27
<b>4      Gesundheitswesen</b>	
4.1    Registrierte Erkrankungen .....	28
4.2    Schutzimpfungen für Säuglinge und schwangere Frauen .....	29
4.3    Sterbefälle nach ausgewählten Todesursachen .....	30
4.4    Medizinische Einrichtungen .....	30
4.5    Betten in medizinischen Einrichtungen .....	31
4.6    Ärzte, Zahnärzte und Tierärzte .....	32
4.7    Anderes medizinisches Personal .....	32
<b>5      Bildungswesen</b>	
5.1    Analphabeten .....	34
5.2    Schulen und andere Bildungseinrichtungen .....	34
5.3    Schüler bzw. Studenten .....	34
5.4    Lehrkräfte .....	35
5.5    Studenten im Ausland nach ausgewählten Gastländern .....	35
<b>6      Erwerbstätigkeit</b>	
6.1    Erwerbspersonen und deren Anteil an der Gesamtbevölkerung .....	37
6.2    Erwerbspersonen und -quoten nach Altersgruppen .....	37
6.3    Erwerbspersonen 1978 nach der Stellung im Beruf .....	38

6.4	Erwerbspersonen 1978 nach Berufsgruppen .....	38
6.5	Erwerbspersonen nach Wirtschaftsbereichen .....	39
<b>7</b>	<b>Land- und Forstwirtschaft, Fischerei</b>	
7.1	Bodennutzung .....	41
7.2	Verbrauch von Handelsdünger .....	41
7.3	Index der landwirtschaftlichen Produktion .....	42
7.4	Erntemengen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse .....	42
7.5	Erträge ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse .....	43
7.6	Daten der Kaffeewirtschaft .....	44
7.7	Daten der Teewirtschaft .....	44
7.8	Viehbestand .....	45
7.9	Schlachtungen .....	45
7.10	Produktion ausgewählter tierischer Erzeugnisse .....	46
7.11	Laubholzeinschlag .....	46
7.12	Ausgewählte forstwirtschaftliche Erzeugnisse .....	47
<b>8</b>	<b>Produzierendes Gewerbe</b>	
8.1	Unternehmen und Beschäftigte nach Wirtschaftsbereichen und -zweigen .....	48
8.2	Installierte Leistung der Kraftwerke .....	51
8.3	Elektrizitätserzeugung .....	51
8.4	Elektrizitätsverbrauch .....	51
8.5	Daten der Wasserwirtschaft .....	52
8.6	Bergbauerzeugnisse, Gewinnung von Steinen und Erden .....	53
8.7	Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes .....	54
8.8	Baugenehmigungen für Hochbauten .....	54
<b>9</b>	<b>Außenhandel</b>	
9.1	Außenhandelsentwicklung .....	56
9.2	Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen .....	57
9.3	Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen .....	59
9.4	Einfuhr aus wichtigen Versandungsländern .....	59
9.5	Ausfuhr nach wichtigen Verbrauchsländern .....	60
9.6	Entwicklung des deutsch-ruandischen Außenhandels .....	61
9.7	Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen aus Ruanda nach SITC-Positionen .....	62
9.8	Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen nach Ruanda nach SITC-Positionen .....	62



<b>10</b>	<b>Verkehr und Nachrichtenwesen</b>	
10.1	Straßenlänge nach Straßenarten .....	65
10.2	Bestand an Kraftfahrzeugen und Pkw-Dichte .....	65
10.3	Neuzulassungen von Kraftfahrzeugen .....	66
10.4	Daten zur Personenbeförderung im Straßenverkehr .....	66
10.5	Beförderungsleistungen der nationalen Fluggesellschaft .....	66
10.6	Luftverkehrsdaten der Flughäfen .....	67
10.7	Luftverkehrsdaten des Flughafens "Gregoire Kayibanda", Kanombe .....	67
10.8	Daten des Nachrichtenwesens .....	68
<b>11</b>	<b>Reiseverkehr</b>	
11.1	Auslandsgäste nach ausgewählten Herkunftsgebieten bzw. -ländern .....	69
11.2	Tourismusdaten und Deviseneinnahmen .....	69
11.3	Besucher der Nationalparks .....	70
11.4	Daten der Beherbergungsbetriebe .....	70
11.5	Deviseneinnahmen der Nationalparks .....	71
<b>12</b>	<b>Geld und Kredit</b>	
12.1	Amtliche Wechselkurse .....	72
12.2	Devisenbestand .....	73
12.3	Ausgewählte Daten des Geld- und Kreditwesens .....	74
<b>13</b>	<b>Öffentliche Finanzen</b>	
13.1	Haushalt der Zentralregierung .....	75
13.2	Haushaltseinnahmen der Zentralregierung .....	76
13.3	Haushaltsausgaben der Zentralregierung .....	77
13.4	Öffentliche Auslandsschulden .....	78
13.5	Inlandsschulden der Regierung nach Kreditgebern .....	79
<b>14</b>	<b>Löhne und Gehälter</b>	
14.1	Mindestmonatsverdienste der Arbeitnehmer nach der Berufsausbildung .....	80
14.2	Mindestmonatsverdienste erwachsener Arbeitnehmer nach ausgewählten Berufen .....	81
<b>15</b>	<b>Preise</b>	
15.1	Preisindex für die Lebenshaltung .....	85
15.2	Durchschnittliche Einzelhandelspreise ausgewählter Waren in Kigali-Stadt .....	86

	Seite
15.3	Großhandelspreise ausgewählter Waren in Kigali-Stadt ..... 87
15.4	Durchschnittliche Einzelhandelspreise für ausgewählte Energieträger und Trinkwasser ..... 88
15.5	Index der Erzeugerpreise ..... 88
15.6	Durchschnittliche Erzeugerpreise ausgewählter Produkte ..... 89
15.7	Index der Ein- und Ausfuhrpreise, Terms of Trade ..... 90
15.8	Durchschnittliche Ausfuhrpreise ausgewählter Waren ..... 90
15.9	Durchschnittliche Preise ausgewählter Baumaterialien ..... 90
<b>16</b>	<b>Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen</b>
16.1	Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen ..... 92
16.2	Entstehung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen ..... 93
16.3	Verwendung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen ..... 94
16.4	Bruttoinlandsprodukt und Bruttosozialprodukt ..... 95
<b>17</b>	<b>Zahlungsbilanz</b>
17.1	Entwicklung der Zahlungsbilanz ..... 97

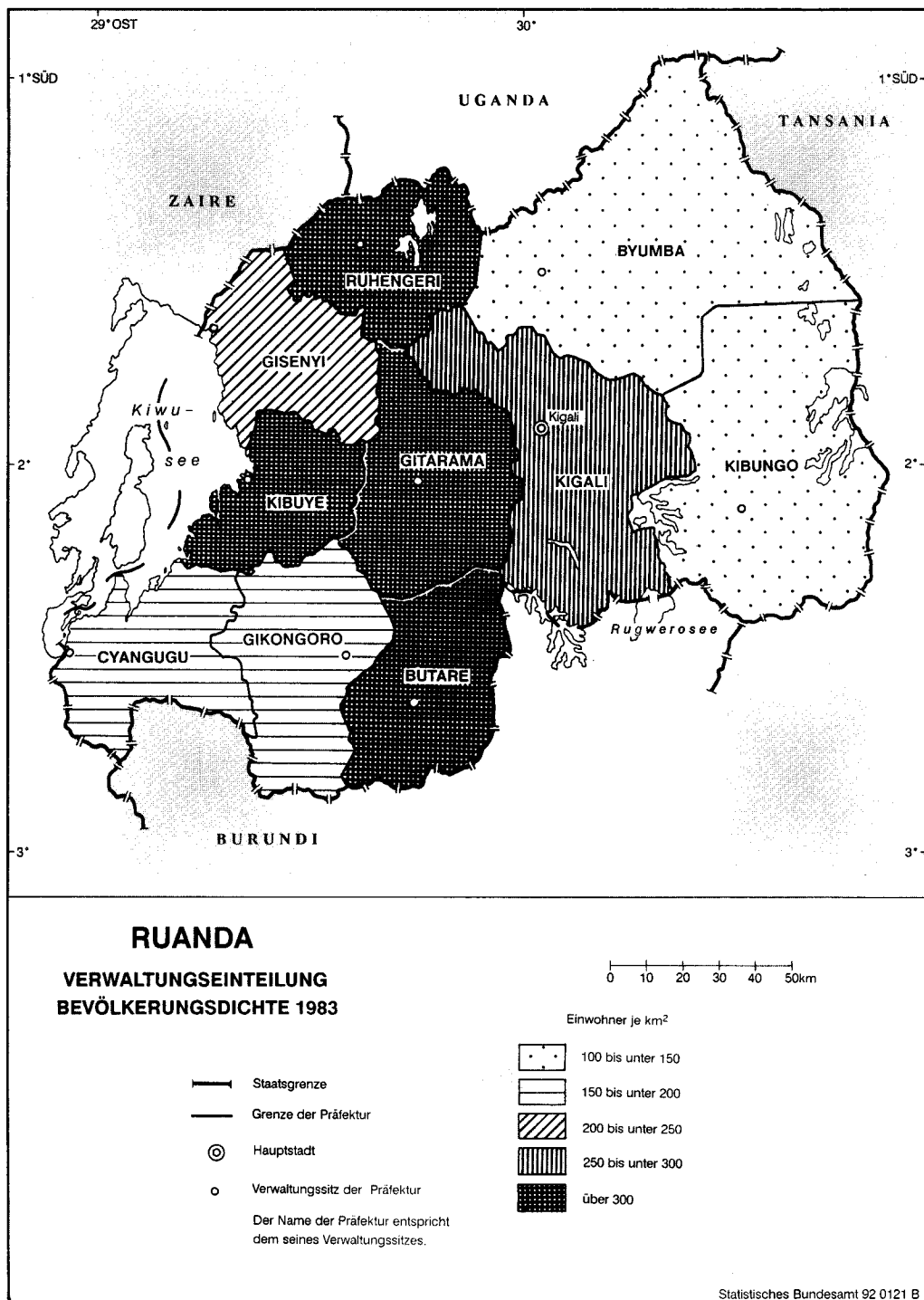
## VORBEMERKUNG

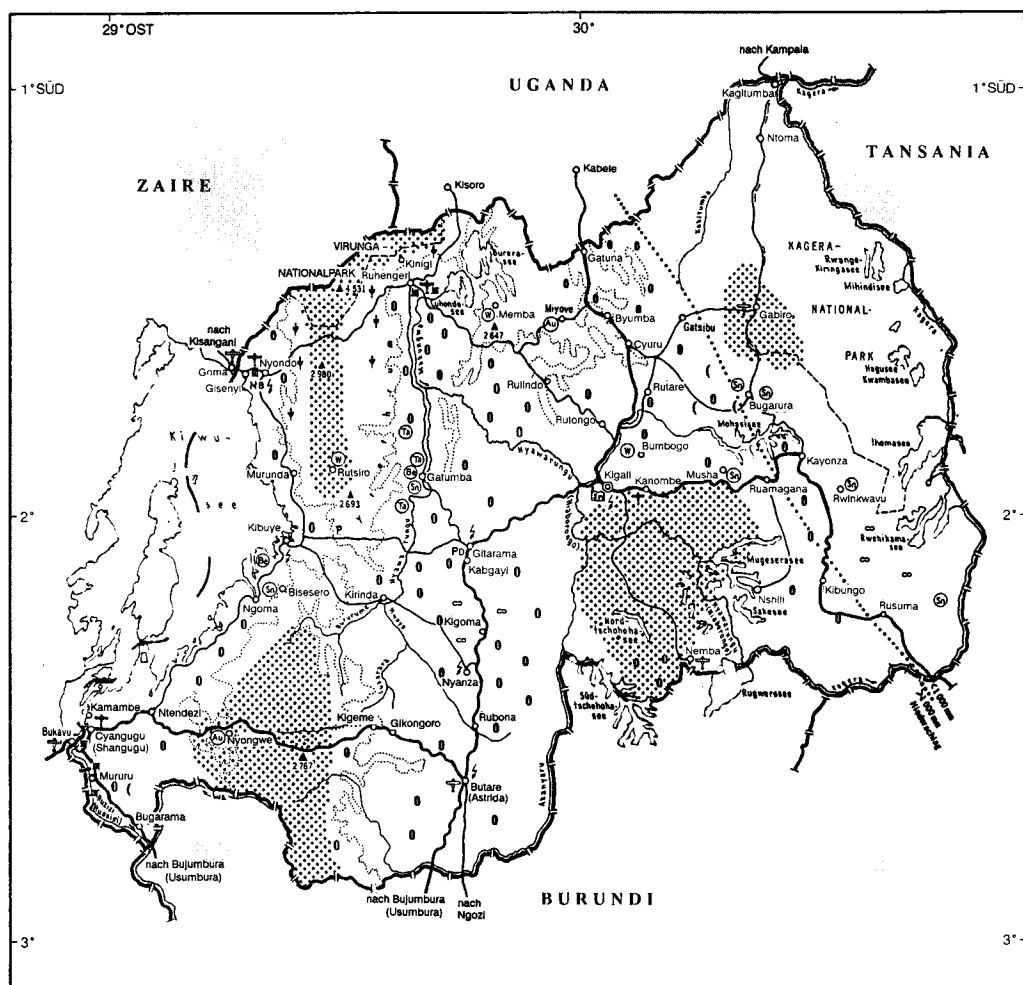
Die in der Reihe "Statistik des Auslandes" erscheinenden Länderberichte enthalten eine Zusammenstellung von statistischen Angaben über die demographische und insbesondere wirtschaftliche Struktur und Entwicklung einzelner Länder. Als Quellen für die Zusammenstellung dienen die statistischen Veröffentlichungen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





## RUANDA

## ZUR WIRTSCHAFTSSTRUKTUR

- |                                                                                     |                   |                                                                                     |                          |                                                                                     |                  |                                                                                     |                |                                                                                     |                           |                                                                                     |                |                                                                                     |                         |                                                                                     |           |                                                                                     |                        |                                                                                     |         |                                                                                     |           |                                                                                     |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | Befestigte Straße |  | Sonstige wichtige Straße |  | Fluß, Wasserfall |  | Staudamm       |  | Wasserkraftwerk, -geplant |  | Wärmekraftwerk |  | Flughafen               |  | Flugplatz |                                                                                     |                        |                                                                                     |         |                                                                                     |           |                                                                                     |                      |
|  | Staatsgrenze      |  | Hauptstadt               |  | Sonstiger Ort    |  | Zinnverhüttung |  | Nb Brauerei               |  | Pd Druckerei   |  | Methangas (am Kiwusee)  |  | Beryll    |  | Ta Columbit (Tantalit) |  | Au Gold |  | W Wolfram |  | Zn Zinn (Kassiterit) |
|  | Nationalpark      |  | Wald                     |  | Bananen          |  | Erdnüsse       |  | Kaffee                    |  | Tee            |  | Höhenlinie 2000m ü.d.M. |  | Berg      |  | Höhe in m ü.d.M.       |                                                                                     |         |                                                                                     |           |                                                                                     |                      |

Statistisches Bundesamt 92 0122 B

# 1 ALLGEMEINER ÜBERBLICK

## Staat und Regierung

### Staatsname

Vollform: Republik Ruanda

Kurzform: Ruanda

### Staatsgründung/Unabhängigkeit

Unabhängig seit Juli 1962; zuvor belgisches Treuhandgebiet.

### Verfassung

neue Verfassung vom Juni 1991

### Staats- und Regierungsform

Präsidiale Republik seit 1962

### Staatsoberhaupt und Regierungschef

Staatspräsident Generalmajor

Juvénal Habyarimana (seit Staatsstreich im Juli 1973, durch Plebiszit 1978 im Amt bestätigt, letzte Wahlbestätigung im Dezember 1988; zugleich Oberbefehlshaber der Streitkräfte; Amtszeit 5 Jahre).

### Volksvertretung/Legislative

Nationalversammlung 1973 aufgelöst; 1978 ersetzt durch den Nationalen Entwicklungsrat ("Conseil National de Développement").

### Parteien/Wahlen

Bisherige Staats- und Einheitspartei: Mouvement Révolutionnaire National pour

le Développement/MRND

Neue Parteien seit Juli 1991:

- Mouvement Républicain Nationale pour le Développement et la Démocratie/MRND

- Mouvement Démocratique Républicain/MDR

- Parti Social Démocrate/PSD

- Parti Démocratique Chrétien/PDC

- Parti Liberal/PL

- Parti Socialiste Rwandais/PSR

Es ist geplant, bis Anfang Juli 1992

(30-jähriges Bestehen der ruandischen Unabhängigkeit) Wahlen stattfinden zu lassen.

### Verwaltungsgliederung

11 Präfekturen, 145 Gemeinden

### Internationale Mitgliedschaften

Vereinte Nationen und UN-Sonderorganisationen; Organisation für afrikanische Einheit/OAU; Wirtschaftsgemeinschaft der Länder an den Großen Seen/CEPGL; assoziiert mit dem Allgemeinen Zoll- und Handelsabkommen/GATT und den Europäischen Gemeinschaften/EG.

### Zugehörigkeit zu internationalen Entwicklungsländerkategorien

MSAC (Most Seriously Affected Countries), LDC (Least Developed Countries)

## 1.1 GRUNDDATEN

	Einheit				
<b>Gebiet</b>					
Gesamtfläche	km <sup>2</sup>	1992:	26 338		
Ackerland und Dauerkulturen	km <sup>2</sup>	1988:	11 200		
<b>Bevölkerung</b>					
Gesamtbevölkerung					
Volkszählungsergebnisse	1 000	1970:	3 580	1978:	4 831
Jahresmitte	1 000	1990:	7 237	1992:	7 754
Bevölkerungswachstum	%	1970-78:	34,9	1990-92:	7,1
Bevölkerungsdichte	Einw. je km <sup>2</sup>	1970:	135,9	1992:	294,4
Geborene	je 1 000 Einw.	1965/70 D:	52,4	1985/90 D:	51,2
Gestorbene	je 1 000 Einw.		20,8		17,2
Gestorbene im 1. Lebensjahr	je 1 000 Lebendgeborene		14,2		122
Lebenserwartung bei Geburt					
Männer	Jahre		42,5		46,9
Frauen	Jahre		45,7		50,2
<b>Gesundheitswesen</b>					
Krankenhausbetten	Anzahl	1971:	4 809	1987:	10 377
Einw. je Krankenhausbett	Anzahl		800		640
Ärzte	Anzahl		67		236
Einw. je Arzt	1 000		57		28
Zahnärzte	Anzahl		3		2
Einw. je Zahnarzt	1 000		1 283		3 321
<b>Bildungswesen</b>					
Analphabeten, 15 Jahre und älter	%	1978:	61,8	1990:	49,8
Grundschüler	1 000	1970/71:	419,1	1987/88:	969,9
Sekundarschüler	1 000		7,4		10,0
Hochschüler	1 000		0,6		2,3
<b>Erwerbstätigkeit</b>					
Erwerbspersonen	1 000	1970:	1 967	1990:	3 520
Anteil an der Gesamtbevölkerung	%		52,9		49,1
männlich	1 000		983		1 840
weiblich	1 000		984		1 679
<b>Land- und Forstwirtschaft, Fischerei</b>					
Index der landw. Produktion	1979/81 D = 100	1986:	102	1990:	106
Nahrungsmittelerzeugung	1979/81 D = 100		98		102
je Einwohner	1979/81 D = 100		81		73
Erntemengen von					
Kochbananen	1 000 t	1979/81 D:	2 136	1989:	2 150
Kaffee	1 000 t	1984:	44	1988:	54
Tee, grün	1 000 t	1985:	49	1989:	54
Rinderbestand	1 000	1979/81 D:	625		630
Holzeinschlag	1 000 m <sup>3</sup>	1982:	5 157		5 842
Fangmengen der Fischerei	1 000 t	1985:	0,9		1,5

	Einheit				
<b>Produzierendes Gewerbe</b>					
Installierte Leistung der Kraftwerke	MW	1970:	23	1988:	60
Elektrizitätserzeugung	Mill. kWh		81		172
Gewinnung von Wasser	1 000 m <sup>3</sup>	1984:	6 000		8 390
Zinnerz (Sn-Inhalt)	t		1 561	1989:	762
Golderz (Au-Inhalt)	kg		8		795
Produktion von Zement	1 000 t		7,6	1988:	67,0
Pyrethrumextrakt	t		52,1	1987:	19,5
Zigaretten	Mill.		696	1988:	698
<b>Außenhandel</b>					
Einfuhr	Mill. US-\$	1985:	298	1990:	302
Ausfuhr	Mill. US-\$		130		147
<b>Verkehr und Nachrichtenwesen</b>					
Straßenlänge	km	1987:	12 070		
Pkw je 1 000 Einwohner	Anzahl	1976:	0,6	1987:	1,2
Fluggäste der "Air Ruanda"	1 000	1984:	5	1989:	10
Fernsprechanschlüsse	1 000	1970:	2		9
Hörfunkgeräte	1 000		30		425
<b>Reiseverkehr</b>					
Auslandsgäste	1 000	1984:	39	1988:	36
Deviseneinnahmen	Mill. US-\$		6		6
<b>Geld und Kredit</b>					
Offizieller Kurs, Verkauf	F.Rw für 1 DM	JE 1987:	46,20	JM 1991:	72,59
Devisenbestand	Mill. US-\$		139,59		30,78
<b>Öffentliche Finanzen</b>					
Haushalt der Zentralregierung					
Einnahmen	Mrd. F.Rw	1984:	24,5	1990:	27,7
Ausgaben	Mrd. F.Rw		29,3		42,3
Auslandsschulden	Mill. SZR		259	1988:	490
<b>Preise</b>					
Preisindex für die Lebenshaltung	2. Vj 1982 D = 100	1984:	114	März 1989:	124
Nahrungsmittel	2. Vj 1982 D = 100		121		130
<b>Volkswirtschaftliche Gesamt-rechnungen</b>					
Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen					
in jeweiligen Preisen	Mrd. F.Rw	1980:	107,99	1989:	173,51
in Preisen von 1987	Mrd. F.Rw		142,11		160,22
je Einwohner	F.Rw		27 653		23 244



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

Indikator   Land	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 Bedarfs <sup>3)</sup>	Jahre	Anzahl	%	
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	43(87)	693 (86)	41	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 4)....	2 562	110	54	912 (82)	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	715 (86)	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	1 313	28(85)	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\*)

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>	Jahre	Anzahl	%	
Namibia .....	1 824	82	58	180 (89)	72(86)	.	
Niger .....	2 432	98	46	1 389	28	29	
Nigeria .....	2 146	90	52	1 370	51	77	
<b>Ruanda .....</b>	<b>1 830</b>	<b>81</b>	<b>50</b>	<b>640 (87)</b>	<b>50</b>	<b>68</b>	
Sambia .....	2 126 <sup>b)</sup>	92	54(88)	336 (87)	76(85)	97	
Sao Tomé u. Principe	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	47(87)	831	67	15	
Sudan .....	2 208	88	51	1 202 (83)	24	49	
Südafrika .....	2 924	120	62	174 (83)	61(80)	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	
Zentralafrikanische Republik .....	1 949	86	47	672	38	66	

\*) 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 mitterfaßt 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\*)

Indikator  Land	Landwirtschaft		Energie	Außen- handel	Verkehr	Informations- wesen		Sozial- produkt
	Anteil der		Ener- gie- ver- brauch je Ein- wohner 1988	Anteil weiter- verar- beiteter Produkte an der Gesamt- <sup>1)</sup> ausfuhr 1988	Pkw 1987	Fern- sprech- haupt- an- schlüsse 1989	Fern- seh- emp- fangs- geräte 1987	Brutto- sozial- produkt zu Markt- preisen je Einw. 1988
	Land- wirt- schaft am Brutto- inlands- produkt 1988	landw. Erwerbs- personen an Er- werbs- personen insges. 1988						
	%				kg Öl- einheit <sup>2)</sup>	%	je 1 000 Einwohner	
Ägypten .....	21	42	607	35	15	26	83	660
Äquatorial- guinea .....	.	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 .....	45(86)	71	202(86)	1(86)	13(88)	7(87)	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 3) ...	36(87)	58	175(86)	12	18(84)	6(88)	53	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	80(89)	10(87)	.	3(84)	7(88)	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	77(89)	39	16	2(88)	2	9(88)	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(87)	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\*)

Indikator  Land	Landwirtschaft		Energie	Außenhandel	Verkehr	Informationswesen		Sozialprodukt						
	Anteil der		Energieverbrauch je Einwohner 1988	Anteil weiterverarbeiteter Produkte an der Gesamtausfuhr <sup>1)</sup> 1988	Pkw 1987  je 1 000 Einwohner	Fernsprekhauptanschlüsse 1989	Fernsehempfängergeräte 1987	Brutto-sozialprodukt zu Marktpreisen je Einw. 1988						
	Landwirtschaft am Bruttoinlandsprodukt 1988	landw. Erwerbspersonen an Erwerbspersonen insges. 1988												
		%							kg Öl <sup>2)</sup> einheit	%	Anzahl		US-\$	
Namibia .....	15(90)	20 <sup>b)</sup>	.	.	.	26(88)	16(88) <sup>a)</sup>	1 030(89)						
Niger .....	36	88	43	4	6(83)	1	3	300						
Nigeria .....	34	66	150	2	3(81)	2	6	290						
Ruanda .....	38	91(89)	41	1	1	1	.	252(90)						
Sambia .....	14	70	376	2	11(83)	11(87)	25 (88)	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(87)	0	170						
Sudan .....	33	63	58	7	5(85)	3	52	480						
Südafrika ....	6	14(89)	2 439	80 <sup>c)</sup>	99(89)	96(88)	66(88) <sup>a)</sup>	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						
Zentralafrik. Republik ....	44	65	30	40	0(86)	2	2	380						

\*) 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) Beschäftigte im formellen Sektor. - c) Daten der Südafrikanischen Zollunion (bestehend aus Südafrika, Namibia, Lesotho, Botsuana und Swasiland); ohne den Handel der Mitgliedsländer untereinander.

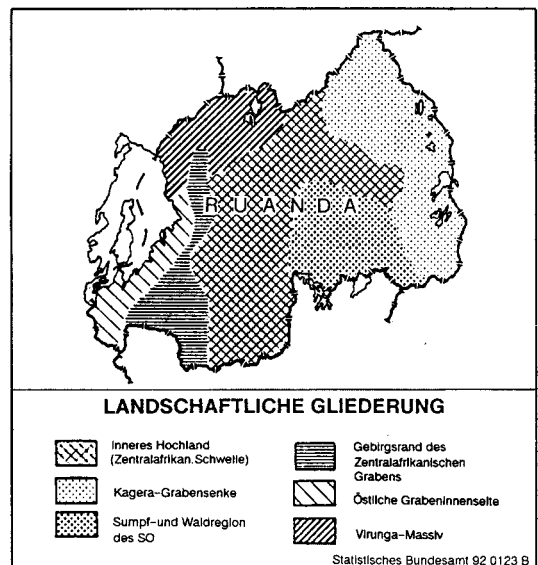
## 2 GEBIET

Das Staatsgebiet von Ruanda erstreckt sich zwischen 1° und 3° südlicher Breite sowie zwischen 29° und 31° östlicher Länge als Binnenstaat (die Küste ist mehr als 1 000 km entfernt) im östlichen Zentralafrika. Es umfaßt 26 338 km<sup>2</sup> und ist das am dichtesten besiedelte Land des afrikanischen Festlands. Lediglich die Insel Mauritius hat eine höhere Bevölkerungsdichte aufzuweisen. Ruanda ist etwas größer als die Bundesländer Hessen und Saarland zusammen. Das Land grenzt im Norden an Uganda, im Osten an Tansania, im Süden an Burundi und im Westen an Zaire.

Ruanda ist ein Hochland, das von dem knapp 1 500 m hoch gelegenen Zentralafrikanischen Graben am Kiwusee über die östliche Randstufe dieses Grabens (2 000 bis 3 000 m) bis zum Ostafrikanischen Hochland (1 500 bis 1 700 m) reicht. An die Faltenzüge am Ostrand des Zentralafrikanischen Grabens schließt sich im Norden die Kette der Virungavulkane an (mit der höchsten Erhebung des Landes, dem Karisimbi, 4 531 m). Der größte Teil Ruandas wird von einer hügeligen Hochebene (um 1 500 m) eingenommen, die nach Osten zur weitgehend versumpften Grabensenke des Kagera abfällt und an tieferen Stellen mit einer Reihe von Seen ausgefüllt ist.

Das Land hat wechselfeuchtes, tropisches Klima, das durch die Höhenlage gemäßigt wird. Zwei Regenzeiten (März bis April, Oktober bis November) stehen einer stark ausgeprägten Trockenzeit (Mai bis September) gegenüber. Die Niederschläge nehmen von Westen nach Osten ab und betragen in 1 400 bis 1 600 m Höhe 800 bis 1 000 mm, in 1 700 bis 1 800 m Höhe 1 100 bis 1 250 mm und in 2 200 m Höhe 1 650 mm pro Jahr.

Als natürliche Vegetation ist im Westen Ruandas bis 2 500 m Höhe tropischer Bergwald und Feuchtsavanne (als Sekundärformation) anzutreffen. In höheren Lagen wachsen Bambuswälder, während die höchsten Lagen eine alpine Vegetation aufweisen. Im Zentrum Ruandas ist Feuchtsavanne vorherrschend, die im trockeneren Osten in fast baumlose Trockensavanne übergeht. Im Überschwemmungsgebiet des Kagera sind Sumpfgrasfluren und ausgedehnte Flächen schwimmender Papyruspflanzenteppiche charakteristisch.



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

## 2.1 KLIMA\*) (Langjähriger Durchschnitt)

Station Lage Seehöhe	Gabiro	Kigali	Rubona- Celline	Butare (Astrida)
	1°S 30°0	2°S 30°0	2°S 30°0	3°S 30°0
Monat	1 472 m	1 550 m	1 706 m	1 755 m

### Lufttemperatur (°C), Monatsmittel

Januar .....	20,9	20,8	19,4	19,6
Juli .....	21,1	20,2	18,9	19,5
Jahr .....	21,0	20,6	19,2	19,7

### Lufttemperatur (°C), mittlere tägliche Maxima

Januar .....	26,6	26,5	25,3	25,4
Juli .....	27,4	26,1	25,6	25,8
Jahr .....	26,8	26,1	25,2	25,4

### Niederschlag (mm)/Anzahl der Tage mit Niederschlag (mind. 0,1 mm)

Januar .....	68/12	80/11	106/15	106/15
Juli .....	30/2	6/2	8/2	10/2
Jahr .....	830/129	996/122	1 117/162	1 161/158

Kabgayi	Nyondo	Gisenyi	Kinigi
2°S 30°0	2°S 29°0	2°S 29°0	1°S 30°0
1 867 m	1 890 m	1 460 m	2 200 m

### Lufttemperatur (°C), Monatsmittel

Januar .....	18,9	18,2	20,3	15,4
Juli .....	18,6	17,4	19,8	14,2
Jahr .....	19,0	17,9	20,4	15,0

### Lufttemperatur (°C), mittlere tägliche Maxima

Januar .....	25,3	23,0	26,3	21,2
Juli .....	25,1	21,8	26,6	20,1
Jahr .....	25,1	22,3	26,6	20,5

### Niederschlag (mm)/Anzahl der Tage mit Niederschlag (mind. 0,1 mm)

Januar .....	97/10	95/19	73/11	108/12
Juli .....	22/1	20/6	22/3	32/4
Jahr .....	1 138/118	1 245/209	1 117/139	1 651/171

\*) Über ausführlichere Klimaangaben für diese und weitere Stationen verfügt der Deutsche Wetterdienst, Seewetteramt Hamburg, Postfach 180, 2000 Hamburg 4.

Diese Klimadaten werden im allgemeinen nur gegen Gebühr abgegeben.

### 3 BEVÖLKERUNG

Zur Jahresmitte 1990 hatte Ruanda 7,24 Mill. Einwohner (fortgeschriebene Zahl), bei einer Bevölkerungsdichte von 274 Einwohnern je km<sup>2</sup>. Die letzte Volkszählung fand am 15. und 16. August 1978 statt. Damals wurden 4,83 Mill. Einwohner ermittelt, davon 2,36 Mill. männlichen und 2,47 Mill. weiblichen Geschlechts. Demnach hat sich in diesen zwölf Jahren die Bevölkerungszahl um 2,41 Mill. (50 % erhöht). Das entspricht einer durchschnittlichen jährlichen Wachstumsrate von 3,4 %. Nach Angaben der Weltbank betrug das durchschnittliche jährliche Wachstum im Zeitraum 1965 bis 1980 3,3 % und im Zeitraum 1980 bis 1989 3,2 %, es wird für den Zeitraum 1989 bis 2000 auf 4,1 % geschätzt. Zur Jahresmitte 1992 wird mit 7,75 Mill. Einwohnern und einer Dichte von 294 Einwohnern je km<sup>2</sup> gerechnet.

#### 3.1 BEVÖLKERUNGSENTWICKLUNG UND -DICHTEN\*)

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1978	1985	1987	1990	1992
Bevölkerung .....	1 000	3 580 <sup>a)</sup>	4 831 <sup>b)</sup>	6 102	6 530	7 237	7 754
männlich .....	1 000	.	2 363	3 015	.	3 577	.
weiblich .....	1 000	.	2 468	3 087	.	3 659	.
Bevölkerungsdichte, bezogen auf die Gesamtfläche 1) .....	Einw. je km <sup>2</sup>	135,9	183,4	231,7	247,9	274,8	294,4

\*) Stand: Jahresmitte.

1) 26 338 km<sup>2</sup>.

a) Stichprobenergebnis (Mai bis November). - b) Ergebnis der Volkszählung vom 15.-16. August.

Gemäß Bevölkerungsvorausschätzungen der Vereinten Nationen wird die Bevölkerungszahl Ruandas bis zum Jahr 2025 auf 16,7 Mill. (niedrige Variante) bis 22,9 Mill. (hohe Variante) anwachsen.

#### 3.2 BEVÖLKERUNGSVORAUSCHÄTZUNGEN DER VEREINTEN NATIONEN

1 000

Bevölkerungsvorausschätzung	1995	2000	2010	2015	2025
Niedrige Variante .....	8 569	10 075	13 019	14 304	16 738
Mittlere Variante .....	8 602	10 200	13 791	15 511	18 847
männlich .....	4 254	5 047	6 828	7 680	9 329
weiblich .....	4 348	5 153	6 962	7 831	9 518
Hohe Variante .....	8 686	10 395	14 785	17 348	22 925

Die Zahl der Geborenen je 1 000 Einwohner sank nur geringfügig von 52,4 (1965/70 D) auf 51,2 (1985/90 D). Gleichzeitig ging die Sterbeziffer (Gestorbene je 1 000 Einwohner) von 20,8 auf 17,2 zurück. Damit beschleunigte sich das natürliche Bevölkerungswachstum (Differenz zwischen der Zahl der Geburten und Sterbefälle, ohne Zugänge und Abgänge durch grenzüberschreitende Wanderungsbewegungen) von 3,2 % (1965/70 D) auf 3,4 % (1985/90 D) pro Jahr. Die Säuglingssterblichkeit (Gestorbene im ersten Lebensjahr je 1 000 Lebendgeborene) verminderte sich von 142 (1965/70 D) auf 122 (1985/90 D). Die Lebenserwartung bei Geburt stieg zwischen 1965/70 D und 1985/90 D für Männer von 43 auf 47 Jahre und für Frauen von 46 auf 51 Jahre.

### 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.	52,4	52,9	52,8	52,2	51,2
Gestorbene .....	je 1 000 Einw.	20,8	20,5	20,2	18,8	17,2
Gestorbene im 1. Lebensjahr	je 1 000 Lebendgeborene	142	140	140	132	122

Wie die meisten Entwicklungsländer hat auch Ruanda eine Bevölkerung mit einem hohen Prozentsatz junger Menschen. Der Anteil der unter 15jährigen an der Gesamtbevölkerung bleibt mit nahezu 50 % weiterhin sehr hoch. Ein Vergleich der Daten ist nur eingeschränkt möglich, da in den einzelnen Jahren jeweils unterschiedliche Erfassungsmethoden angewandt wurden. Kurz- und mittelfristig wird sich allerdings keine grundlegende Änderung im Altersaufbau der ruandischen Bevölkerung ergeben.

### 3.4 BEVÖLKERUNG NACH ALTERSGRUPPEN % der Gesamtbevölkerung

Bevölkerung von ... bis unter ... Jahren	1970 <sup>1)</sup>		1978 <sup>2)</sup>		1990 <sup>3)</sup>	
	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich
unter 5 .....	18,9	9,6	19,2	9,5	20,2	10,1
5 - 10 .....	16,8	8,3	14,1	7,0	15,9	7,9
10 - 15 .....	15,1	7,7	12,2	6,1	12,9	6,4
15 - 20 .....	8,9	4,7	12,0	6,0	10,6	5,3
20 - 25 .....	7,3	3,5	9,8	4,9	8,6	4,3
25 - 30 .....	5,1	2,3	6,9	3,4	6,9	3,4
30 - 35 .....	6,4	2,7	4,6	2,1	5,4	2,7
35 - 40 .....	5,0	2,0	4,1	1,8	4,3	2,1

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.



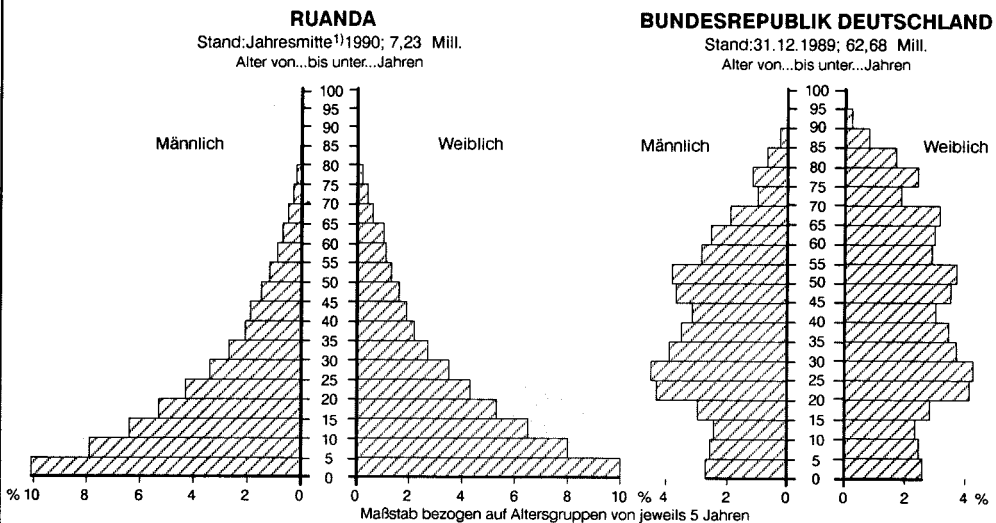
### 3.4 BEVÖLKERUNG NACH ALTERSGRUPPEN % der Gesamtbevölkerung

Bevölkerung von ... bis unter ... Jahren	1970 <sup>1)</sup>		1978 <sup>2)</sup>		1990 <sup>3)</sup>	
	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich	insgesamt	männlich
40 - 45 .....	5,3	2,4	3,8	1,7	3,8	1,9
45 - 50 .....	3,2	1,8	3,2	1,5	3,1	1,5
50 - 55 .....	3,3	1,7	2,8	1,3	2,5	1,2
55 - 60 .....	1,7	0,9	2,3	1,0	2,0	0,9
60 - 65 .....	1,5	0,8	2,0	0,9	1,5	0,7
65 - 70 .....	0,6	0,3	1,3	0,6	1,1	0,5
70 - 75 .....	0,7	0,4	0,6	0,3	0,7	0,3
75 - 80 .....	0,2	0,1	0,6	0,3	0,4	0,2
80 und mehr .....			0,6 <sup>a)</sup>	0,3 <sup>a)</sup>	0,2	0,1

1) Stichprobenergebnis. - 2) Ergebnis der Volkszählung. - 3) Stand: Jahresmitte.

a) Einschl. unbekannten Alters.

#### ALTERSAUFBAU DER BEVÖLKERUNG VON RUANDA UND DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND Altersgruppen in % der Bevölkerung



<sup>1)</sup>Schätzung

Statistisches Bundesamt 92 0124 B

Das seit Jahrzehnten anhaltend hohe Bevölkerungswachstum brachte eine erhebliche Auswanderung mit sich. Allein zwischen 1959 und 1964 verließen zwischen 150 000 und 200 000 Ruander das Land (u.a. auch aus politischen Gründen). Politische Unruhen in Uganda führten seit Oktober 1982 zur Ausweisung von mehr als 40 000 dorthin emigrierten Ruandern ins Heimatland und zur zeitweiligen Emigration von rd. 30 000 Ugandern nach Ruanda. Während die meisten ugandischen Flüchtlinge zum Jahresende 1985 in ihre Heimat zurückgekehrt waren, hielten sich zu dieser Zeit noch rd. 19 000 Flüchtlinge aus Burundi in Ruanda auf.

Die regionalen Unterschiede der Siedlungsdichte sind sehr groß. Den höchsten Dichtewert verzeichnet Kibuye mit 379 Einw./km<sup>2</sup> vor Butare mit 373 Einw./km<sup>2</sup>. Die Binnenwanderung erfolgte in erster Linie von den nordwestlichen Landesteilen zu den dünner besiedelten Präfekturen von Kigali und Kibungo im Südwesten. Im Zeitraum von 1970 bis 1978 betrug das jährliche Wachstum der Einwohnerzahl hier rd. 8 % bzw. rd. 5 %.

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

Präfektur	Gesamt- fläche	1970 <sup>1)</sup>	1978 <sup>2)</sup>	1983 <sup>3)</sup>	1970	1978	1983
		Bevölkerung			Einwohner		
	km <sup>2</sup>	1 000			je km <sup>2</sup>		
Butare .....	1 830	507,6	602,6	682,5	277,4	329,3	373,0
Byumba .....	4 987	354,5	521,4	623,6	71,1	104,6	125,0
Cyangugu .....	2 226	272,2	333,2	343,5	122,3	149,7	154,3
Gikongoro .....	2 192	315,7	370,6	401,9	144,0	169,1	183,3
Gisenyi .....	2 395	368,6	468,9	566,4	153,9	195,8	236,5
Gitarama .....	2 241	466,5	606,2	706,2	208,2	270,5	315,1
Kibungo .....	4 134	236,8	361,2	420,2	57,3	87,4	101,6
Kibuye .....	1 320	225,5	336,6	500,6	170,8	255,0	379,2
Kigali .....	3 251	373,4	698,4	835,4	114,9	214,8	257,0
Ruhengeri .....	1 762	457,0	531,9	581,2	259,4	301,9	329,9

\*) Die Präfekturen sind nach ihren Hauptorten benannt.

1) Stichprobenergebnis. - 2) Ergebnis der Volkszählung. - 3 Stand: Jahresmitte.

Ruanda bleibt auch Anfang der 90er Jahre ein Land mit einem nur geringen Anteil städtischer Bevölkerung. Der Verstädterungsgrad stieg zwar von 3,2 % (1970) auf 7,7 % (1990), ist aber im Vergleich zu anderen afrikanischen Ländern noch sehr niedrig. Angesichts des raschen Bevölkerungswachstums und des Mangels an zusätzlichem anbaufähigem Land halten Fachleute eine erhebliche Beschleunigung der Verstädterung jedoch für wahrscheinlich.

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

Stadt/Land	Einheit	1970	1975	1980	1985	1990
In Städten .....	1 000	119,3	175,4	258,2	378,3	557,2
	%	3,2	4,0	5,0	6,2	7,7
In Landgemeinden .....	1 000	3 608,7	4 208,6	4 904,9	5 723,7	6 679,8
	%	96,8	96,0	95,0	93,8	92,3

\*) Stand: Jahresmitte.

Die größte Stadt des Landes ist Kigali (Hauptstadt). Regionale Zentren von geringer Bedeutung sind Butare, Ruhengeri und Gisenyi. Die Einwohnerzahl der Hauptstadt hat sich ruandischen Schätzungen zufolge von 1970 bis 1988 mehr als vervierfacht.

### 3.7 BEVÖLKERUNG IN AUSGEWÄHLTEN STÄDTEN 1 000

Stadt	1970 <sup>1)</sup>	1978 <sup>2)</sup>	1981 <sup>3)</sup>	1983 <sup>3)</sup>	1988 <sup>3)</sup>
Kigali, Hauptstadt .....	57,4	117,7	156,7	181,6	261,1
Butare (Astrida) .....	8,4	21,7	26,1	30,0	43,4
Ruhengeri .....	12,5	16,0	18,6	22,2	29,0
Gisenyi .....	6,3	12,4	15,1	17,4	25,5
Byumba .....	6,0	7,1	8,6	10,0	14,9
Cyangugu (Shangugu) .....	3,5	7,0	8,4	9,5	13,4
Gitarama .....	9,4	8,5	9,1	9,6	12,7

1) Stichprobenergebnis. - 2) Ergebnis der Volkszählung. - 3) Ruandische Schätzung (Jahresmitte).

Nach der ethnischen Zusammensetzung dominieren die Hutu (ca. 88 % der Bevölkerung) vor den Tutsi (ca. 11 %). Der Anteil der Twa (Pygmäen) wird auf rd. ein Prozent geschätzt.

Offizielle Sprachen sind die Nationalsprache Kinyarwanda und Französisch. Mit einem Teil der Bevölkerung ist auch eine einfache Verständigung in Swahili möglich.

1991 wurden 69 % der Einwohner als Christen eingestuft, darunter vier Fünftel Katholiken.

### 3.8 BEVÖLKERUNG 1991 NACH DER RELIGIONSZUGEHÖRIGKEIT

Konfessionsgruppe	1 000	%
Christen .....	5 164	69
Katholiken (röm.-kath.) ....	4 191	56
Protestanten .....	973	13
Moslems .....	549	9
Anhänger von Traditionsreligionen .....	2 170	29

## 4 GESUNDHEITSWESEN

Seit Erlangung der Unabhängigkeit hat Ruanda erhebliche Anstrengungen zur Verbesserung des Gesundheitswesens unternommen. Das hatte eine wesentliche Reduzierung der Säuglings- und Kindersterblichkeit zur Folge. Es gibt allerdings immer noch beträchtliche Lücken und Ungleichgewichte in der medizinischen Versorgung, vor allem in ländlichen Gebieten. Besonderer Wert wurde bis vor wenigen Jahren auf die Förderung von Krankenhäusern, Kliniken und Gesundheitszentren sowie auf die kurative Medizin gelegt. Erst in den letzten Jahren wird auch der präventiven Medizin mehr Gewicht beigemessen.

Das statistische Bild von Art und Umfang der Erkrankungen und Sterbefälle ist unvollkommen. Es erfaßt nur die in medizinischen Einrichtungen registrierten Fälle. Über die Gesamtsituation in diesem Bereich gibt es allenfalls Schätzungen.

Für die Erforschung der Morbidität und Mortalität sind international einheitliche Systematiken zur Erfassung von Krankheiten unerläßlich. Die Einordnung der Krankheiten und Todesursachen erfolgt gemäß dem Handbuch der internationalen Klassifikation der Krankheiten, Verletzungen und Todesursachen (ICD) 1979, 9. Revision.

Infektions- und parasitäre Krankheiten treten in erheblichem Umfang auf. Malaria ist weit verbreitet. Ein Ansteigen der registrierten Erkrankungen ist u.a. auf ein besseres Erfassungssystem zurückzuführen.

Bis zum 30.6.1990 wurden 3 407 AIDS - Fälle registriert. Ruanda zählt zu den am stärksten von AIDS betroffenen Ländern. Es wurde geschätzt, daß in vielen urbanen Zentren über 20 % der sexuell aktiven Erwachsenen HIV-positiv sind.

### 4.1 REGISTRIERTE ERKRANKUNGEN

Krankheit	1977	1979	1980	1981	1982
Cholera .....	.	5	156	39	192
Typhoides Fieber und Paratyphus .....	642	367	955	791	488
Bakterielle Ruhr .....	734	3 750	1 306	3 737	15 530
Amoebiasis .....	800	746	15 359	14 773	16 892
Tuberkulose .....	2 493	1 653	1 495	1 386 <sup>a)</sup>	6 573
Lungentuberkulose .....	1 336	738	847	.	.

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

## 4.1 REGISTRIERTE ERKRANKUNGEN

Krankheit	1977	1979	1980	1981	1982
Lepra .....	61	2	.	176	.
Pertussis (Keuchhusten) ....	26 502	347	16 189	16 459	11 857
Meningokokken-Infektion ....	5	181	1 448	.	.
Akute Poliomyelitis .....	15	12	388	38	30
Masern .....	73 337	61 062	80 402	79 384	36 792
Virushepatitis .....	260	255	.	1 855	.
Trachom .....	89	8	.	60	58
Epidemisches Fleckfieber ...	.	38	53	29	.
Malaria .....	128 048	137 047	123 882	173 430	190 863
Rückfallfieber .....	3 179	573	6 134	5 018	.
Syphilis (Lues) .....	68	79	6 117	4 995	5 017
Gonokokkeninfektion .....	755	328	17 839	16 115	23 046
Schistosomiasis (Bilharziose) 1) .....	99	197	250	101	543
Filariasis und Dracunculus- Infektion 1) .....	.	8	34	52	.
Grippe .....	50 635	1 065	76 210	84 238	68 513

1) Wurmkrankheiten.

a) Tuberkulose der Atmungsorgane.

Zwischen 1981 und 1988/89 hat die Zahl der Schutzimpfungen für Säuglinge und schwangere Frauen erheblich zugenommen. So stieg zum Beispiel der Anteil der gegen Tuberkulose Geimpften von 51 % auf 92 %. Bei den Dreifachimpfungen (Diphtherie, Pertussis, Tetanus) war eine Steigerung von 17 % auf 84 % zu verzeichnen.

## 4.2 SCHUTZIMPFUNGEN FÜR SÄUGLICHE UND SCHWANGERE FRAUEN Anteil der Geimpften in %

Art der Impfung	1981	1988/89
Tuberkulose (BCG) .....	51	92
Dreifachimpfung <sup>1)</sup> .....	17	84
Poliomyelitis .....	15	83
Masern .....	42	83
Tetanus <sup>2)</sup> .....	5	87

1) Diphtherie, Pertussis (Keuchhusten), Tetanus. -

2) Schutzimpfung für schwangere Frauen.

Unter den bis 1981 registrierten Sterbefällen überwogen die, deren Ursachen infektiöse und parasitäre Krankheiten waren. Einen Hinweis auf die noch hohe Müttersterblichkeit gaben die Zahlen zu den Sterbefällen im Verlauf der Schwangerschaft. Bösartige Neubildungen wurden erst in geringem Maße als Todesursachen registriert.

#### 4.3 STERBEFÄLLE NACH AUSGEWÄHLTEN TODESURSACHEN\*)

Todesursache	1977	1979	1980	1981	1984
Infektiöse und parasitäre Krankheiten .....	1 448	1 146	822	1 335	696
Bösartige Neubildungen .....	62	221	95	68	.
Krankheiten des Kreislaufsystems .....	66	33	78	43	.
Krankheiten der Atmungsorgane .....	398	221	250	47	.
Krankheiten der Verdauungsorgane .....	165	154	171	224	608
Komplikationen der Schwangerschaft, bei Entbindung und im Wochenbett .	74	33	180	460	} 1 133
Kongenitale Anomalien .....	21	6	41	7	
Affektionen 1) .....	849	170	356	324	
Unfälle, Vergiftungen und Gewalteinwirkungen .....	50	85	93	119	307

\*) Nur in medizinischen Einrichtungen.

1) Mit Ursprung in der Perinatalzeit.

Das Land ist noch unzureichend mit medizinischen Einrichtungen versorgt. Neben den staatlichen Institutionen existieren auch private Träger, wie Missionsgesellschaften. Verstärkt wurde der Basisgesundheitsdienst ausgebaut, um eine flächendeckende medizinische Versorgung der Bevölkerung zu erreichen. Organisatorische Gründe führten 1981 zur Umwandlung der "Dispensaires" in Gesundheitszentren. Durch eine Straffung der Organisationsstruktur soll ein optimaler Einsatz der knappen Finanzmittel erzielt werden.

#### 4.4 MEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN

Einrichtungen	1971	1975	1980	1984	1987
Allgemeine Krankenhäuser ...	22	26	26	29	30
staatlich .....	12	12	12	16	17
Fachkrankenhäuser für					
Tuberkulose .....	1	1	1	.	.
Psychiatrie .....	.	1	1	.	.

#### 4.4 MEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN

Einrichtungen	1971	1975	1980	1984	1987
Entbindungsheime 1) .....	42	83	79	5	5
staatlich .....	21	36	39	2	.
"Dispensaires" 1) .....	145	152	221	72	74
staatlich .....	103	110	130	60	57
Gesundheitszentren .....	5	50	105	141	170
staatlich .....	5	23	52	70	94

1) Reorganisation 1981 führte zur Reduzierung.

Der Bestand an Krankenhausbetten hat sich von 1971 bis 1987 erheblich vergrößert (+ 116 %). Aufgrund des hohen Bevölkerungswachstums verbesserte sich jedoch die Relation für die durchschnittliche Versorgung nur in geringem Maße: von 800 (1971) Einwohnern je Krankenhausbett auf 640 (1987). Der überwiegende Teil der Bettenkapazität befindet sich in der Hauptstadt Kigali, während die übrigen Landesteile unterversorgt sind.

#### 4.5 BETTEN IN MEDIZINISCHEN EINRICHTUNGEN

Einrichtungen	1971	1975	1980	1984	1987
<b>Insgesamt</b> .....	<b>4 809</b>	<b>6 564</b>	<b>7 889</b>	<b>9 023</b>	<b>10 377</b>
Allgemeine Krankenhäuser .....	2 603	2 973	3 270	4 457	4 692
staatlich .....	1 665	1 799	1 822	2 608	3 370
Fachkrankenhäuser für Lungenkrankheiten (staatlich) .....	182	165	184	185	179
Psychiatrie (privat) ...	-	120	140	140	125 <sup>a)</sup>
Entbindungsheime .....	689	1 474	1 529	1 693 <sup>b)</sup>	.
staatlich .....	319	782	795	951	.
"Dispensaires" und Ge- sundheitszentren .....	1 335	1 832	2 766	4 241	5 381
staatlich .....	823	961	1 444	2 113	2 686

a) Staatlich. - b) 1981.

Die Versorgung mit Ärzten ist ebenfalls unzureichend. Zwar gelang es, die Zahl der Einwohner je Arzt bis 1985 auf 25 000 zu senken, jedoch hatte sich die Situation bis 1987 bereits wieder verschlechtert. In jenem Jahr entfielen 28 000 Einwohner auf einen Arzt. Eine zahnärztliche Betreuung existierte für große Teile der Bevölkerung angesichts einer Gesamtzahl von zwei Zahnärzten praktisch überhaupt nicht.



#### 4.6 ÄRZTE, ZAHNÄRZTE UND TIERÄRZTE

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1971	1975	1980	1985	1987
Ärzte .....	Anzahl	67	104	164	248	236
Einwohner je Arzt .....	1 000	57	41	32	25	28
Zahnärzte .....	Anzahl	3	4	1	2	2
Einwohner je Zahnarzt ..	1 000	1 283	1 061	5 184	3 104	3 321
Tierärzte .....	Anzahl	1	1	15	24 <sup>a)</sup>	.

a) 1981.

Zwischen 1971 und 1987 erhöhte sich die Zahl der medizinischen Assistenten um 108 % auf 328 Personen. Bei den Krankenpflegepersonen war zwischen 1982 und 1987 ein Rückgang um 1 % und bei den Hilfspflegepersonen um 12 % zu verzeichnen.

#### 4.7 ANDERES MEDIZINISCHES PERSONAL

Art des Personals	1971	1975	1982	1985	1987
Medizinische Assistenten ...	158	204	278	301	328
Apotheker .....	2	6	7	17	20
Krankenpflegepersonen .....	609	839	937	906	928
Hilfspflegepersonen .....			207	173	182
Hebammen .....	.	171	186	.	.
Hilfshebammen .....	122	97	186	192	183
Tierärztliche Assistenten ..	32	29	82 <sup>a)</sup>	.	.

a) 1981.

## 5 BILDUNGSWESEN

Erhebliche Fortschritte im Bildungsbereich sind seit Erlangung der Unabhängigkeit (1962) erzielt worden. Steigende Einschulungsraten und Programme zur Erwachsenenbildung haben dazu geführt, daß 1990 nur noch 49,8 % der Ruander als Analphabeten ausgewiesen waren (1978: 61,8 %). Verstärkt wurde auch die schulische Ausbildung der Mädchen und Frauen gefördert, um gleiche Bildungschancen zu gewähren. Um das Bildungswesen stärker den Bedürfnissen des Landes anzupassen (Lehrpläne, Unterrichtsrichtlinien und -methoden orientierten sich bis in die 70er Jahre am belgischen Vorbild), wurde 1979 eine Bildungsreform beschlossen, die eine Verknüpfung afrikanischer Traditionen und sozioökonomischer Ziele postulierte.

Die Primarschulbildung ist seitdem in drei Abschnitte gegliedert. In den ersten drei Jahren werden die Schüler mit den Techniken des Rechnens, Schreibens und Lesens vertraut gemacht. In den darauffolgenden drei Jahren erhalten sie eine allgemeine Lebensorientierung durch Unterricht in den Fächern Französisch, Hygiene, Musik, Sport, Zeichnen und Werken. Im dritten Abschnitt (zwei Jahre) werden die Schüler auf das Leben in der ländlichen Umgebung vorbereitet. Die Fächer sind: handwerklicher Unterricht, Hauswirtschaft und Landwirtschaft.

Der Sekundarschulbereich gliedert sich seit der Reform in zwei Zweige. Den allgemeinbildenden Mittel- und höheren Schulen steht eine dreijährige Sekundarstufe in einem integrierten ländlichen handwerklichen Zentrum (Centre d'Education Rural et Artinasal Intégré/CERAI) gegenüber. Diese führt zu keinem qualifizierenden Abschluß, sondern bereitet die Schüler auf ihre Rolle als Handwerker und Bauer bzw. Bäuerin und Hausfrau vor. Der Planung entsprechend sollten nach dem Ausbau der erforderlichen Einrichtungen künftig etwa 90 % der Grundschulabgänger diese Zentren besuchen.

Die Hochschulausbildung wurde durch die Reform inhaltlich nicht berührt, doch sollen besonders jene Bereiche gefördert werden, die einen direkten Beitrag zur Entwicklung des Landes leisten.

Wegen Kapitalmangels blieb der Ausbau der erwähnten Sekundarschulzentren weit hinter der Planung zurück. Auch in den anderen Bereichen mangelt es an adäquaten Schulbauten und qualifiziertem Lehrpersonal. Aus Raummangel muß vielfach ein Zwei-Schicht-Unterricht durchgeführt werden.

## 5.1 ANALPHABETEN

Gegenstand der Nachweisung	1978	1985	1990	1978	1985	1990
	1 000			% der Altersgruppe		
15 Jahre und mehr ...	1 619	1 587	1 838	61,8	53,4	49,8
männlich .....	621	562	655	49,2	38,8	36,1
weiblich .....	998	1 025	1 183	73,4	67,3	62,9

Die Zahl der Grundschulen hat sich seit 1980/81 um 4 % erhöht. In der zweiten Hälfte der 80er Jahre hatte die Hälfte der Schulen weniger als sechs Klassenräume und ebenfalls etwa 50 % waren nur Lehmhütten ohne Sitz- und Schreibmöglichkeiten. 1963 wurde in Butare die Université Nationale du Rwanda gegründet. Sie verfügt auch über Lehreinrichtungen in Ruhengeri.

## 5.2 SCHULEN UND ANDERE BILDUNGSEINRICHTUNGEN

Einrichtung	1970/71	1975/76	1980/81	1984/85	1987/88
Grundschulen .....	2 022	1 668	1 567	1 573	1 633
Hochschulen .....	2	3	3	3	.
Universität 1) .....	1	1	1	1	1

1) "Université Nationale du Rwanda".

Die Einschulungsquote im Grundschulbereich variiert sehr stark nach den jeweiligen Prä-fekturen. Während Mitte der 80er Jahre in Kibuye über 70 % der Schüler der jeweiligen Altersgruppe eingeschult waren, betrug die Quote in Butare nur 48 %. Die Anzahl der Grundschüler hat sich von 1970/71 bis 1987/88 um 131 % erhöht. Bei den Mädchen wurde zwischen 1970/71 und 1987/88 mehr als eine Verdoppelung erreicht. Bedingt durch die Schulreform von 1979 kam es in den darauffolgenden Jahren zeitweilig zu einer Verringerung des Schülerbestandes an allgemeinbildenden Mittel- und höheren Schulen, während die berufsbildenden Institutionen hohe Zuwachsraten verzeichneten.

## 5.3 SCHÜLER BZW. STUDENTEN

Einrichtung	Einheit	1970/71	1975/76	1980/81	1984/85	1987/88
Grundschulen .....	1 000	419,1	401,5	704,9	790,2	969,9
Schülerinnen .....	1 000	184,9	184,8	337,6	383,9	478,7
Mittel- und höhere Schulen	Anzahl	7 398	8 704	5 022	6 203	9 978
Schülerinnen .....	Anzahl	2 247	2 680	1 388	1 214	2 560
Berufsbildende Schulen ...	Anzahl	.	9 680	12 070	35 716	33 463
Schülerinnen .....	Anzahl	.	7 088	6 608	16 317	14 837
Lehrerbildende Anstalten .	Anzahl	1 606	1 552	3 580	5 869	7 190
Studentinnen .....	Anzahl	595	665	1 606	2 645	3 216
Hochschulen .....	Anzahl	571	1 108	1 243	1 880	2 261
Studentinnen .....	Anzahl	53	.	122	272	408
Universität .....	Anzahl	411	672	920	1 641	1 855
Studentinnen .....	Anzahl	38	66	101	272	362

Es gelang, seit Beginn der 70er Jahre in erheblichem Umfang die Lehrerschaft zu erhöhen. Gleichzeitig war aber auch eine starke Zunahme der Schülerzahlen zu verzeichnen. Die Relation Lehrer/Schüler betrug daher 1987/88 immer noch 1 : 57. Zu Beginn des Betrachtungszeitraums (1970/71) hatte sie einen Wert von 1 : 60 gehabt. An der Universität ist durchschnittlich eine Lehrkraft für fünf Studenten zuständig. Die steigenden Schülerzahlen im Primarbereich und die Schaffung weiterer ländlicher und handwerklicher Unterrichtszentren machen verstärkte Bemühungen in der Lehrerbildung erforderlich. Um auch bereits im Dienst befindliche Lehrer auf die Reformziele zu orientieren, wurde Mitte der 80er Jahre die Einrichtung der Lehrerfortbildung geschaffen, die die Lehrkräfte in den großen Ferien durchlaufen. Zur kurzfristigen Verbesserung des Ausbildungsstandes der Lehrer wurde ein Fortbildungsprogramm über Schulfunk geschaffen.

## 5.4 LEHRKRÄFTE

Einrichtung	1970/71	1975/76	1980/81	1984/85	1987/88
Grundschulen .....	7 025	8 022	11 912	14 394	16 975
Lehrerinnen .....	1 627	2 355	4 577	6 268	7 974
Mittel- und höhere Schulen 1) .....	770	1 133	1 454	3 030	3 616
Lehrerinnen .....	.	194	234	261	341
Hochschulen .....	96	175	240	.	521
Dozentinnen .....	10	.	21	.	30
Universität .....	66	89	126	276	402
Dozentinnen .....	5	.	11	21	28

1) Einschl. berufsbildender Schulen und lehrerbildender Anstalten.

Aufgrund beschränkter Kapazität und weil kein umfassendes Lehrprogramm angeboten werden kann, sehen sich viele Ruander veranlaßt, im Ausland zu studieren. Wichtigstes Gastland ist Belgien (als ehemalige Kolonialmacht). Bevorzugte Studiengänge im Ausland sind Ingenieurwesen und Landwirtschaft.

## 5.5 STUDENTEN IM AUSLAND NACH AUSGEWÄHLTEN GASTLÄNDERN

Gastland	1984	1985	1986	1987	1988
Belgien .....	161	205	203	232	.
Frankreich .....	.	115	96	95	109
Kanada .....	50 <sup>a)</sup>	42	48	55	87
Vereinigte Staaten .....	26	24	40	54	60
Bundesrepublik Deutschland .....	40 <sup>a)</sup>	34	53	.	61
Schweiz .....	49	50	50	47	53
China .....	25	35	39	51	.
Senegal .....	60 <sup>a)</sup>	49	.	30	.
Österreich .....	6	17	23	31	32
Vatikanstadt .....	33	31	.	21	19

a) 1983.

## 6 ERWERBSTÄTIGKEIT

Zur Beschreibung des Erwerbslebens wird die Bevölkerung in Erwerbspersonen und Nichterwerbspersonen unterteilt. Als Erwerbspersonen zählen hierbei die Erwerbstätigen (Personen, die als Selbständige, Mithelfende Familienangehörige oder Lohn- und Gehaltsempfänger eine auf Erwerb ausgerichtete Tätigkeit ausüben) sowie die Erwerbslosen (Personen, die keine Erwerbstätigkeit ausüben und einen Arbeitsplatz suchen).

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

Bei Betrachtung der erwerbsstatistischen Daten ist auch zu berücksichtigen, daß in Ruanda ein dualistisches Wirtschaftssystem besteht, nämlich ein relativ kleiner monetärer Wirtschaftsbereich, in dem Geld als Wert- und Tauschmaßstab eine entscheidende Rolle spielt, und der nichtmonetäre Bereich, der als Subsistenzwirtschaft bezeichnet wird und sich als Selbstversorgungswirtschaft mit (oder ohne) Tauschvorgängen charakterisiert. Im monetären Bereich spielen "formelle" und "informelle" Aktivitäten eine Rolle, wobei "formelle" Aktivitäten solche sind, die sich statistisch erfassen lassen, beispielsweise durch Buchhaltungspflichten, Gewerbe genehmigungen, Registrierungen, Abrechnungen, Lizenzen. "Informell" wird ein wesentlicher Teil der Aktivitäten in diesem Sektor genannt, weil dort Erwerbstätige in der Regel weder Steuern oder Gebühren zahlen noch eine Buchführung kennen, eine Lizenz oder Betriebserlaubnis, eine ständige Adresse, eine auf Dauer eingerichtete Betriebsstätte haben. Vielfach handelt es sich dabei um Handwerker, die in einfachen, oft provisorischen Räumen, mitunter unterstützt von Familienangehörigen oder einer Hilfskraft, ihrem Gewerbe nachgehen, und zwar nicht immer regelmäßig, sondern entsprechend der jeweiligen Nachfrage.

Über 90 % der Erwerbspersonen sind in der erwähnten Subsistenzwirtschaft tätig. In der noch wenig entwickelten Industrie ist, ebenso wie in der Verwaltung, ein Mangel an gut ausgebildeten und motivierten Arbeitskräften spürbar. Dem steht die verbreitete Unterbeschäftigung in der Landwirtschaft gegenüber. Arbeitsbeschaffung zählt daher zu den vorrangigsten Problemen des Landes, besonders im Hinblick auf die demographische Entwicklung.

Von 1970 bis 1990 ist die Zahl der Erwerbspersonen um 79 % getiegen. Gleichzeitig ging ihr Anteil an der Gesamtbevölkerung merklich zurück. Die Regierung ist bemüht, die Zahl

der erstmals Arbeitsuchenden zu mindern: durch Maßnahmen zur Verlängerung der durchschnittlichen Dauer des Grundschulbesuchs und Förderung berufsbezogener Ausbildung für Schulabgänger.

## 6.1 ERWERBSPERSONEN UND DEREN ANTEIL AN DER GESAMTBEVÖLKERUNG

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1970	1978 <sup>1)</sup>	1980	1985	1990
Erwerbspersonen <sup>2)</sup> .....	1 000	1 967	2 661	2 671	3 063	3 520
männlich .....	1 000	983	1 290	1 350	1 574	1 840
weiblich .....	1 000	984	1 371	1 321	1 489	1 679
Anteil an der Gesamtbevölkerung .....	%	52,9	55,1	51,9	50,5	49,1
männlich .....	%	54,0	54,6	53,4	52,6	51,9
weiblich .....	%	51,9	55,6	50,6	48,4	46,2

1) Personen im Alter von sieben und mehr Jahren. Ergebnis der Volkszählung. - 2) Personen im Alter von zehn und mehr Jahren. Schätzungen bzw. Projektionen der ILO, Genf; Stand: Jahresmitte.

Den höchsten Anteil der Erwerbspersonen an ihrer Altersgruppe hatten 1990 die 30- bis 34jährigen mit 92,3 %. Mit zunehmendem Alter sinkt die Erwerbsquote bis auf 69,3 % bei den 60- bis 64jährigen. Von den 65jährigen und älteren zählten noch 47,9 % zu den Erwerbspersonen. In allen Altersgruppen läßt sich seit 1970 ein kontinuierlicher Rückgang der Erwerbsquoten feststellen.

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

Alter von ... bis unter ... Jahren	1970	1980	1990
1 000			
10 - 15 .....	200	276	332
15 - 20 .....	308	464	623
20 - 25 .....	283	412	555
25 - 30 .....	249	315	465
30 - 35 .....	212	269	382
35 - 40 .....	183	232	285
40 - 45 .....	156	193	237
45 - 50 .....	126	163	200
50 - 55 .....	83	130	156
55 - 60 .....	72	96	119
60 - 65 .....	47	54	81
65 und mehr .....	48	67	85

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

## 6.2 ERWERBSPERSONEN UND -QUOTEN NACH ALTERS- GRUPPEN\*)

Alter von ... bis unter ... Jahren	1970	1980	1990
<b>% der Altersgruppe</b>			
10 - 15 .....	43,3	42,5	37,3
15 - 20 .....	87,1	85,6	81,9
20 - 25 .....	94,0	92,9	89,9
25 - 30 .....	95,0	94,1	91,2
30 - 35 .....	96,1	95,2	92,3
35 - 40 .....	96,0	95,2	92,1
40 - 45 .....	95,7	94,9	91,9
45 - 50 .....	94,7	94,1	90,9
50 - 55 .....	90,3	89,8	86,6
55 - 60 .....	84,4	84,0	80,9
60 - 65 .....	73,6	72,7	69,3
65 und mehr .....	50,0	49,9	47,9

\*) Schätzungen bzw. Projektionen der ILO, Genf. Stand: Jahresmitte.

Die verfügbaren Daten über Erwerbspersonen nach der Stellung im Beruf und nach Berufsgruppen basieren auf den Ergebnissen der Volkszählung von 1978. Beschäftigte in einem Lohnverhältnis hatten nur einen Anteil von 7 % an der Gesamtzahl der Erwerbspersonen. 98 % der weiblichen Erwerbspersonen waren im Agrarbereich tätig, überwiegend als mithelfende Familienangehörige. Nach Schätzungen sind zwei Prozent der Erwerbspersonen Ausländer, vorwiegend aus Zaire, Burundi, Uganda, Belgien, Frankreich und Italien.

## 6.3 ERWERBSPERSONEN 1978 NACH DER STELLUNG IM BERUF\*)

Stellung im Beruf	Insgesamt		Männlich	Weiblich
	1 000	%	1 000	
<b>Insgesamt</b> .....	<b>2 661,4</b>	<b>100</b>	<b>1 289,9</b>	<b>1 371,5</b>
Selbständige .....	1 033,3	38,8	689,5	343,8
Mithelfende Familienangehörige ..	1 431,3	53,8	433,3	998,0
Lohn- und Gehaltsempfänger .....	192,6	7,2	163,7	29,0
Nicht näher bezeichnet .....	4,1	0,2	3,4	0,6

\*) Personen im Alter von sieben und mehr Jahren. Ergebnis der Volkszählung.

## 6.4 ERWERBSPERSONEN 1978 NACH BERUFSGRUPPEN\*)

Berufsgruppe	Insgesamt		Männlich	Weiblich
	1 000	%	1 000	
<b>Insgesamt</b> .....	<b>2 661,4</b>	<b>100</b>	<b>1 289,9</b>	<b>1 371,5</b>
Wissenschaftler, technische und verwandte Fachkräfte .....	24,9	0,9	17,9	7,0
Leitende Tätigkeiten im Öffentlichen Dienst und in der Wirtschaft .....	2,1	0,1	2,0	0,0

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

## 6.4 ERWERBSPERSONEN 1978 NACH BERUFSGRUPPEN\*)

Berufsgruppe	Insgesamt		Männlich	Weiblich
	1 000	%	1 000	
Bürokräfte und verwandte Berufe .	7,4	0,3	5,6	1,8
Handelsberufe .....	17,4	0,7	14,6	2,8
Dienstleistungsberufe .....	46,2	1,7	38,3	8,0
Berufe der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....	2 472,6	92,9	1 130,1	1 342,5
Arbeiter des Produzierenden Gewerbes und Bedienungspersonal für Transportmittel .....	85,4	3,2	76,9	8,5
Nicht näher klassifizierte Arbeitskräfte .....	5,5	0,2	4,6	0,9

\*) Personen im Alter von sieben und mehr Jahren. Ergebnis der Volkszählung.

Im Agrarbereich sind auch weiterhin die meisten Erwerbspersonen beschäftigt. In sehr geringem Umfang nimmt das Produzierende Gewerbe Erwerbspersonen auf. Wichtigste Teilbereiche sind hier das Verarbeitende Gewerbe und der Bausektor.

## 6.5 ERWERBSPERSONEN NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN

Wirtschaftsbereich	1978 1)				1985 2)	
	insgesamt		männlich	weiblich	insgesamt	
	1 000	%	1 000		1 000	%
<b>Insgesamt .....</b>	<b>2 661,4</b>	<b>100</b>	<b>1 289,9</b>	<b>1 371,5</b>	<b>3 063</b>	<b>100</b>
Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei ..	2 471,9	92,9	1 129,4	1 342,5	2 827	92,3
Produzierendes Gewerbe .....	73,9	2,8	65,4	8,6	95	3,1
Energie- u. Wasserwirtschaft .....	1,2	0,0	1,2	0,0	.	.
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	11,8	0,4	11,6	0,3	.	.
Verarbeitendes Gewerbe .....	35,7	1,3	27,5	8,2	.	.
Baugewerbe .....	25,2	0,9	25,1	0,1	.	.
Handel u. Gastgewerbe	26,2	1,0	22,5	3,7	141	4,6
Banken u. Versicherungen .....	1,2	0,1	1,0	0,2		
Verkehr u. Nachrichtenwesen .....	6,7	0,3	6,5	0,2		
Öffentliche Dienstleistungen .....	73,6	2,8	58,5	15,1		
Nicht näher bezeichnete Bereiche .....	7,7	0,3	6,7	1,0		

1) Personen im Alter von sieben und mehr Jahren. Ergebnis der Volkszählung. - 2) Personen im Alter von zehn und mehr Jahren. Schätzung der ILO, Genf. Stand: Jahresmitte.



## 7 LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, FISCHEREI

Die Grundlage der ruandischen Volkswirtschaft ist der Agrarbereich. Dieser Sektor trägt mit 37 % (1989) zum Bruttoinlandsprodukt bei. Es ist hauptsächlich der Subsistenzbereich, der die wichtigste Quelle des Lebensunterhalts darstellt. Über 90 % der Bevölkerung beziehen ihren Lebensunterhalt aus einer landwirtschaftlichen Tätigkeit. Von der in diesem Bereich geschaffenen Wertschöpfung entfallen ca. 80 % auf für den einheimischen Markt produzierte Agrarerzeugnisse und der Rest auf Exportanbauprodukte, hauptsächlich Kaffee, Tee, Pyrethrum (Blüten zur Herstellung von Insektiziden) und Chinarinde.

Ruanda verfügt über relativ gute Bodenverhältnisse und günstige Klimabedingungen, die zwei Ernten pro Jahr in den meisten Gebieten des Landes ermöglichen. Die unterschiedlichen Höhenlagen erlauben den Anbau verschiedener Agrarprodukte. Subsistenz- oder Feldfrüchte, die in den tiefer gelegenen Gebieten angebaut werden, sind vor allem Bohnen, Mais, Sorghum, Bananen, Süßkartoffeln, Erdnüsse und Maniok. Die wichtigsten Feldfrüchte in höhergelegenen Regionen sind Erbsen, Kartoffeln und Süßkartoffeln.

Die nur geringen Produktionssteigerungen in der Landwirtschaft beruhen u.a. auf dem Festhalten an traditionellen Anbaumethoden, auf Bodenerosion und Anfälligkeit gegen Wetterunbilden, dem Mangel an Düngemitteln, Lager- und Transportmöglichkeiten sowie dem Fehlen von landwirtschaftlicher Beratung. Hauptziel der Entwicklungsmaßnahmen in diesem Sektor ist das Erreichen einer autarken Nahrungsmittelversorgung und die Entwicklung und Diversifizierung des Agrarexportbereichs. Das Maßnahmenpaket umfaßt verbesserte Anbautechniken, einen erweiterten landwirtschaftlichen Beratungsdienst, eine stabile Preispolitik und verbesserte Transport- und Lagermöglichkeiten.

Nach den Angaben der Ernährungs- und Landwirtschaftsorganisation der Vereinten Nationen/FAO waren 1988 32 % der Landfläche als Ackerland und 11 % als Dauerkulturen ausgewiesen. Infolge der hohen Bevölkerungsdichte und der weiter anhaltenden hohen Bevölkerungswachstumsrate ist abzusehen, daß sehr bald die letzten Neulandreserven erschlossen sein werden. Die landwirtschaftliche Anbaufläche (Ackerland und Dauerkulturen) dehnt sich vor allem auf Kosten der Dauerwiesen und -weiden sowie der Waldgebiete aus. Höhere landwirtschaftliche Erträge wurden fast ausschließlich durch Erweiterung der Anbauflächen und nicht durch Intensivierung erzielt. Bereits jetzt sind große ökologische Schäden durch die Abholzung der Wälder entstanden (Erosion, Störung des Wasserhaushaltes etc.).

In den 50er Jahren betrug die durchschnittliche Größe eines landwirtschaftlichen Betriebes noch 2 bis 3 ha. Aufgrund der hohen Bevölkerungswachstumsrate und der sich daraus ergebenden Erbteilung der Besitztümer schätzt man die durchschnittliche Betriebsgröße heute auf ca. 1 ha, was kaum zur Versorgung der ländlichen Familien ausreicht.

## 7.1 BODENNUTZUNG

1 000 ha

Nutzungsart	1973	1978	1983	1988
Ackerland .....	610	730	805	830
Dauerkulturen .....	195	250	285	290
Dauerwiesen und -weiden 1) .	710	500	440	395
Waldfläche .....	541	526	511	497
Sonstige Fläche .....	578	628	593	622
Bewässerte Fläche .....	4	4	4	4

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

Die ruandische Landwirtschaft ist erst in sehr begrenztem Maße mechanisiert. In den Familienbetrieben wird noch fast ausschließlich der Hackbau betrieben. Lediglich in einigen größeren Wirtschaftseinheiten (Plantagen) kommen Ackerschlepper zum Einsatz. Ansonsten verhindern die geringen Betriebsgrößen eine wirtschaftliche Nutzung der Maschinen. Für 1988 wurde ein Bestand von 88 Schleppern ausgewiesen.

Der Einsatz von Handelsdünger wurde in den 80er Jahren zeitweise erheblich gesteigert. Dennoch bleibt der Düngemittelverbrauch weiterhin niedrig. Die Verwendung von tierischem und pflanzlichem Dung ist rückläufig, da diese Stoffe in verstärktem Umfang als Ersatz für Brennholz eingesetzt werden.

Der größte Teil des importierten Kunstdüngers wird in Teeplantagen eingesetzt, geringe Mengen in anderen Exportkulturen, nahezu nichts im Anbau von Grundnahrungsmitteln. Transportkosten machen den größten Teil der hohen Preise für importierte Düngemittel aus. Nach Schätzungen ist der Preis ab Hafen Mombasa doppelt so hoch wie am Standort der Produzenten (beispielsweise in Europa).

## 7.2 VERBRAUCH VON HANDELSDÜNGER\*)

t Pflanznährstoff

Düngerart	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89	1989/90
<b>Insgesamt .....</b>	<b>1 400</b>	<b>1 033</b>	<b>2 181</b>	<b>561</b>	<b>1 632</b>
stickstoffhaltig .....	1 000	448	1 349	261	623
phosphathaltig .....	200	320	392	154	593
kalihaltig .....	200	265	253	146	416

\*) Landwirtschaftsjahr: Juli/Juni.

Der Index der landwirtschaftlichen Produktion war zum Ende des Betrachtungszeitraums erstmals wieder rückläufig. Im Jahr 1990 lag der Index der Gesamterzeugung bei 106 Punkten (Vorjahr 109 Punkte); die Gesamterzeugung je Einwohner wurde mit 76 Punkten beziffert (Vorjahr 81 Punkte). Die Nahrungsmittelerzeugung wurde mit 102 Punkten (Vorjahr 104 Punkte) und die Nahrungsmittelerzeugung je Einwohner mit 73 Punkten (Vorjahr 77 Punkte) ausgewiesen.

### 7.3 INDEX DER LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTION

1979/81 D = 100

Art des Index	1986	1987	1988	1989	1990
Gesamterzeugung .....	102	106	107	109	106
je Einwohner .....	84	84	82	81	76
Nahrungsmittelerzeugung ..	98	101	103	104	102
je Einwohner .....	81	80	78	77	73

Die wichtigsten Ernteprodukte für den Inlandsmarkt sind u.a. Kochbananen, Süßkartoffeln, Bohnen, Sorghum und Mais. Man unterscheidet zwei Sorten von Bananen: für die Bierproduktion und für Kochzwecke. Nach einer 1982 durchgeführten Erhebung wurden 82 % der Bananenproduktion zur Bierherstellung verwandt. Dieser hohe Anteil beruht zum Teil auf der höheren Gewinnmarge bei Bier. Auch von der Sorghumproduktion wird ein großer Anteil für die Herstellung von Bier verwandt. Die Produktion der anderen Getreidesorten, wie Mais und Weizen, stagniert. Seit Beginn der 80er Jahre wird der Reisanbau gefördert. Eine nicht angepasste Erzeugerpolitik sowie der ungenügende Einsatz von Düngemitteln waren u.a. ausschlaggebend für die Stagnation der Reisproduktion.

Bohnen sind die wichtigsten Vorratsnahrungsmittel. Über 20 % der landwirtschaftlichen Anbaufläche entfallen auf diese Feldfrucht.

### 7.4 ERNTEMENGEN AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

1 000 t

Erzeugnis	1979/81 D	1987	1988	1989	1990
Weizen .....	2	7	7	7	.
Reis .....	5	6	5	5	.
Mais .....	84	91	88	89	.
Hirse .....	180	189	139	166	158
Sorghum .....	178	188	138	164	155
Kartoffeln .....	229	181	170	200	190
Süßkartoffeln .....	899	799	1 032	810	.
Maniok .....	578	390	390	360	.
Jams .....	5	5	6	6	.
Taro .....	33	41	39	40	.

## 7.4 ERNTEMENGEN AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

1 000 t

Erzeugnis	1979/81 D	1987	1988	1989	1990
Bohnen, trocken .....	185	265	250	230	200
Erbsen, trocken .....	36	20	20	20	25
Sojabohnen .....	5	7	7	9	9
Erdnüsse in Schalen .....	16	17	17	18	.
Kürbisse .....	69	79	80	80	.
Zuckerrohr .....	26	32	33	33	.
Kochbananen .....	2 136	2 130	2 140	2 150	.
Tabak .....	2	3	3	3	.

In hohem Maße sind die Hektarerträge in der ruandischen Landwirtschaft von den jeweiligen klimatischen Bedingungen abhängig. Der Einsatz von Handelsdünger sowie tierischem und pflanzlichem Dung zur Verbesserung der Bodenqualität erfolgt, wie bereits erwähnt, bisher nur ansatzweise. Verbessertes Saatgut findet bisher nur in Teilbereichen Verwendung.

## 7.5 ERTRÄGE AUSGEWÄHLTER PFLANZLICHER ERZEUGNISSE

dt/ha

Erzeugnis	1979/81 D	1987	1988	1989	1990
Weizen .....	7,4	9,2	8,8	10,4	.
Reis .....	31,6	20,4	23,6	24,1	.
Mais .....	11,6	11,4	11,4	11,4	.
Sorghum .....	11,3	11,8	9,9	10,9	10,3
Kartoffeln .....	67,4	47,6	56,7	60,6	57,6
Süßkartoffeln .....	79,2	72,7	73,7	71,7	.
Maniok .....	134	93	89	90	.
Jams .....	54,1	36,0	37,5	35,3	.
Taro .....	51,7	68,3	63,9	65,6	.
Bohnen, trocken .....	7,3	9,1	8,3	7,7	6,7
Erbsen, trocken .....	7,0	6,5	6,7	6,1	7,1
Sojabohnen .....	7,7	10,0	10,0	12,3	12,4
Erdnüsse in Schalen .....	9,2	6,9	7,1	7,1	.
Kürbisse .....	61,1	59,5	58,7	58,0	.
Zuckerrohr .....	432	461	413	412	.
Tabak .....	12,9	14,8	13,9	13,8	.

Kaffee ist das wichtigste Agrarexportprodukt Ruandas mit einem durchschnittlichen Anteil von 80 % an den gesamten Exporterlösen. Es stellt auch die Hauptquelle für das Geldeinkommen eines großen Teils der Bevölkerung dar. Generell wird Kaffee von Kleinbauern zusammen mit Bananen und anderen Feldfrüchten angebaut. Nur geringe Mengen werden auf Plantagen kultiviert. Bei diesen sind die Hektarerträge infolge des stärkeren Einsatzes von Düngemitteln und Pestiziden erheblich höher. Die wichtigste Kaffeesorte ist "Arabica mild". Die ausgewiesene Kaffeeanbaufläche betrug 1988 49 100 ha. Gegenüber 1984 bedeutet das eine Ausweitung um 17 %. Die Produktion wurde in diesem Zeitraum um 22 % gesteigert.

## 7.6 DATEN DER KAFFEEWIRTSCHAFT

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Anbaufläche .....	1 000 ha	41,8	44,5	47,5	49,1	49,1	.
Erntemenge .....	1 000 t	43,8	48,0	47,9	53,8	53,6	.
Ertrag .....	dt/ha	10,5	10,8	10,1	11,0	10,9	.
Ausfuhr .....	1 000 t	31,6	32,3	41,2	46,1	34,1	28,7
Lagerbestand 1) .....	1 000 t	7,2	13,9	9,6	5,1	11,0	.

1) Stand: Jahresende.

Tee ist das zweitwichtigste Agrarexportprodukt des Landes. Teekulturen befinden sich im Norden und Südwesten Ruandas, wo die Höhenlagen und die Bodenverhältnisse günstig sind. Ca. ein Fünftel der gesamten Erntemenge wird auf großen staatseigenen Plantagen erzeugt. Die Verwaltung dieser Plantagen obliegt der halbstaatlichen Gesellschaft OCIR-Thé. Mehr als die Hälfte der Gesamterzeugung wird von Kleinbauern produziert, der Rest von Genossenschaften. Die zum Ende der 70er Jahre vorgenommene Vergrößerung der Teekulturen (die erst nach acht Jahren vollen Ertrag bringen) führte ab 1985 zu einer deutlichen Steigerung der Erntemenge.

## 7.7 DATEN DER TEEWIRTSCHAFT

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1985	1986	1987	1988	1989
Anbaufläche, kultiviert ..	1 000 ha	9,0	9,2	9,5	9,9	9,4
Erntemenge						
Tee, grün .....	1 000 t	48,6	44,1	50,8	53,9	53,5
getrocknet .....	1 000 t	11,3	10,3	11,7	12,3	11,0
Ertrag (Tee, grün) .....	kg/ha	5,4	4,8	5,4	5,5	5,7
Ausfuhr (Tee, getrocknet)	1 000 t	9,2	10,3	9,2	10,1	13,0

Die Entwicklung der Viehwirtschaft wird durch den Mangel an Weidefläche behindert. Infolge des Bevölkerungswachstum und der Landverknappung ist mehr und mehr Weideland in Ackerland umgewandelt worden. Daraus resultierte vielfach eine Überweidung und Zerstörung der verbliebenen Weidefläche und eine zeitweise erhebliche Verringerung des Großviehbestandes. 1988 wurde gegenüber dem Vorjahr wieder eine Vergrößerung des Rinderbestandes registriert. Zu den Ursachen gehörte, daß eine größere Zahl von Bauern eine integrierte halbintensive Viehhaltung einführten. Hierbei werden jeweils eine oder zwei Kühe mit Ernteabfällen und Futter von Brachflächen und Erosionsschutzhecken versorgt, der Stallmist dient als Dünger, Milch und Fleisch werden zur Ergänzung der Ernährung bzw. der Geldeinnahmen genutzt. Die Entwicklung geht außerdem stärker in Richtung der Förderung der Kleinviehzucht, die auch den Kleinbauern eine ausreichende Fleischversorgung sichert, während die Tiere hinsichtlich der Fütterung und Pflege relativ anspruchslos sind. Von 1979/81 D bis 1989 hat sich der Bestand an Ziegen (+ 24 %) und Schafen (+ 21 %) erheblich erhöht.

### 7.8 VIEHBESTAND

Viehart	Einheit	1979/81 D	1987	1988	1989
Rinder .....	1 000	625	583	600	630
Milchkühe .....	1 000	119	150	160	163
Schweine .....	1 000	124	105	97	100
Schafe .....	1 000	303	363	365	367
Ziegen .....	1 000	884	1 021	1 040	1 100
Hühner .....	Mill.	1	1	1	1

Nur ein Teil der tatsächlichen Schlachtungen wird registriert, da die Viehzucht mehrheitlich noch der Eigenbedarfsdeckung dient. Die Zahl der Schlachtungen weist im Zeitraum von 1979/81 D bis 1989 ein stetiges Wachstum auf. Doch ergeben sich je nach Schlachtviehart erhebliche Unterschiede. Während bei Ziegen, Schweinen, Rindern und Kälbern Zuwächse um 34 %, 31 % bzw. 13 % registriert wurden, betrug die Steigerung bei Schafen und Lämmern lediglich 7 %.

### 7.9 SCHLACHTUNGEN

1 000

Schlachtviehart	1979/81 D	1987	1988	1989
Rinder und Kälber .....	119	120	130	134
Schweine .....	62	60	55	81
Schafe und Lämmer .....	71	75	76	76
Ziegen .....	268	340	353	360

Trotz einiger Fortschritte reicht die Produktion von Milch und Fleisch nicht, den Bedarf an Eiweiß zu decken. Ruanda bleibt daher auf den Import von Milchpulver angewiesen.

## 7.10 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER TIERISCHER ERZEUGNISSE

Erzeugnis	Einheit	1979/81 D	1987	1988	1989
Rind- und Kalbfleisch .....	1 000 t	12	12	14	14
Schweinefleisch .....	1 000 t	3	3	2	3
Hammel- und Lammfleisch .....	1 000 t	1	1	1	1
Ziegenfleisch .....	1 000 t	3	4	4	4
Geflügelfleisch .....	1 000 t	1	1	1	2
Kuhmilch .....	1 000 t	61	75	77	78
Schafmilch .....	1 000 t	1	1	1	1
Ziegenmilch .....	1 000 t	9	14	14	14
Hühnereier .....	1 000 t	0,9	1,1	1,2	1,2
Honig .....	t	10	14	15	15
Rinderhäute, frisch .....	t	1 950	2 205	2 250	2 400
Schaffelle, frisch .....	t	199	210	213	213
Ziegenfelle, frisch .....	t	671	850	883	900

Brennholz ist die wichtigste Energiequelle für Koch- und Heizzwecke. Nur in sehr geringem Umfang werden die Holzressourcen als Nutzholz verwendet. Durch Neuaufforstungen mit schnellwachsenden Arten, wie Eukalyptus und Pinien, versucht die Regierung ansatzweise den steigenden Holzbedarf zu decken. Der Umfang der jährlich wieder aufgeforsteten Flächen konnte von rd. 27 000 ha (1970) auf ca. 100 000 ha (1986) gesteigert werden. Dennoch nimmt die Waldfläche seit Jahren ab. Da der steigende Bedarf durch den ruandischen Holzeinschlag allein dennoch nicht gedeckt werden kann, wird auf illegal importiertes Holz oder als Brennstoff geeignete landwirtschaftliche Erzeugnisse zurückgegriffen. Die Knappheit an Brennmaterial kommt in der Entwicklung der Preise für Holzkohle zum Ausdruck. Sie stiegen in Kigali von 1977 bis 1986 um mehr als 350 %. Es wird daher immer dringender, alternative Energiequellen rasch zu erschließen.

## 7.11 LAUBHOLZEINSCHLAG 1 000 m<sup>3</sup>

Gegenstand der Nachweisung	1982	1984	1986	1988	1989
Insgesamt .....	5 157	5 634	5 842	5 842	5 842
Nutzholz .....	297	232	240	240	240
Brennholz .....	4 860	5 402	5 602	5 602	5 602

Die Produktion von Pyrethrum, die 1983 noch ein Spitzenergebnis von 1 200 t erbrachte, ist in den Folgejahren stark zurückgegangen. Zu den Ursachen zählten die durch finanzielle Schwierigkeiten verursachte Unfähigkeit der halbstaatlichen Vermarktungsgesellschaft, die Pflanze termingemäß zu bezahlen. Diese Probleme der Vermarktung resultierten aus dem Verfall der Weltmarktpreise für Pyrethrum in den 80er Jahren aufgrund der zunehmenden Erzeugung synthetischer Ersatzstoffe. Bei der Ausfuhr von Chinarinde, dem Ausgangsstoff für die Chininherstellung, war bis 1986 eine steigende Tendenz zu erkennen. 1987 kam es jedoch zu einem Rückgang auf ca. ein Drittel der Vorjahresmenge.

## 7.12 AUSGEWÄHLTE FORSTWIRTSCHAFTLICHE ERZEUGNISSE

Tonnen

Erzeugnis	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Pyrethrum <sup>1)</sup> .....	1 201	1 149	780	596	397	594
Chinarinde (Ausfuhr) .	446	460	814	990	352	.

1) Getrocknete Blüten der Wucherblume zur Herstellung von Insektiziden.

Die Fischwirtschaft ist nur unzureichend entwickelt. Ursachen hierfür liegen in der unzureichenden Ausrüstung und den unwirtschaftlichen Fangmethoden. Der meiste Fisch wird in den Seen gefangen. Nach den veröffentlichten Angaben der Internationalen Landwirtschafts- und Ernährungsorganisation/FAO betrug die Fischfangmenge 1989 1 472 t (1985 906 t). Das vorhandene Potential wird damit nur ansatzweise ausgenutzt.



## 8 PRODUZIERENDES GEWERBE

Das Produzierende Gewerbe umfaßt die Bereiche Bergbau, Energie- und Wasserwirtschaft, Verarbeitendes Gewerbe und Baugewerbe. Sein Beitrag zur Entstehung des Bruttoinlandsprodukts betrug im Jahr 1989 23 %. Die Industrialisierung des Landes befindet sich noch in den Anfängen und basiert hauptsächlich auf der Verarbeitung von inländischen Agrarprodukten und Rohstoffen. Limitierende Faktoren einer weitergehenden Industrialisierung sind insbesondere das Fehlen eines gut ausgebauten staatlichen Infrastruktursystems, der niedrige Bildungsstand der Bevölkerung, der schlechte Zustand der Verkehrswege, das Fehlen eines ausreichenden Binnenmarktes und die geographische Abgeschlossenheit des Landes. Erste Lösungsansätze sind durch den Ausbau der ökonomischen Kooperation gegeben (Gründung der "Wirtschaftsgemeinschaft der Länder an den Großen Seen"/CEPGL). Eine liberale, marktwirtschaftlich ausgerichtete Wirtschaftspolitik (liberalisme planifié) bietet in- und ausländischen Investoren viele wirtschaftliche Anreize (u.a. freier Kapital- und Gewinntransfer).

Die Zahl der Unternehmen im Verarbeitenden Gewerbe erhöhte sich von 1984 bis 1986 um 38 % auf 102 Einheiten, während gleichzeitig die Zahl der Beschäftigten um 20 % auf 6 526 Personen zurückging. Unter anderem im Ernährungsgewerbe, in der chemischen Industrie und in der Metallbearbeitung wurde ein deutlicher Rückgang der Beschäftigtenzahlen registriert.

### 8.1 UNTERNEHMEN UND BESCHÄFTIGTE NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN UND -ZWEIGEN\*)

Wirtschaftsbereich/-zweig	1984	1985	1986	1984	1985	1986
	Unternehmen			Beschäftigte		
Energiewirtschaft .....	1	1	1	1 049	1 093	1 116
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	1	1	1	1	1	1
Verarbeitendes Gewerbe .....	74	99	102	8 154	8 224	6 526
Ernährungsgewerbe, Getränkeherstellung, Tabakverarbeitung .....	22	32	33	4 452	3 586	2 705
Leder-, Textil- und Bekleidungsgewerbe .....	3 <sup>a)</sup>	10	11	396 <sup>a)</sup>	824	329
Holzbe- und -verarbeitung, Möbelherstellung .....	10	21	25	287	623	767
Papier- und Druckgewerbe ..	8	7	8	392	461	248
Chemische Industrie 1) ...	15	11	13	1 720	1 465	1 405

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

## 8.1 UNTERNEHMEN UND BESCHÄFTIGTE NACH WIRTSCHAFTSBEREICHEN UND -ZWEIGEN\*)

Wirtschaftsbereich/-zweig	1984	1985	1986	1984	1985	1986
	Unternehmen			Beschäftigte		
Verarbeitung von Steinen und Erden .....	6	5	6	196	683	507
Metallbearbeitung, Maschinen- und Fahrzeugbau ....	10	13	6	711	582	565
Baugewerbe 2) .....	16	.	.	4 783	.	.

\*) Unternehmen mit einem Betriebskapital von mindestens einer Mill. F.Rw; Zählungsergebnisse.

1) Einschl. Erdöl- und Kohleverarbeitung, Herstellung von Kunststoff- und Gummiwaren. -  
2) Betriebe.

a) Ohne Schuhherstellung.

Über 95 % des Energiebedarfs Ruandas werden von traditionellen Brennstoffen, wie Holz, Holzkohle und landwirtschaftliche Abfälle, gedeckt. In erster Linie werden diese Brennstoffe für Koch- und Heizzwecke von Haushalten in ländlichen Gebieten und von Kleinbetrieben (z.B. Teeaufbereitung) verbraucht. Die restlichen 5 % entfallen auf moderne Energiearten, wie Elektrizität und Erdölprodukte, die beide vorwiegend in großen Städten und im Transportsektor Verwendung finden. Da nur 10 % des Brennholzes für Heizzwecke aus neuaufgeforsteten Gebieten stammen, hat die wachsende Nachfrage zu erheblichen Abholzungen des Waldbestandes geführt und damit zu schwerwiegenden ökologischen Schäden. Jährlich werden schätzungsweise 3 000 ha Wald- und Buschgebiete zur Brennholzgewinnung abgeholzt und bis zu 25 % des Haushaltseinkommens einer Familie in Kigali für Holzkohle ausgegeben.

Da auch zukünftig Holz die wichtigste Energieart sein wird, ist die Regierung bemüht, die Holzkohlenherstellung energiegunstiger zu gestalten und wirtschaftlichere Holzkohleöfen zu entwickeln. So wurden im Umland der Städte Kigali und Butare insgesamt 8 000 ha Waldneuanpflanzungen eingeleitet, die fast ausschließlich der Brennholzgewinnung dienen sollten.

Die hohen Niederschläge und die gebirgige Landschaft Ruandas stellen eine gute Grundvoraussetzung für den Aufbau einer auf kleinen Wasserkraftwerken beruhenden Elektrizitätsversorgung dar. Aufgrund der geringen Produktionskapazitäten und der durch die Topographie des Landes bedingten Schwierigkeiten, Staudämme anzulegen und Wasserreservoirs zu schaffen, erweist sich die Energieproduktion dennoch als sehr kostenträchtig. Ein Ausweg bietet sich über die Erschließung der Wasserkraftressourcen

an den Grenzen des Landes zu Zaire (Ruzizi-Projekt) und zu Tansania (Rusumo-Fälle-Projekt). Der Kraftwerksblock Ruzizi I beliefert neben Ruanda auch Zaire und Burundi als Miteigentümer. Die im Land selbst zu erschließenden Wasserkraftreserven wurden in der zweiten Hälfte der 80er Jahre auf eine Kapazität von 300 MW beziffert.

Ruanda verfügt über Torfvorkommen, deren Verwertung aufgrund mangelnden Datenumaterials über den Umfang der Reserven und wegen der schwierigen Erschließungsbedingungen bisher nur in geringem Ausmaß erfolgt ist. Zwei Lagerstätten bei Ruhengeri beliefern derzeit eine Zementfabrik und eine Pyrethrumaufbereitungsanlage.

Ein weiteres Energiepotential für das Land stellen die Methangasvorkommen im Kiwusee dar, deren Umfang auf 63 Mrd. m<sup>3</sup> geschätzt werden. Die Vorkommen sollen gemeinsam von Ruanda und Zaire ausgebeutet werden. Gegenwärtig findet auf ruandischer Seite Methangas beim Betrieb einer Brauerei Verwendung. Ihr Energiebedarf wird bereits zu einem Teil aus Methangas gedeckt. Der Anteil soll nach Möglichkeit bis auf 100 % erweitert werden.

Die übrigen Energieressourcen umfassen Solar- und Windenergie. Aufgrund der hohen Investitionskosten sind erst wenige Solarenergieanlagen installiert. Die Möglichkeiten der Erschließung der Windenergie werden derzeit von der Bundesrepublik Deutschland und der Organisation "Energie des pays des grands lacs"/EGL erkundet. Im Gebiet um den Kiwusee und um die Vulkane im nördlichen Ruanda besteht die Möglichkeit der Nutzung des geothermischen Potentials, das auf über 100 MW geschätzt wird.

Ruanda ist vollständig von Importen für seine Versorgung mit Erdölprodukten abhängig. Die Binnenlandsituation stellt einen erheblichen Nachteil dar. Während bis 1977 nahezu sämtliche Erdölimporte per Bahn von Daressalam (Tansania) nach Kigoma (Tansania) und von dort per Frachtkahn über den Tanganjikasee nach Bujumbura (Burundi) und weiter per Tankwagen nach Ruanda gelangten, wird aufgrund der Knappheit an Tankwagons seit 1981 das für Ruanda bestimmte Erdöl in Mombasa (Kenia) raffiniert und per Rohrleitung nach Nairobi (Kenia) transportiert. Von dort gelangt es weiter in Tankwagen über eine Strecke von 1 500 km via Uganda nach Ruanda.

Die Verteilung der elektrischen Energie obliegt der staatlichen Monopolgesellschaft "Electrogaz" (auch für Gas und Wasser zuständig). 93 % der installierten Leistung der Kraftwerke basiert auf Wasserkraftanlagen. Rund 52 % der gesamten installierten Kraftwerksleistung entfielen 1988 auf den privaten Sektor (1970: 57 %). Aufgrund der hohen Brennstoffkosten (Diesel) ist eine Ausweitung der Kapazität der Wärmekraftwerke nicht geplant. Neben dem Bau von kleineren Wasserkraftwerken liegt ein Schwergewicht der Erweiterung der Kraftwerkskapazität im Bau des Ruzizi-Wasserkraftprojekts II (Kapazität 26,6 MW), das im Rahmen eines Dreiländervertrages zwischen Zaire, Ruanda und

Burundi bis 1988 fertiggestellt werden sollte. Bei fristgerechter Betriebsaufnahme aller im Bau befindlichen bzw. geplanten Wasserkraftwerke stiege die jährlich zur Verfügung stehende Energie bis zum Jahr 2000 auf 355 GWh.

## 8.2 INSTALLIERTE LEISTUNG DER KRAFTWERKE

### MW

Art der Kraftwerke	1970	1975	1980	1985	1988
<b>Insgesamt</b> .....	<b>23</b>	<b>35</b>	<b>39</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
Wärmekraftwerke .....	1	1	3	4	4
Wasserkraftwerke .....	22	34	36	56	56
Werke für die öffentliche Versorgung .....	10	14	16	29	29
Wärmekraftwerke .....	1	1	2	3	3
Wasserkraftwerke .....	9	13	14	26	26

Die Elektrizitätserzeugung insgesamt stieg von 1970 bis 1988 um 112 % auf 172 Mill. kWh. Etwas mehr als ein Drittel der erzeugten Energie stammte 1988 aus Werken für die öffentliche Versorgung.

## 8.3 ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNG

### Mill. kWh

Art der Kraftwerke	1970	1975	1980	1985	1988
<b>Insgesamt</b> .....	<b>81</b>	<b>141</b>	<b>163</b>	<b>167</b>	<b>172</b>
Wärmekraftwerke .....	1	2	8	3	4
Wasserkraftwerke .....	80	139	155	164	168
Werke für die öffentliche Versorgung .....	26	41	66	57	60
Wärmekraftwerke .....	1	2	7	2	2
Wasserkraftwerke .....	25	39	59	55	58

Von 1983 bis 1987 ist der Energieverbrauch um 40 % gestiegen. Hauptursachen waren die langfristig stabilen Strompreise, die Erweiterung des Versorgungsnetzes und die damit zunehmende Zahl der Abnehmer.

## 8.4 ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCH

### Mill. kWh

Gegenstand der Nachweisung	1983	1984	1985	1986	1987
<b>Insgesamt</b> .....	<b>75,4</b>	<b>83,9</b>	<b>92,4</b>	<b>95,0</b>	<b>105,2</b>
Hochspannung .....	45,6	45,7	48,8	51,1	53,2
Niederspannung .....	29,8	38,1	43,7	44,0	52,0

Ruanda verfügt über relativ große Wasserreserven. Oberflächenwasser ist in ausreichendem Maße im zentralen und westlichen Teil des Landes vorhanden. Die östlichen Landesteile sind trockener, verfügen aber über Seen an den Rändern. Grundwasser existiert in den meisten Landesteilen.

37 % der Bevölkerung hatten 1981 Zugang zu Trinkwasserleitungen. Infolge der erheblichen Investitionen in das Versorgungssystem war die Trinkwasserversorgung 1985 für 48 % der Bevölkerung auf dem Land und für 79 % der städtischen Bevölkerung zugänglich.

Eine öffentliche Abwasserentsorgung existiert nicht. In städtischen Gebieten sind ca. 20 % der Bevölkerung an private Abwasserentsorgungsanlagen angeschlossen. Nach Schätzungen erfolgt nur in einem Drittel der ländlichen Haushalte eine geregelte Abwasserbeseitigung, wohingegen der Rest an keine adäquaten Entsorgungssysteme angeschlossen ist.

### 8.5 DATEN DER WASSERWIRTSCHAFT

1 000 m<sup>3</sup>

Gegenstand der Nachweisung	1984	1985	1986	1987	1988
Gewinnung .....	6 000	6 100	6 870	8 210	8 390
Verbrauch .....	5 000	5 300	5 790	6 290	6 710

Der Bergbausektor hatte lange (trotz seines relativ geringen Beitrags zum Bruttoinlandsprodukt) eine wichtige Position in der ruandischen Volkswirtschaft. Nahezu 15 % der Exporteinnahmen stammten 1983 aus diesem Sektor. Mehrere tausend Lohnempfänger und selbständige Minenarbeiter waren im Bergbau beschäftigt.

Wichtigste Mineralien sind Kassiterit (Zinnstein) und Wolframerz; Zinnerzlagerstätten finden sich bei Gatumba, Rutongo, Musna und Rwinkwavu sowie an der Kongo-Nil-Wasserscheide. Von geringerer Bedeutung ist der Abbau von Beryllium und Columbit-Tantalit. Die registrierte Goldförderung ist seit 1989 stark angestiegen. Höhere Absatzpreise in Uganda führten zeitweise zu einem Ansteigen der illegalen Ausfuhren.

Die Mineralförderung und der Export wurde bis vor wenigen Jahren fast ausschließlich von der "Société Minière du Rwanda"/SOMIRWA betrieben, die sich zu 49 % in Staatsbesitz und zu 51 % in Besitz der Géomines, einer belgischen Gesellschaft, befand. Von überragender Bedeutung war die Förderung von Zinnerz. Der Mineralabbau wurde außerdem auch von Arbeitskräften durchgeführt, die entweder einen Vertrag mit der SOMIRWA hatten und mit Werkzeugen und technischer Hilfe versehen wurden oder unabhängig tätig waren und ihre Produktion an die SOMIRWA weiterverkauften. Die SOMIRWA eröff-

nete 1982 eine Zinnschmelze. Da jedoch u.a. wegen Managementproblemen und sinkender Weltmarktpreise für Zinn bald erhebliche Verluste auftraten, wurde der Betrieb 1985 eingestellt. Damit kam praktisch der gesamte Bergbau zum Erliegen. Der belgische Mehrheitseigner ging in Konkurs, die SOMIRWA wurde aufgelöst. Gemäß einer Empfehlung der Weltbank sollte in der Folge die Verarbeitung des Zinnerzes einer neuzugründenden, nicht selbst im Erzbergbau engagierten Unternehmung übertragen werden. Die Erzgewinnung sollte von einer Vielzahl kleiner und mittlerer Betriebe übernommen werden.

## 8.6 BERGBAUERZEUGNISSE, GEWINNUNG VON STEINEN UND ERDEN

Erzeugnis	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Zinnerz (Sn-Inhalt) .	t	1 561	1 161	42	243	168	762
Columbit-Tantalit ...	t	52	28	28	12	7	.
Golderz (Au-Inhalt) .	kg	8	8	6	8	16	795
Wolframerz (Wo-Inhalt) .....	t	482	310	24	85	41	.
Beryllium .....	t	44	27	-	-	16	-

Das Verarbeitende Gewerbe beschränkt sich bisher fast ausschließlich auf die Weiterverarbeitung von agrarischen Produkten. In geringem Umfang existieren Industriebetriebe, deren Produktion der Importsubstitution dient. Diese setzen jedoch zu einem erheblichen Teil importierte Rohstoffe etc. ein.

Die gesamte Erzeugung von Bier und Wein besitzt einen Anteil von über 50 % an der Wertschöpfung im Verarbeitenden Gewerbe; nur rd. 20 % der industriellen Produktion werden außerhalb des Ernährungsgewerbes (einschl. Herstellung von Getränken) produziert. Weitere Betriebe bestehen im Bereich der Wirtschaftszweige Tabakverarbeitung, Leder-, Textil- und Bekleidungsgewerbe, Möbelherstellung, Metallverarbeitung, Druckgewerbe und Chemische Industrie. Die 1982 in Betrieb genommene Zinnverhüttungsanlage war mit einer Jahreskapazität von 4 500 t der einzige große Schwerindustriebetrieb des Landes. Bis zur Einstellung des Betriebes (1985) ist ihre Produktion kontinuierlich zurückgegangen.

Wie erwähnt, wird die Entwicklung der Industrie durch den begrenzten Inlandsmarkt behindert. Durch die in den Nachbarländern erhobenen hohen Zölle auf ruandische Erzeugnisse wird auch der Export erschwert. Zur Jahresmitte wurde ein Gesetz zur Änderung der ruandischen Investitionsbestimmungen vom Kabinett gebilligt, das zur Verbesserung der Investitionsförderung beitragen soll. Auch kleinere Unternehmen und das Handwerk sollen künftig an der Investitionsförderung teilhaben, daher wurden die Bestimmungen über die Mindesthöhe des Eigenkapitals gestrichen.

## 8.7 PRODUKTION AUSGEWÄHLTER ERZEUGNISSE DES VERARBEITENDEN GEWERBES

Erzeugnis	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988
Zement .....	1 000 t	7,6	31,8	42,3	62,4	67,0
Wellblech .....	1 000 t	7,4	10,7	10,8	8,6	9,2
Hacken .....	1 000	234	743	530	800	825
Hörfunkgeräte .....	1 000	6,2	11,7	9,9	10,5	0,6
Pyrethrumextrakt .....	t	52,1	18,7	39,0	19,5	14,9 <sup>a)</sup>
Farben .....	1 000 t	0,8	0,8	0,8	1,5	1,4
Seifen .....	1 000 t	11,8	15,1	12,2	8,6	9,0
Leder- und Kunst- stoffschuhe .....	Mill. P	0,3	0,1	0,3	0,3	0,3
Decken .....	1 000	457	480	390	321	480
Zucker .....	1 000 t	1,7	3,3	2,4	4,7	4,8
Bier "Primus" .....	Mill. Flaschen	80,5	87,6	88,9	88,1	43,8 <sup>a)</sup>
Limonade .....	Mill. Flaschen	43,4	50,0	56,3	65,0	60,3
Zigaretten .....	Mill.	696	697	648	698	698

a) 1. Halbjahr.

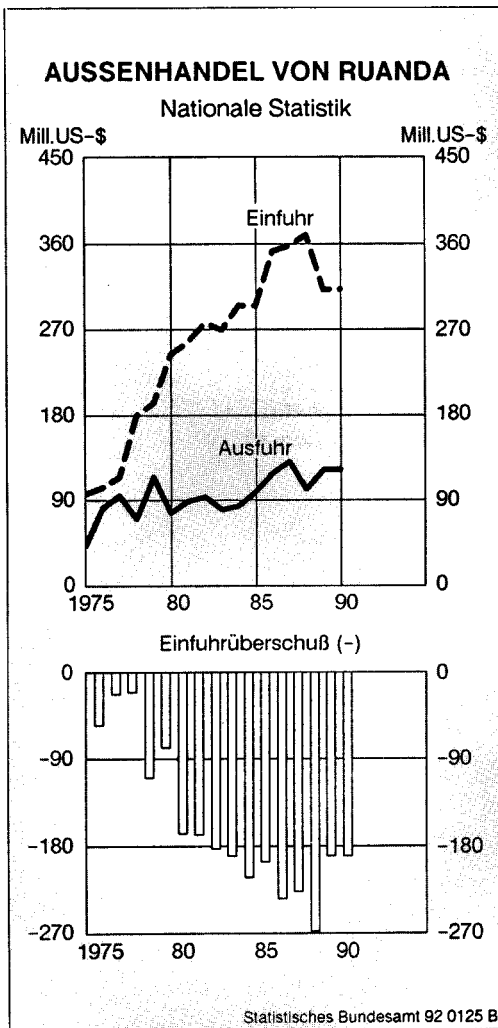
Die Tätigkeit des Baugewerbes beschränkt sich im Wohnungsbau fast ausschließlich auf die urbanen Gebiete Ruandas. In ländlichen Regionen werden die Wohnbauten zumeist noch in traditioneller Bauweise erstellt, unter Verwendung der einheimischen Ressourcen.

## 8.8 BAUGENEHMIGUNGEN FÜR HOCHBAUTEN

Art der Bauten	Einheit	1970	1975	1980	1985	1986	1987
<b>Insgesamt .....</b>	<b>Anzahl</b>	<b>209</b>	<b>142</b>	<b>319</b>	<b>630</b>	<b>735</b>	<b>929</b>
	<b>1 000 m<sup>2</sup></b>						
	<b>Nutzfläche</b>	<b>58,4</b>	<b>52,9</b>	<b>126,1</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
<b>Wohnbauten .....</b>	<b>Anzahl</b>	<b>104</b>	<b>81</b>	<b>262</b>	<b>547</b>	<b>638</b>	<b>778</b>
	<b>1 000 m<sup>2</sup></b>						
	<b>Nutzfläche</b>	<b>13,7</b>	<b>13,0</b>	<b>58,8</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
<b>Nichtwohnbauten ...</b>	<b>Anzahl</b>	<b>105</b>	<b>61</b>	<b>57</b>	<b>83</b>	<b>97</b>	<b>151</b>
	<b>1 000 m<sup>2</sup></b>						
	<b>Nutzfläche</b>	<b>44,7</b>	<b>39,9</b>	<b>67,3</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
<b>Industriebauten .</b>	<b>Anzahl</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	<b>17</b>
	<b>1 000 m<sup>2</sup></b>						
	<b>Nutzfläche</b>	<b>11,5</b>	<b>4,4</b>	<b>6,5</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
<b>Geschäftsbauten .</b>	<b>Anzahl</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>39</b>	<b>60</b>	<b>55</b>	<b>107</b>
	<b>1 000 m<sup>2</sup></b>						
	<b>Nutzfläche</b>	<b>2,9</b>	<b>7,9</b>	<b>31,3</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>
<b>Andere Bauten ...</b>	<b>Anzahl</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>27</b>
	<b>1 000 m<sup>2</sup></b>						
	<b>Nutzfläche</b>	<b>30,3</b>	<b>27,6</b>	<b>29,5</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>

## 9 AUSSENHANDEL

Informationen über den Außenhandel Ruandas liefern die ruandische (nationale) und die deutsche Außenhandelsstatistik sowie Partnerstatistiken. Die nationale Statistik und Partnerstatistiken geben Auskunft über die Außenhandelsbeziehungen Ruandas zu seinen Handelspartnern in aller Welt. Die deutsche Statistik bietet Daten über die bilateralen Außenhandelsbeziehungen der Bundesrepublik Deutschland mit Ruanda. Die Daten dieser Statistiken müssen nicht identisch sein. Durch die Verwendung unterschiedlicher Begriffsinhalte und methodischer Verfahren sind Abweichungen möglich.



Die Länderangaben beziehen sich in der Einfuhr auf das Versendungsland und in der Ausfuhr auf das Verbrauchsland. Die Wertangaben stellen den Grenzübergangswert der Ware, in der Einfuhr cif- und in der Ausfuhr fob-Werte, dar.

In der deutschen Außenhandelsstatistik wird der grenzüberschreitende Warenverkehr (Spezialhandel) der Bundesrepublik Deutschland mit Ruanda 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.

Der Warengliederung liegt das "Internationale Warenverzeichnis für den Außenhandel" SITC (Rev. II/III) zugrunde.



Der Außenhandelsumsatz insgesamt erreichte mit 531 Mill. US-\$ im Jahr 1986 den höchsten Wert im Betrachtungszeitraum. Bis 1989 ging der Gesamtumsatz um 21 % auf 421 Mill. US-\$ zurück. Im Folgejahr wurde eine Zunahme um 7 % erkennbar. Die Handelsbilanz wies im gesamten Betrachtungszeitraum Einfuhrüberschüsse auf, deren geringster Umfang 1990 mit 155 Mill. US-\$ erreicht wurde.

Die Exporte beschränken sich auf wenige Agrarprodukte (Kaffee, Tee) und Mineralien. Aufgrund des geringen ruandischen Weltmarktanteils dieser Produkte ist eine Beeinflussung der Weltmarktpreise nicht möglich. Daher sind die Exporterlöse des Landes erheblich von externen Einflußgrößen abhängig.

Die Deckungsrate der Importe durch Exporte erreichte 1990 mit 49 % den höchsten Wert im Betrachtungszeitraum.

### 9.1 AUSSENHANDESENTWICKLUNG

Einfuhr/Ausfuhr	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>	1990 <sup>1)</sup>
<b>Mill. US-\$</b>						
Einfuhr .....	298	358	355	368	333	302
Ausfuhr .....	130	173	129	101	88	147
Einfuhrüberschuß .....	168	185	226	267	245	155
<b>Mill. F.R.w</b>						
Einfuhr .....	27 860	30 136	25 922	28 229	25 848	23 441
Ausfuhr .....	12 154	14 563	9 420	7 748	6 831	11 410
Einfuhrüberschuß .....	15 706	15 573	16 502	20 481	19 017	12 031

1) Vorläufige Angaben.

Der Importwert erreichte 1988 den höchsten Wert im Betrachtungszeitraum und lag in jenem Jahr um 23 % über dem des Jahres 1985. Bis 1990 wurde ein Rückgang um 18 % erkennbar.

Detaillierte Angaben über wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen sind nur bis 1987 verfügbar. Die folgende Übersicht weist lediglich die Bezüge aus den OECD-Ländern aus, daher sind wesentliche Positionen, wie z.B. die umfangreichen Importe kenianischer Erdölerzeugnisse, nicht enthalten. Wertmäßig sind die wichtigsten Importgüter aus den OECD-Ländern Maschinen und Fahrzeuge, bearbeitete Waren, chemische Erzeugnisse

und Nahrungsmittel. Der Importwert von Maschinen und Fahrzeugen stieg zwischen 1984 und 1987 um 166 % auf 93,6 Mill. US-\$. Dies entspricht einem Anteil von 26 % an den Gesamtimporten. Der Anteil der bearbeiteten Waren betrug 32,5 Mill. US-\$ (9 %) und jener der chemischen Erzeugnisse und Nahrungsmittel 16,1 Mill. US-\$ (5 %) bzw. 8,6 Mill. US-\$ (2 %).

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

Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1984	1985	1986	1987
Nahrungsmittel u. lebende Tiere, vorwiegend zur Ernährung .....	13,5	10,8	8,9	8,6
Molkereierzeugnisse und Eier .....	3,3	2,7	2,6	2,1
Getreide und Getreideerzeugnisse .....	6,2	4,6	3,4	2,0
Zucker, Zuckerwaren und Honig .....	2,7	1,9	1,4	0,4
Getränke und Tabak .....	0,8	1,8	1,1	0,9
Tabak und Tabakwaren .....	0,4	1,2	0,6	0,3
Rohstoffe (ausgenommen Nahrungsmittel u. mineralische Brennstoffe) .....	4,9	3,5	3,3	2,9
Spinnstoffe und Abfälle davon .....	4,7	3,2	3,0	2,4
Mineralische Brennstoffe, Schmiermittel u. dgl. ....	0,7	0,5	1,0	0,8
Tierische u. pflanzliche Öle, Fette u. Wachse .....	4,4	3,5	2,6	1,9
Tierische Öle und Fette ..	2,5	1,7	1,4	1,5
Fette pflanzliche Öle ....	1,6	1,3	0,8	0,3
Chemische Erzeugnisse, a.n.g. 1) .....	8,1	11,0	12,9	16,1
Medizinische und pharmazeutische Erzeugnisse ...	2,8	3,5	4,2	6,1
Kunststoffe, Zelluloseäther und -ester .....	2,0	2,7	2,8	3,8
Chemische Erzeugnisse, a.n.g. 1) .....	0,5	1,6	0,8	1,3
Bearbeitete Waren, vorwiegend nach Beschaffenheit gegliedert .....	23,1	23,1	27,0	32,5
Kautschukwaren, a.n.g. 1)	1,9	2,2	3,0	3,2
Papier, Pappe, Waren daraus u. aus Papierhalbstoff .....	2,6	2,5	3,7	4,0
Garne, Gewebe, fertigestellte Spinnstoffzeugnisse, a.n.g. 1) ....	4,2	3,1	3,2	3,1
Eisen und Stahl .....	8,0	9,3	8,4	12,1
Metallwaren, a.n.g. 1) ...	4,9	4,9	7,2	6,8

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

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

Mill. US-\$

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1984	1985	1986	1987
Maschinenbau-, elektrotechnische Erzeugnisse u. Fahrzeuge .....	35,2	50,2	69,4	93,6
Kraftmaschinen u. -ausrüstungen .....	1,4	2,2	2,4	2,7
Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke .....	3,6	4,3	7,3	12,6
Maschinen für verschiedene Zwecke, a.n.g. 1); Teile davon .....	3,8	4,0	4,8	9,7
Büromaschinen, automatische Datenverarbeitungs- maschinen .....	1,1	1,5	1,7	1,9
Geräte für Nachrichtentechnik; Fernseh- und Rundfunkgeräte .....	1,1	2,0	8,0	9,4
Elektrische Maschinen; elektrische Teile davon .	5,4	7,0	12,4	16,8
Straßenfahrzeuge .....	18,3	27,8	30,1	39,7
Sonstige bearbeitete Waren .	7,5	7,4	10,1	10,5
Bekleidung und Bekleidungs- zubehör .....	1,0	0,9	1,3	1,2
Schuhe .....	0,9	0,8	0,9	0,7
Meß-, Prüf-, Kontrollin- strumente, -apparate, und -geräte, a.n.g. 1) .....	1,8	1,3	2,8	2,1
Sonstige bearbeitete Waren, a.n.g. 1) .....	2,1	2,8	3,1	3,9

\*) Partnerangaben (nur OECD-Länder).

1) Anderweitig nicht genannt.

Das Exportvolumen, das 1986 mit 173 Mill. US-\$ den höchsten Wert im Betrachtungszeitraum erreicht hatte, ging bis 1989 um 49 % auf 88 Mill. US-\$ zurück. Dagegen war 1990 gegenüber dem Vorjahr eine Steigerung um 67 % zu erkennen.

Detaillierte Angaben über wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen sind nur bis 1987 verfügbar. Den größten Anteil an der Gesamtausfuhr hatten nach wie vor Kaffee und Tee, jedoch ging der Exportgewinn angesichts fallender Weltmarktpreise deutlich zurück. Ebenfalls insgesamt rückläufig waren die Ausfuhrwerte bei Rohstoffen und bearbeiteten Waren.

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

Mill. US-\$

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1984	1985	1986	1987
Nahrungsmittel und lebende Tiere, vorwiegend zur Ernährung .....	108,5	104,8	157,1	117,4
Kaffee, Tee, Kakao, Gewürze und Waren daraus .....	108,5	104,7	156,8	116,8
Rohstoffe (ausgenommen Nahrungsmittel und mineralische Brennstoffe) ..	12,5	12,8	10,6	10,9
Häute, Felle und Pelzfelle, roh ..	5,2	5,1	5,2	5,4
Metallurgische Erze und Metallabfälle .....	3,4	3,0	0,6	0,8
Rohstoffe tierischen und pflanzlichen Ursprungs, a.n.g. 1) .....	3,8	4,6	4,7	4,6
Bearbeitete Waren, vorwiegend nach Beschaffenheit gegliedert .....	5,6	3,2	1,0	1,1
Ne-Metalle .....	5,4	3,0	0,9	0,8

\*) Partnerangaben (nur OECD-Länder).

1) Anderweitig nicht genannt.

Wichtigste Handelspartner Ruandas sind seit Jahren die EG-Länder, Japan, Kenia und China. Den größten Anteil an den Lieferungen der Europäischen Gemeinschaft hatten Belgien und Luxemburg mit zusammen 32 % des EG-Beitrags; es folgten Frankreich mit 22 % und die Bundesrepublik Deutschland mit 19 %.

### 9.4 EINFUHR AUS WICHTIGEN VERSENDUNGSLÄNDERN

Mill. US-\$

Versendungsland	1984	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>	1990 <sup>1)</sup>
EG-Länder .....	104,4	120,3	158,8	164,4	166,5	150,6	134,5
Bundesrepublik Deutschland .....	22,2	30,7	39,8	37,2	32,1	29,1	25,0
Belgien u. Luxemburg ..	50,3	40,2	43,8	48,9	55,2	50,0	43,1
Frankreich .....	15,3	22,2	30,2	36,5	31,5	28,5	29,4
Italien .....	5,6	6,9	18,0	13,6	12,9	11,6	10,4
Niederlande .....	3,5	7,0	12,1	12,6	17,3	15,6	14,3
Großbritannien und Nordirland .....	6,1	7,5	6,4	6,8	10,4	9,4	7,2

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

### 9.4 EINFUHR AUS WICHTIGEN VERSENDUNGSLÄNDERN

Mill. US-\$

Versendungsland	1984	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>	1990 <sup>1)</sup>
Vereinigte Staaten .....	17,0	21,0	12,9	9,5	5,2	4,7	3,2
Kenia .....	61,9	32,3	32,5	40,5	38,2	34,6	35,7
Japan .....	24,2	23,6	45,7	47,0	53,6	48,5	40,1
China .....	25,3	22,2	18,6	18,8	16,0	14,4	12,6
Burundi .....	1,9	2,5	2,0	3,0	4,6	4,1	4,3
Zaire .....	3,8	2,9	2,2	3,1	2,6	2,4	2,4

1) Länderangaben vorläufig.

Wichtigstes Verbrauchsland war 1990 Kenia mit einer Aufnahme von 56 % der ruandischen Gesamtausfuhren. In die Länder der EG gingen 27 % der ruandischen Ausfuhren. Auf die Bundesrepublik Deutschland entfielen 43 % des EG-Anteils.

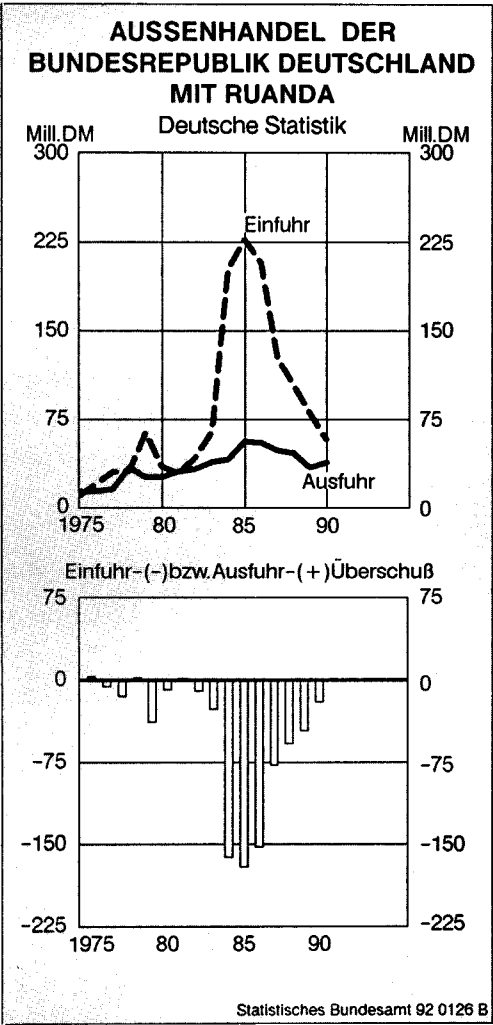
### 9.5 AUSFUHR NACH WICHTIGEN VERBRAUCHSLÄNDERN

Mill. US-\$

Verbrauchsland	1984	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>1)</sup>	1990 <sup>1)</sup>
EG-Länder .....	116,7	119,6	155,5	8,8	7,7	6,8	39,7
Bundesrepublik Deutsch-							
land .....	51,6	66,9	109,8	0,6	0,1	0,1	17,1
Frankreich .....	5,8	5,6	5,5	1,0	1,6	1,4	1,9
Belgien und Luxemburg .	19,6	15,4	9,1	3,2	2,0	1,7	9,5
Italien .....	5,0	5,0	4,2	2,6	2,7	2,4	2,9
Großbritannien und							
Nordirland .....	19,0	13,1	17,7	0,7	0,3	0,3	1,5
Niederlande .....	12,7	7,9	5,4	0,1	0,5	0,5	5,1
Irland .....	2,8	4,1	2,7	.	.	.	0,6
Vereinigte Staaten .....	9,3	3,7	4,5	0,9	0,9	0,8	12,0
Pakistan .....	7,3	1,5	2,2	.	0,1	0,1	4,0
Kenia .....	2,1	3,0	3,7	118,9	89,7	78,6	83,0

1) Länderangaben vorläufig.

Der Umfang des Warenaustauschs der Bundesrepublik Deutschland mit Ruanda belief sich 1990 auf 96 Mill. DM, 66 % weniger als 1985. Im gesamten Betrachtungszeitraum waren aus deutscher Sicht stets Einfuhrüberschüsse zu verzeichnen. Sowohl die Ein- als auch die Ausfuhren waren seit 1985 rückläufig; lediglich 1990 war bei den Ausfuhren eine Steigerung gegenüber dem Vorjahr von 12 % erkennbar. Nach der deutschen Außenhandelsstatistik rangierte Ruanda 1990 in der Reihenfolge der Partnerländer der Bundesrepublik Deutschland beim Gesamtumsatz auf dem 121., bei der Einfuhr auf dem 107., bei der Ausfuhr auf dem 130. Platz.



### 9.6 ENTWICKLUNG DES DEUTSCH-RUANDISCHEN AUSSENHANDELS

Einfuhr/Ausfuhr	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Mill. US-\$						
Einfuhr (Ruanda als Ursprungsland) .....	80	96	70	60	42	36
Ausfuhr (Ruanda als Bestimmungsland) .....	19	25	27	26	18	23
Einfuhrüberschuß .....	61	70	43	34	25	13

## 9.6 ENTWICKLUNG DES DEUTSCH-RUANDISCHEN AUSSENHANDELS

Einfuhr/Ausfuhr	1985	1986	1987	1988	1989	1990
<b>Mill. DM</b>						
Einfuhr (Ruanda als Ursprungsland) .....	227	207	126	104	80	58
Ausfuhr (Ruanda als Bestimmungsland) .....	56	55	48	46	34	38
Einfuhrüberschuß .....	170	152	78	58	46	20

Die Einfuhren der Bundesrepublik Deutschland aus Ruanda bestanden auch 1990 in erster Linie aus Kaffee. Gegenüber 1988 ist - hauptsächlich ausgelöst durch den Verfall des internationalen Kaffeepreises - ein Rückgang des Importwertes von Kaffee, Tee, Kakao, Gewürzen und Waren daraus um 45 % auf 56,6 Mill. DM zu erkennen.

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

Einfuhrware bzw. -warengruppe	1988		1989		1990	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Kaffee, Tee, Kakao, Gewürze; Waren daraus .....	58 904	102 301	41 962	78 958	35 439	56 615
Andere Rohstoffe tierischen u. pflanzlichen Ursprungs .	145	255	370	689	433	685

Die Bundesrepublik Deutschland exportierte 1990 Waren im Wert von 38 Mill. DM nach Ruanda. Wichtigste Güter waren elektrische Maschinen, Apparate und Geräte mit einem Anteil von 12 %, Meß- und Prüfinstrumente (11 %) sowie Straßenfahrzeuge (10 %).

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

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1988		1989		1990	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Zucker, Zuckerwaren u. Honig	1 136	2 045	1 074	2 031	1 203	1 927
Medizinische u. pharmazeutische Erzeugnisse .....	254	459	383	720	673	1 079

**9.8 WICHTIGE AUSFUHRWAREN BZW. -WARENGRUPPEN NACH RUANDA  
NACH SITC-POSITIONEN**

Ausfuhrware bzw. -warengruppe	1988		1989		1990	
	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM	1 000 US-\$	1 000 DM
Ätherische Öle usw.; Putz- mittel usw. ....	681	1 217	730	1 377	766	1 264
Kunststoffe in Primärformen	1 904	3 379	520	958	817	1 312
Eisen und Stahl .....	236	426	167	313	596	927
Maschinen, Apparate usw. für verschiedene Zwecke, a.n.g. 1) .....	962	1 697	1 234	2 344	2 107	3 449
Büromaschinen u. automa- tische Datenverarbeitungs- maschinen .....	168	307	126	236	979	1 594
Andere elektrische Maschi- nen, Apparate, Geräte usw.	1 696	3 001	2 197	4 185	2 833	4 631
Straßenfahrzeuge (einschl. Luftkissenfahrzeuge) .....	7 982	14 170	2 110	3 959	2 398	3 891
Andere Meß-, Prüfinstrumente usw. ....	748	1 304	587	1 131	2 452	4 006

1) Anderweitig nicht genannt.



## 10 VERKEHR UND NACHRICHTENWESEN

Die Topographie Ruandas, dominiert von schroffem Bergland, macht es schwierig, gute Verkehrsverbindungen für das Inland wie auch Anschlußverbindungen zum Ausland herzustellen. Bestimmend für die Bedingungen der inländischen Beförderungsnachfrage sind mehrere ökonomische, geographische und demographische Faktoren:

- das relativ geringe Volumen der vermarkteten landwirtschaftlichen Produktion,
- die Saisonalität der für den Markt bestimmten Agrarprodukte,
- das Fehlen großer Industrieunternehmen oder anderer Quellen umfangreicher Transportnachfrage,
- der geringe Anteil der städtischen Bevölkerung an der Gesamtbevölkerung,
- die schwierigen Bodenverhältnisse und die daher relativ hohen Baukosten für die Verkehrsinfrastruktur.

Auch der Verkehr mit dem Ausland wird durch geographische und andere Gegebenheiten behindert:

- Ruanda liegt vom Indischen Ozean mehr als 1 500 km entfernt,
- der Außenhandel ist relativ gering, mit einem Importvolumen von knapp 300 000 t und Exporten von 58 000 t jährlich (fast ausschließlich saisonal).

Zwei Transportkorridore haben bisher Ruanda den Zugang zum Indischen Ozean ermöglicht:

- die nördliche Route per Straße oder Straße/Eisenbahn via Kampala in Uganda nach Mombasa in Kenia (ca. 1 700 km per Straße oder 1 900 km per Straße/Eisenbahn),
- die südliche Route per Straße/See/Eisenbahn via Bujumbura in Burundi und Kigoma nach Daressalam in Tansania (rd. 1 700 km).

Politische Instabilität führte in der Vergangenheit auf der nördlichen Route oftmals zu Unterbrechungen der Transportverbindungen. Auf dem Transportweg nach Daressalam (südliche Route) wird hingegen die Beförderung durch die langsame und unzuverlässige Abwicklung des Eisenbahntransports behindert. Daher wird die Nordroute gegenwärtig zumeist vorgezogen. Besonders hat aber der Lufttransport in den vergangenen Jahren an Bedeutung gewonnen.

Der inländische Transport basiert fast ausschließlich auf dem Straßennetz, das (einschl. ländlicher Pisten) eine Länge von 12 070 km besitzt. Ruanda hat damit eins der dichtesten Verkehrsnetze Afrikas. Als Haupt- und Nationalstraßen wurden 1987 insgesamt 2 205 km eingestuft. Nur ca. 900 km Straße waren 1991 befestigt und können als Allwetterstraße das ganze Jahr über befahren werden. Diese dienen vor allem der Verbindung der städtischen Zentren Kigali und Ruhengeri mit anderen Städten. Es gibt nur wenige Brücken; die zur Durchquerung der Flüsse benutzten Furten sind während der Regenzeit oft unpassierbar. Der Straßenbau und die Unterhaltung des ländlichen Wegenetzes wurden zum Teil im Rahmen eines gemeinsamen Arbeitsdienstes ("Umuganda") durchgeführt, bei dem alle erwachsenen Einwohner Ruandas einmal wöchentlich ca. vier Stunden unentgeltlich arbeiten mußten.

### 10.1 STRASSENLÄNGE NACH STRASSENARTEN\*)

km

Straßenart	1984	1987	1991
<b>Insgesamt .....</b>	<b>12 070</b>	<b>12 070</b>	<b>.</b>
befestigte Straßen .....	555	845	ca. 900
Haupt- oder Nationalstraßen	2 205	2 205	.
Regionale oder Straßen			
2. Ordnung .....	1 855	1 855	.
Andere Straßen 1) .....	8 010	8 010	.

\*) Stand: Jahresende.

1) Einschl. ländlicher Pisten.

Die Zahl der Personenkraftwagen stieg von 1976 bis 1987 um 175 %, ist jedoch noch immer niedrig im Verhältnis zum vorhandenen Straßennetz und zur Bevölkerungszahl.

### 10.2 BESTAND AN KRAFTFAHRZEUGEN UND PKW-DICHTE

Fahrzeugart/Pkw-Dichte	1976	1981	1985	1986	1987
Personenkraftwagen .....	2 843	6 187	7 144	7 391	7 817
Pkw je 1 000 Einwohner .....	0,6	1,1	1,2	1,2	1,2
Kraftomnibusse .....	.	35	88	85	133
Lieferwagen .....	2 551	.	6 488	7 592	8 035
Lastkraftwagen .....	718	1 449	1 629	1 767	1 858
Motorräder .....	633	3 148	5 001	6 050	7 281

Zu Beginn der 80er Jahre war bei der Neuzulassung von Personenkraftwagen noch ein Höchststand erreicht worden. Dagegen spiegelten die Zahlen für das Jahr 1985 deutlich die sich verschlechternden Wirtschaftsbedingungen wider. Bis 1987 wurde allerdings eine Steigerung um 62 % registriert. Bei Lastkraftwagen und Motorrädern kam es zu einem Rückgang gegenüber 1985 um 12 % bzw. 55 %.

### 10.3 NEUZULASSUNGEN VON KRAFTFAHRZEUGEN

Fahrzeugart	1985	1986	1987
Personenkraftwagen .....	524	773	851
Lastkraftwagen .....	719	765	632
Motorräder .....	764	.	343

Die eingesetzten Fahrzeuge zur Personenbeförderung im Straßenverkehr haben sich von 1983 bis 1987 rund verdoppelt. Bei den privaten Kleinbussen ergab sich eine Steigerung von 123 %. Die Anzahl der Fahrgäste erhöhte sich um 225 %.

### 10.4 DATEN ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG IM STRASSENVERKEHR

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1983	1984	1985	1986	1987
Eingesetzte Fahrzeuge .....	Anzahl	708	764	919	1 009	1 457
Privat						
Taxis .....	Anzahl	-	-	30	52	91
Kleinbusse .....	Anzahl	550	658	775	860	1 225
Öffentlich						
Kraftomnibusse .....	Anzahl	115	84	86	82	129
Kleinbusse .....	Anzahl	43	22	28	15	12
Fahrgäste .....	1 000	1 808	3 736	3 855	4 324	5 881
darunter in:						
Kigali .....	1 000	1 247	2 232	2 424	2 806	3 865
Ruhengeri .....	1 000	90	162	366	352	472
Butare .....	1 000	74	106	305	278	499

Die nationale Fluggesellschaft Air Rwanda wurde 1975 gegründet. Erst 1979 begann man, nach dem Kauf einer Boeing 707 Frachtmaschine, mit der Aufnahme eines regelmäßigen Luftfrachtverkehrs. Neben dem Inlandsverkehr führt Air Rwanda u.a. auch Flüge nach Bujumbura/Burundi und Goma/Ost-Zaire durch.

### 10.5 BEFÖRDERUNGSLEISTUNGEN DER NATIONALEN FLUGGESELLSCHAFT\*)

Beförderungsleistung	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Fluggäste .....	1 000	5	5	4	9	12	10
Auslandsverkehr .....	1 000	2	2	3	3	4	3
Personenkilometer .....	Mill.	1	1	2	8	2	2
Auslandsverkehr .....	Mill.	1	1	2	7	7	.
Tonnenkilometer .....	Mill.	4,0	4,4	.	10,0	9,0	.
Fracht .....	Mill.	3,9	4,4	.	9,6	7,2	.
Auslandsverkehr .....	Mill.	4,0	4,4	.	10,0	9,0	.

\*) Linienverkehr; Air Rwanda (Société Nationale de Transports Aériens du Rwanda).

Für den internationalen Flugverkehr steht der Flughafen Kanombe-Kigali zur Verfügung, der auch für Starts und Landungen von Großraumflugzeugen ausgelegt ist. Ein zweiter internationaler Flughafen befindet sich in Kamambe. Der Flughafen Cyangugu am Kiwusee ist für Mittelstreckenflugzeuge ausgebaut. Weitere Flugplätze z.B. in Butare und Gabiro ergänzen die Luftfahrtinfrastruktur des Landes. Die instabile politische Situation in Uganda führte zu Beginn der 80er Jahre zu einer starken Erhöhung der Beförderungsleistungen im Luftverkehr. Mit dem Ausbau des Straßennetzes gingen danach im Inlandsflugverkehr die Beförderungsleistungen beträchtlich zurück.

## 10.6 LUFTVERKEHRSDATEN DER FLUGHÄFEN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1983	1984	1985	1986	1987
Starts und Landungen .....	1 000	.	14,5	11,5	8,9	10,1
Fluggäste .....	1 000	107,0	127,0	112,4	105,5	105,2
Einsteiger .....	1 000	56,0	46,0	40,3	35,5	35,4
Aussteiger .....	1 000	51,0	45,4	38,8	35,1	35,5
Durchreisende .....	1 000	-	35,6	33,3	34,9	34,2
Fracht .....	1 000 t	28,9	27,2	28,2	20,9	19,9
Versand .....	1 000 t	16,7	15,2	15,1	11,1	9,4
Empfang .....	1 000 t	12,2	12,0	13,1	9,8	10,5
Post .....	t	.	168,5	187,2	181,5	180,1
Versand .....	t	.	37,8	39,4	26,9	35,0
Empfang .....	t	.	130,7	147,8	154,6	145,1

Außer von der Air Rwanda werden die Luftverkehrsverbindungen ins Ausland von der belgischen Gesellschaft Sabena, von Air Burundi, Air France, Air Tanzania und Ethiopian Airlines aufrechterhalten. Ein großer Teil des Luftverkehrs konzentriert sich auf den Flughafen "Gregoire Kayibanda" Kanombe-Kigali.

## 10.7 LUFTVERKEHRSDATEN DES FLUGHAFENS "GREGOIRE KAYIBANDA", KANOMBE

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1985	1986	1987	1988	1989
Starts und Landungen .....	1 000	8,1	7,5	7,8	8,2	9,1
Fluggäste .....	1 000	96,5	97,3	97,9	115,2	124,6
Einsteiger .....	1 000	32,7	31,3	31,8	36,9	40,1
Aussteiger .....	1 000	32,0	31,0	32,0	36,4	39,9
Durchreisende .....	1 000	31,8	34,9	34,1	41,9	44,6
Fracht .....	1 000 t	28,1	20,8	17,9	15,1	12,7
Versand .....	1 000 t	15,1	11,1	8,6	6,7	5,3
Empfang .....	1 000 t	13,0	9,7	9,2	8,4	7,4
Post .....	t	165,4	164,0	158,2	97,4	62,2
Versand .....	t	36,5	25,1	33,9	35,1	30,9
Empfang .....	t	128,9	138,9	124,3	62,2	31,4

Die Versorgung mit Fernsprechan schlüssen ist ungenügend, insbesondere in ländlichen Gebieten. Ruanda besitzt mit ca. einem Anschluß für tausend Einwohner eine der niedrigsten Telefondichten der Erde. Über 70 % der Telefonanschlüsse befanden sich zu Beginn der 80er Jahre in der Hauptstadt Kigali. Der Rest verteilte sich auf die Provinzzentren. Von der Regierung wurden folgende Ziele zum Ausbau des Telekommunikationsbereichs verfolgt:

- Verbesserung der Verbindungen mit den Kommunen,
- Entwicklung der technischen Einrichtungen, um direkte Telefonverbindungen mit anderen afrikanischen Ländern herzustellen,
- Verbesserung des Telekommunikationsnetzes in Industrie- und Handelszentren.

Die nationale Rundfunkgesellschaft Radiodiffusion de la République Rwandaise strahlt täglich von Kigali Programme in Kinyarwanda, Swahili und Französisch aus. Die Sendestation wurde 1985 von der Bundesrepublik Deutschland erstellt - als Gegenleistung für das Recht, eine Relaisstation für den Sender "Deutsche Welle" zu errichten und zu betreiben. Die "Deutsche Welle" sendet täglich Programme in Deutsch, Englisch, Französisch, Haussa, Swahili und Amharisch, die auch für Ruandas Nachbarländer bestimmt sind.

#### 10.8 DATEN DES NACHRICHTENWESENS\*)

1 000

Gegenstand der Nachweisung	1970	1975	1980	1985	1988	1989
Fernsprechan schlüsse <sup>1)</sup> .....	2	3	5	5	8	9
Hörfunkgeräte .....	30	65	150	350	412	425

\*) Stand: Jahresende.

1) Ab 1985: Hauptanschlüsse.

## 11 REISEVERKEHR

Ruanda besitzt mit seinen günstigen Klimabedingungen, dem Kagera- und dem Nationalpark der Vulkane (in letzterem freilebende Gorillas) und den Seen günstige natürliche Voraussetzungen für den Tourismus. Regelmäßige Flugverbindungen nach Europa ermöglichen die Erschließung dieses wichtigen Tourismusmarktes. Seit der Gründung des "Office Rwandais du Tourisme et des Parcs Nationaux" wird der Tourismussektor verstärkt gefördert.

Die Zahl der eingereisten Auslandsgäste stieg von 1976 bis 1984 um über 100 %. Die meisten Touristen kommen aus Europa (70,3 %). Während der Anteil der belgischen Reisen den stagniert, hat sich der Anteil der Franzosen von 1976 bis 1984 fast verdoppelt.

### 11.1 AUSLANDSGÄSTE NACH AUSGEWÄHLTEN HERKUNFTS- GEBIETEN BZW. -LÄNDERN\*)

Herkunftsgebiet/-land	Einheit	1976	1977	1979	1980	1981	1984
<b>Insgesamt .....</b>	<b>1 000</b>	<b>13,4</b>	<b>13,7</b>	<b>17,4</b>	<b>23,5</b>	<b>27,1</b>	<b>28,6</b>
Europa .....	%	63,0	62,0	63,3	68,5	68,7	70,3
Belgien .....	%	33,3	30,9	30,0	30,0	32,4	30,8
Frankreich .....	%	7,7	10,6	13,3	16,7	15,2	14,0
Afrika .....	%	27,7	27,5	27,1	22,6	19,9	.
Vereinigte Staaten ..	%	3,1	4,5	3,2	2,6	4,6	7,7
Kanada .....	%	2,8	3,2	3,4	2,5	2,7	3,1

\*) Nur Meldungen von Beherbergungsbetrieben.

### 11.2 TOURISMUSDATEN UND DEISENEINNAHMEN

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1984	1985	1986	1987	1988
Auslandsgäste .....	1 000	39	37	35	34	36
Übernachtungen .....	1 000	84	85	83	86	85
Deviseneinnahmen .....	Mill. US-\$	6	7	7	7	6

Der Kagera-Nationalpark ist das beliebteste Reiseziel. Etwas mehr als ein Drittel seiner Besucher sind Ruander.

### 11.3 BESUCHER DER NATIONALPARKS

Gegenstand der Nachweisung	1983	1984	1985	1986
<b>Nationalpark der Vulkane</b>				
<b>Insgesamt</b> .....	<b>4 901</b>	<b>6 010</b>	<b>6 942</b>	<b>7 182</b>
Auslandsgäste mit Hotel- buchung .....	1 598	1 078	1 478	1 979
Auslandsgäste ohne Hotel- buchung .....	2 969	4 572	4 943	3 904
Ruander .....	132	135	221	291
Andere .....	202	225	300	1 008
<b>Kagera-Nationalpark</b>				
<b>Insgesamt</b> .....	<b>10 830</b>	<b>13 734</b>	<b>16 170</b>	<b>16 805</b>
Auslandsgäste mit Hotel- buchung .....	4 139	3 858	3 973	4 597
Auslandsgäste ohne Hotel- buchung .....	3 202	3 300	3 725	4 271
Ruander .....	3 489	4 132	5 669	6 111
Andere .....		2 444	2 803	1 826

Ruanda verfügt über mehrere Hotels mit internationaler Klassifizierung, die sich überwiegend in der Hauptstadt Kigali befinden. Weitere Beherbergungsbetriebe mit internationalem Standard sind in Gisenyi am Kiwusee und im Kagera-Nationalpark vorhanden. Daneben gibt es eine Anzahl von Hotels mittleren Standards in den Städten. Der verstärkte Zustrom an Touristen ging einher mit einer Zunahme der registrierten Übernachtungen. Von 1976 bis 1981 wuchs die Anzahl der Übernachtungen von Touristen um 327 %.

### 11.4 DATEN DER BEHERBERGUNGSBETRIEBE

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1976	1977	1979	1980	1981
Zimmer1) .....	Anzahl	236	356	473	.	.
Betten 1) .....	Anzahl	504	702	891	.	.
Übernachtungen .....	1 000	28,0	27,4	40,5	56,5	71,9
in Kigali .....	1 000	24,5	23,5	33,6	44,7	50,5
von Touristen .....	1 000	3,7	4,3	6,3	10,7	15,8

1) Nur meldende Betriebe (Stand: jeweils 4. Vierteljahr).

Ein erheblicher Teil der Deviseneinnahmen ist den Nationalparks zuzurechnen. Die Gesamteinkünfte stiegen von 1983 bis 1986 um 202 %. Die Summe der Deviseneinnahmen wurde für 1986 mit 62,6 Mill. F.Rw beziffert, 63 % mehr als im Vorjahr.

### 11.5 DEVISENEINNAHMEN DER NATIONALPARKS

Mill. F.Rw

Gegenstand der Nachweisung	1983	1984	1985	1986
<b>Insgesamt .....</b>	<b>20,7</b>	<b>31,1</b>	<b>38,3</b>	<b>62,6</b>
Nationalpark der Vulkane .....	11,1	21,4	24,2	28,6
Kagera-Nationalpark ...	9,6	9,7	14,1	34,0



## 12 GELD UND KREDIT

Das Finanzsystem in Ruanda umfaßt die Banque Nationale du Rwanda/BNR, die als Zentralbank fungiert, drei Geschäftsbanken (Banque Commerciale du Rwanda, Banque de Kigali, Banque Continentale Africaine du Rwanda), eine Hypothekenbank, die Entwicklungsbank, die staatliche Sparkasse, den Postscheckdienst und das Zweigstellennetz der Genossenschaftsbanken (Banques Populaires).

Die Zentralbank/BNR bestimmt in Zusammenarbeit mit der Regierung die Geldpolitik und setzt sie gemeinsam mit ihr durch. Was Funktionen und Instrumentarien anbelangt, ist die BNR nach dem Muster westlicher Zentralbanken organisiert. Die BNR emittiert den Ruanda-Franc, kontrolliert den Geldumlauf und die Kreditvergabe und bestimmt die äußere Währungspolitik. Als Instrumente des internen Geld- und Kreditverkehrs stehen der BNR die Festsetzung von Rediskontingenten und die Variierung des Rediskontsatzes zur Verfügung. Außerdem kann die Kreditvergabe an den privaten Sektor durch ein System von veränderbaren Kreditrahmen reguliert werden.

Die Währungseinheit des Landes ist der Ruanda-Franc, der in 100 Centimes unterteilt ist. Mit Wirkung vom 10. November 1990 wurde der Ruanda-Franc gegenüber dem Sonderziehungsrecht - an das er gebunden ist - um 40 % abgewertet.

Ruanda besitzt ein relativ freies Wechselkurssystem zur Abwicklung der laufenden internationalen Transaktionen und einen weitgehend liberalen Handelsverkehr. Die Banque Nationale du Rwanda hat mit den Zentralbanken der Nachbarländer und Kenias Währungsabkommen, die gegenseitige Konten in konvertibler einheimischer Währung zulassen. Überschüsse auf solchen Konten können in regelmäßigen Zeitabständen transferiert werden.

### 12.1 AMTLICHE WECHSELKURSE\*)

Kursart	Einheit	1987	1988	1989	1990	1991 <sup>1)</sup>
Offizieller Kurs						
Ankauf .....	F.Rw für 1 DM	45,28	42,4433	45,7535	79,1211	71,1481
Verkauf .....	F.Rw für 1 DM	46,20	43,3007	46,6779	80,7195	72,5855

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

## 12.1 AMTLICHE WECHSELKURSE\*)

Kursart	Einheit	1987	1988	1989	1990	1991 <sup>1)</sup>
Ankauf .....	F.Rw für 1 US-\$	72,29	75,9394	76,8431	119,9080	128,9204
Verkauf .....	F.Rw für 1 US-\$	73,75	77,4736	78,3955	122,3304	131,5248
Kurs des Sonder- ziehungsrechts (SZR) .....	F.Rw für 1 SZR	102,71	102,71	102,71	171,18	171,18

\*) Stand: Jahresende.

1) Stand: Juni.

Der Bestand an Devisen ist von 1987 bis 1991 um 78 % zurückgegangen. Der Bestand an Sonderziehungsrechten verringerte sich in diesem Zeitraum um 20 %.

## 12.2 DEISENBESTAND\*)

Mill. US-\$

Bestandsart	1987	1988	1989	1990	1991 <sup>1)</sup>
Devisen .....	139,59	98,24	51,13	25,01	30,78
Sonderziehungsrechte (SZR) .....	11,36	10,56	9,91	10,17	9,11

\*) Stand: Jahresende.

1) Stand: Juni.

Die geringe Monetarisierung der ruandischen Volkswirtschaft ist am noch immer niedrigen Bargeldumlauf erkennbar. Umgerechnet in DM verfügte jeder Ruander Ende 1990 über durchschnittlich etwa 15 DM Bargeld.

Die Bankeinlagen der Regierung bei der Nationalbank hatten im Mai 1991 gegenüber dem Beginn des Betrachtungszeitraums (1986) um 29 % abgenommen, während die Einlagen bei den Geschäftsbanken Ende 1991 gegenüber 1986 um 39 % gestiegen waren. Die Kredite der Nationalbank an die Regierung lagen im Mai 1991 um 349 % über jenen zu Beginn des Betrachtungszeitraums, die der Geschäftsbanken hatten um 44 % zugenommen. Um 34 % zurückgegangen waren dagegen im Mai 1991 die Kredite der Nationalbank an Private.

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

Gegenstand der Nachweisung	Einheit	1986	1987	1988	1989	1990	1991 <sup>1)</sup>
Bargeldumlauf, Noten und Münzen (ohne Be- stände der Banken) ..	Mill. F.Rw	7 686	8 203	8 439	7 744	8 593	8 431
Bargeldumlauf je Einwohner .....	F.Rw	1 197	1 235	1 228	1 089	1 167	1 127 <sup>a)</sup>
Bankeinlagen der Regierung							
Nationalbank .....	Mill. F.Rw	3 048	3 076	2 320	1 243	2 452	2 149 <sup>b)</sup>
Geschäftsbanken ....	Mill. F.Rw	2 256	2 103	2 621	3 457	3 220	3 137
Bankeinlagen, jeder- zeit fällig							
Geschäftsbanken ....	Mill. F.Rw	8 234	7 922	8 228	7 305	7 346	7 699
Spar- und Termin- einlagen							
Nationalbank (Termineinlagen) ..	Mill. F.Rw	633	663	668	544	1 216	756 <sup>b)</sup>
Geschäftsbanken ....	Mill. F.Rw	8 641	10 885	12 471	13 588	13 804	13 196
Bankkredite an die Regierung							
Nationalbank .....	Mill. F.Rw	4 375	7 151	6 348	9 667	18 608	19 664 <sup>b)</sup>
Geschäftsbanken ....	Mill. F.Rw	3 698	4 851	7 100	6 348	5 331	5 312
Bankkredite an Private							
Nationalbank .....	Mill. F.Rw	240	223	191	178	144	159 <sup>b)</sup>
Geschäftsbanken ....	Mill. F.Rw	13 198	13 356	16 302	17 597	14 629	13 282
Entwicklungsbank ...	Mill. F.Rw	2 456	2 961	4 214	4 264	4 362	4 273
Diskontsatz .....	% p.a.	9,00	9,00	9,00	9,00	14,00	14,00 <sup>b)</sup>

\*) Stand: Jahresende.

1) Stand: April.

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

## 13 ÖFFENTLICHE FINANZEN

Der öffentliche Sektor in Ruanda umfaßt die Zentralregierung, die örtlichen Gemeindeverwaltungen (communes) und dreizehn selbständige öffentliche Behörden. Darüber hinaus existieren ca. 35 nicht mit Finanzierungsaufgaben beauftragte staatliche und halbstaatliche Unternehmen. Die wichtigsten staatlichen Betriebe sind: Air Rwanda, Electrogaz, OCIR-Café, OCIR-Thé und OPYRWA. Die örtlichen Gemeindeverwaltungen beziehen ihre Einnahmen durch die Erhebung einer Kopfsteuer (von jedem männlichen Einwohner über 18 Jahre und von Frauen, die in einem Lohnarbeitsverhältnis außerhalb des Haushalts stehen), der Viehsteuer sowie durch Grundbesitzabgaben und Gebühren. Zusammenfassende Angaben über das Volumen der Haushalte der Gemeindeverwaltungen und der öffentlichen Behörden sind nicht verfügbar. Daher beschränkt sich die folgende Darstellung auf den Haushalt der Zentralregierung.

Der Haushalt der Zentralregierung besteht aus dem laufenden Budget (budget ordinaire) und dem Entwicklungsbudget (budget de développement). Das "comptes hors budget" und das "budget pour ordre" dienen dem Schatzamt als Kassen für Ausgleichstransaktionen gegenüber den nicht zur Zentralregierung gehörenden Bereichen. Das Entwicklungsbudget umfaßt lediglich die Ausgaben, die durch inländische Quellen finanziert werden, einschließlich der Beiträge der Regierung für vom Ausland finanzierte Projekte. Die Entwicklungsausgaben, die mit Hilfe ausländischer Kredite finanziert werden, sind nicht in der Budgetrechnung enthalten. Von 1984 bis 1990 stiegen die Haushaltseinnahmen um insgesamt 13 % und die Haushaltsausgaben um 44 %. Während 1984 noch 84 % der Ausgaben durch Einnahmen gedeckt wurden, waren es 1990 nur noch 65 %.

### 13.1 HAUSHALT DER ZENTRALREGIERUNG\*)

Mrd. F.Rw

Gegenstand der Nachweisung	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>	1989	1990
Einnahmen .....	24,47	28,58	30,37	29,38	31,61	29,9	27,7
Ausgaben .....	29,29	34,97	38,43	43,17	40,24	36,6	42,3
Mehrausgaben ....	4,82	6,39	8,06	13,79	8,63	6,7	14,6

\*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr.

1) Vorläufige Angaben.

Die Haushaltseinnahmen der Zentralregierung erhöhten sich von 1984 bis 1988 um 29 %, sind dann aber bis 1990 um 12 % zurückgegangen. Der Anteil der Steuern an den Gesamteinnahmen erhöhte sich von 66 % (1984) auf 79 % (1990). Am gesamten Steueraufkommen hatten die wichtigsten Steuerarten 1988 folgenden Anteil: Außenhandelssteuern 38 %, Steuern auf Güter und Dienstleistungen 37 %, Steuern auf Einkommen und Gewinne 23 %.

### 13.2 HAUSHALTSEINNAHMEN DER ZENTRALREGIERUNG\*)

Mrd. F.Rw

Haushaltsposten	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>	1989	1990
<b>Insgesamt .....</b>	<b>24,47</b>	<b>28,58</b>	<b>30,37</b>	<b>29,38</b>	<b>31,61</b>	<b>29,9</b>	<b>27,7</b>
darunter:							
Ordentliche Einnahmen	16,34	18,93	21,49	20,40	20,48	.	.
Einnahmen aus dem							
Entwicklungshaushalt	0,74	1,35	1,49	1,40	1,74	.	.
Einnahmen aus son-							
stigen Konten des							
Schatzamts .....	0,85	0,91	0,29	0,40	-	.	.
Straßenfonds .....	-	-	0,27	0,93	0,64	.	.
Steuerliche Einnahmen .....	16,14	18,76	21,47	20,18	19,85	24,1 <sup>a)</sup>	21,9 <sup>a)</sup>
Steuern auf Einkommen							
und Gewinne .....	3,22	3,57	3,64	4,01	4,50	.	.
Körperschaftsteuer ....	1,19	1,37	1,24	1,53	1,21	.	.
Einkommensteuer .....	1,59	1,69	1,90	1,92	2,08	.	.
Sonstige einkommen-							
und gewinnbezogene							
Steuern .....	0,43	0,52	0,50	0,57	1,22	.	.
Vermögensteuer .....	0,33	0,40	0,42	0,45	0,54	.	.
Steuern auf Güter und							
Dienstleistungen .....	4,77	5,77	5,94	6,89	7,29	.	.
Verbrauchssteuer .....	4,27	5,26	4,74	4,91	5,25	.	.
Lizenzgebühren .....	0,50	0,51	0,62	0,63	0,68	.	.
Umsatzsteuer .....	-	-	0,57	1,34	1,36	.	.
Außenhandelssteuern .....	7,81	9,01	11,47	8,83	7,52	.	.
Einfuhrzölle .....	4,99	5,76	6,25	6,12	6,01	.	.
Ausfuhrzölle .....	2,54	2,99	4,98	2,45	1,27	.	.
Kaffeexportsteuer	2,32	2,52	4,92	2,45	1,27	.	.
Sonstige Außenhan-							
delsteuern .....	0,28	0,27	0,24	0,26	0,25	.	.
Nichtsteuerliche Ein-							
nahmen .....	1,79	2,42	2,08	2,95	3,01	.	.
Zuschüsse .....	6,54	7,40	6,83	6,25	8,75	5,8	5,8

\*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr.

1) Vorläufige Angaben.

a) Einschl. nichtsteuerliche Einnahmen.

Der Anteil der laufenden Ausgaben an den Haushaltsausgaben insgesamt hat im Betrachtungszeitraum deutlich zugenommen. Nachdem er 1985 auf 50 % gesunken war (1984: 53 %), setzte ab 1986 eine Steigerung ein, die bis 1990 zu einem Anteil der laufenden Ausgaben von 73 % führte.

### 13.3 HAUSHALTSAUSGABEN DER ZENTRALREGIERUNG\*)

Mrd. F.Rw

Haushaltsposten	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>	1989	1990
<b>Insgesamt<sup>2)</sup></b> .....	<b>29,29</b>	<b>34,97</b>	<b>38,43</b>	<b>43,17</b>	<b>40,24</b>	<b>36,60</b>	<b>42,30</b>
darunter:							
Laufende Ausgaben ...	15,44	17,32	20,19	23,96	22,33	23,90	31,00
Ordentliche Ausgaben	15,68	16,86	19,20	20,08	21,30	.	.
Ausgaben aus son-							
stigen Konten							
des Schatzamts .....	- 0,24	0,46	0,99	3,88	1,03	.	.
Kapitalausgaben .....	13,53	17,48	17,73	18,99	17,59	12,70	11,30
Ordentliche							
Ausgaben .....	0,26	0,16	0,22	0,27	0,15	.	.
Ausgaben aus dem							
Entwicklungs-							
haushalt .....	2,38	2,96	3,26	3,70	4,30	.	.
Ausgaben aus son-							
stigen Konten des							
Schatzamts .....	0,10	0,28	0,08	-	-	.	.
Außerhaushaltsmäßi-							
ge Ausgaben .....	10,80	14,09	14,17	15,02	13,13	.	.
aus inländischen							
Mitteln .....	-	-	0,36	-	-	.	.
aus ausländischen							
Mitteln .....	10,80	14,09	13,81	15,02	13,13		
Abnahme (+) bzw. Zunah-							
me (-) der Rückstände aus	+ 0,35	+ 0,35	-	- 0,92	- 0,80	.	.
Laufenden Ausgaben .....	+ 0,20	+ 0,20	-	- 0,51	- 0,60	.	.
Kapitalausgaben .....	+ 0,15	+ 0,15	-	- 0,41	- 0,20	.	.
nach Ausgabenarten bzw.							
Aufgabenbereichen 3) .....	29,64	35,32	38,43	42,25	39,43	.	.
Laufende Ausgaben .....	15,64	17,52	20,19	23,44	21,73	.	.
Löhne und Gehälter ....	8,22	8,75	9,49	10,11	10,69	.	.
Sonstige Ausgaben für							
Güter und Dienst-							
leistungen .....	4,49	4,81	5,93	5,79	5,67	.	.
Zinszahlungen auf .....	1,06	1,23	1,40	1,81	2,00	.	.
Inlandsschulden .....	0,71	0,85	0,97	1,23	1,28	.	.
Auslandsschulden ....	0,35	0,38	0,42	0,58	0,72	.	.
Subventionen und Über-							
tragungen .....	2,11	2,34	2,82	5,55	4,29	.	.
Sonstige laufende Aus-							
gaben .....	- 0,24	0,39	0,57	0,18	- 0,92	.	.

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

### 13.3 HAUSHALTS AUSGABEN DER ZENTRALREGIERUNG\*)

Mrd. F.Rw

Haushaltsposten	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>	1989	1990
Kapitalausgaben .....	13,68	17,63	17,73	18,57	17,39	.	.
darunter:							
Außerhaushaltsmäßige aus ausländischen Mit- teln finanzierte Projekte .....	10,80	14,09	13,81	15,02	13,13	.	.
Nettoanleihen (abzüglich Tilgung) .....	0,32	0,16	0,51	0,23	0,32	.	.
Ordentliche Ausgaben ..	0,10	0,13	0,27	0,04	0,10	.	.
Ausgaben aus sonstigen Konten des Schatzamts	0,22	0,03	0,23	0,19	0,22	.	.

\*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr.

1) Vorläufige Angaben. - 2) Einschl. Nettoanleihen; auf der Basis von Zusagen. - 3) Auf Kassenbasis.

Ruandas mittel- und langfristige öffentliche Auslandsschuld ist von 1984 bis 1988 (vorläufige Angaben) um 89 % gestiegen. Während die Wachstumsrate bei den multilateralen Krediten sich in diesem Zeitraum auf 70 % belief, wurde bei den bilateralen Krediten eine Steigerungsrate von 153 % verzeichnet. Der Anteil der multilateralen Kredite an der Gesamtauslandsschuld verringerte sich von 75 % (1984) auf 67 % (1988). Größter multilateraler Kreditgeber ist die "International Development Association"/IDA mit einem Anteil von 63 % (1988) dieser Kredite. An den bilateralen Krediten haben Frankreich mit 40 % und China (ohne Taiwan) mit 32 % die größten Anteile.

Da Ruanda zu den ärmsten Entwicklungsländern zählt und in die Gruppe der "Least Developed Countries"/LDC eingestuft ist, wurden dem Land Kredite zu Vorzugsbedingungen gewährt (niedrige Zinssätze, lange Laufzeiten, tilgungsfreie Zeiträume). Dies ist einer der Gründe für die zwar gestiegene, aber im Vergleich zu anderen Entwicklungsländern immer noch geringe Belastung Ruandas durch den Schuldendienst.

### 13.4 ÖFFENTLICHE AUSLANDSSCHULDEN\*)

Mill. SZR

Kreditart/Kreditgeber	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>
<b>Insgesamt</b> .....	<b>258,57</b>	<b>317,89</b>	<b>359,20</b>	<b>439,14</b>	<b>489,95</b>
Multilaterale Kredite .....	193,36	223,01	255,39	289,38	328,54
darunter:					
Afrikanische Entwicklungs- bank/AfDB .....	1,76	1,59	2,21	2,07	1,99
Afrikanischer Entwicklungs- fonds/ADF .....	32,14	40,41	45,18	60,27	74,21

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

### 13.4 ÖFFENTLICHE AUSLANDSSCHULDEN\*)

Mill. SZR

Kreditart/Kreditgeber	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>
Europäische Gemeinschaften/EG ...	2,78	9,30	0,56	15,69	19,00
Internationale Entwicklungs- gesellschaft/IDA .....	121,36	138,74	163,97	182,22	205,34
Treuhandfonds des Internationalen Währungsfonds/IMF .....	10,69	9,15	7,02	4,90	-
Liga der arabischen Staaten .....	2,06	1,73	1,38	1,09	1,11
Sonderfonds der Organisation Erd- öllexportierender Länder/OPEC ...	10,34	8,29	10,66	5,78	6,38
Bilaterale Kredite .....	55,22	81,45	93,43	127,24	139,97
darunter:					
Belgien .....	1,64	1,82	2,04	2,15	2,01
China 2) .....	18,65	29,84	26,69	41,08	44,77
Frankreich .....	12,90	22,70	32,93	50,53	55,42
Japan .....	6,37	7,01	7,68	8,28	8,23
Kuwait .....	8,49	13,81	16,78	16,25	15,31
Saudi-Arabien .....	3,62	2,89	3,75	5,50	10,05
Vereinigte Arabische Emirate ....	1,13	1,27	1,78	1,85	2,65
Lieferantenkredite .....	9,99	13,43	10,38	22,52	21,44

\*) Mittel- und langfristige Schulden, Stand: Jahresende.

1) Vorläufige Angaben. - 2) Ohne Taiwan.

Die Inlandsschulden der Regierungen erreichten 1990 eine Höhe von 36,22 Mrd. F.Rw. Gegenüber dem Beginn des Betrachtungszeitraums entspricht dies einer Steigerung von 119 %. Rund 61 % der gesamten Schulden entfielen auf den Bankensektor und 39 % auf Nichtbanken. Insgesamt 76 % der auf den Bankensektor entfallenden Schulden waren der Zentralbank zuzurechnen.

### 13.5 INLANDSSCHULDEN DER REGIERUNG NACH KREDITGEBERN\*)

Mill. F.Rw

Kreditgeber/Kreditart	1986	1987	1988	1989	1990
<b>Insgesamt .....</b>	<b>16 509</b>	<b>21 058</b>	<b>23 992</b>	<b>28 880</b>	<b>36 217</b>
Bankensektor .....	7 570	11 714	13 183	15 876	21 933
Zentralbank .....	3 986	7 010	6 244	9 667	16 596
Vorschüsse .....	2 986	5 598	4 832	8 255	15 184
Konsolidierte Schulden ...	1 000	1 412	1 412	1 412	1 412
Geschäftsbanken .....	3 584	4 704	6 939	6 209	5 337
Schatzwechsel .....	150	-	1 650	950	550
Entwicklungsanleihen .....	3 434	4 704	5 289	5 259	4 787
Nichtbanken .....	8 939	9 344	10 809	13 004	14 284
Schatzwechsel .....	224	224	374	770	1 370
Entwicklungsanleihen .....	8 715	9 120	10 435	12 234	12 914



## 14 LÖHNE UND GEHÄLTER

Die ruandische Regierung setzt Minimallöhne und -gehälter fest, deren Höhe in Abhängigkeit von der Berufsausbildung variiert. Im privaten Sektor wurden die letzten Anpassungen im Jahr 1980 vorgenommen. Die Erhöhungen bewegten sich von 27 % für Ingenieure bis zu 67 % für Hilfsarbeiter. Bis 1988 sanken Schätzungen zufolge die effektiven Minimaleinkommen um mehr als 40 %. Bei den tatsächlich gezahlten Löhnen und Gehältern ergab sich eine günstigere Situation aufgrund jährlicher Erhöhungen um 4 %.

Die Minimallöhne und -gehälter im öffentlichen Sektor sind höher als im privaten Sektor. Sie umfassen eine Spanne von 4 200 F.Rw bis 41 239 F.Rw. Auch im öffentlichen Sektor wurden die Minimaleinkommen letztmalig 1980 erhöht. Leistungsbezogene Erhöhungen der tatsächlichen Einkommen um jährlich 2 % bis 3,5 % trugen dazu bei, den realen Einkommensverlust zu dämpfen. Beschäftigte in leitender Position erhalten überdies Nebenleistungen wie etwa freie Wohnung und ein Automobil.

### 14.1 MINDESTMONATSVERDIENSTE DER ARBEIT- NEHMER NACH DER BERUFSAUSBILDUNG F.Rw

Gegenstand der Nachweisung	1978	1980-1988
Hilfsarbeiter		
Stufe 1 .....	1 500	2 500
Stufe 2 .....	2 500	3 750
Stufe 3 .....	3 500	5 250
Auszubildende		
Stufe 1 .....	4 500	6 750
Stufe 2 .....	5 500	8 250
Stufe 3 .....	6 500	9 750
Facharbeiter		
Stufe 1 .....	8 000	12 000
Stufe 2 .....	10 000	14 400
Stufe 3 .....	12 000	16 560
Stufe 4 .....	14 000	19 320
Techniker		
Stufe 1 .....	12 000	16 650
Stufe 2 .....	15 000	20 640
Stufe 3 .....	18 000	23 805
Ingenieure		
Stufe 1 .....	16 000	22 080
Stufe 2 .....	20 000	25 300
Stufe 3 .....	25 000	31 625

**14.2 MINDESTMONATSVERDIENSTE ERWACHSENER  
ARBEITNEHMER NACH AUSGEWÄHLTEN  
BERUFEN\*)  
F. Rw**

Wirtschaftszweig/Beruf	1989
Land- und Forstwirtschaft	
Aufseher .....	12 000
Landarbeiter .....	3 750
Plantagenverwalter .....	12 000
Plantagenarbeiter .....	2 500
Forstverwalter .....	12 000
Forstarbeiter .....	3 750
Holzfäller ..... männlich	} 2 500
Baumfäller und -stutzer ..... männlich	
Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden	
Bergleute ..... männlich	} 5 250
Steinbrucharbeiter ..... männlich	
Verarbeitende Industrie	
Nahrungsmittelindustrie	
Metzger ..... männlich	12 000
Packer .....	6 750
Molkereifachleute .....	5 250
Müller .....	3 750
Bäcker .....	12 000
Textilindustrie	
Textilspinner ..... männlich	} 3 750
Webvorbereiter ..... männlich	
Weber ..... männlich	
Bekleidungs- und Schuhindustrie	
Bekleidungsindustrie	
Zuschneider .....	6 750
Maschinennäher .....	12 000
Schuhindustrie	
Maschinenzuschneider ... männlich	5 775
Leistenhersteller ..... männlich	} 6 615
Maschinennäher ..... männlich	
Holzindustrie (ohne Möbelindustrie)	
Sägewerker .....	9 750
Furnierhersteller ..... männlich	12 000
Sperrholzhersteller .... männlich	9 750
Möbelindustrie	
Möbelpolsterer ..... männlich	9 750
Möbeltischler ..... männlich	12 000
Holzmöbelfertigmacher .....	11 500
Papierindustrie	
Holzschleifer ..... männlich	9 750
Papiermaschinenführer .. männlich	12 000
Druck- und Vervielfältigungsgewerbe, Verlagswesen	
Journalisten .....	16 560
Stenographen, Stenotypisten .....	19 320
Bürofachkräfte .....	12 000
Handsetzer ..... männlich	} 16 560
Maschinensetzer ..... männlich	

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

**14.2 MINDESTMONATSVERDIENSTE ERWACHSENER  
ARBEITNEHMER NACH AUSGEWÄHLTEN  
BERUFEN\*)**

F. Rw

Wirtschaftszweig/Beruf	1989
Drucker .....	16 560
Buchbinder .....	12 000
Lederindustrie (ohne Schuhindustrie)	
Gerber .....	5 775
Lederwarenhersteller ...	6 615
Chemische Industrie	
Industrie der Grundchemikalien	
Chemieingenieure .....	31 625
Werkmeister .....	16 560
Chemiewerker (Mischer) .	12 000
Übrige chemische Industrie	
Chemiewerker (Mischer) .	12 000
Packer .....	3 750
EBM-Waren-Industrie	
Maschineneinrichter ....	20 640
Schweißer .....	12 000
Fahrzeugbau (Reparaturwerkstätten)	
Kraftfahrzeugmechaniker	12 000
Baugewerbe	
Elektroinstallateure ...	12 000
Rohrleger und -installateure	
Stahlbaumonteur .....	
Maler .....	
Ziegelmaurer .....	
Stahlbetonbauer .....	
Betonoberflächenfertigmacher	
Zimmerleute .....	
Stukkateure .....	
Energiewirtschaft	
Kraftwerksingenieure ...	31 625
Bürofachkräfte .....	12 000
Elektroinstallateure im	
Außendienst .....	
Maschinenisten (Kraftwerk)	14 000
Handel, Kreditinstitute, Versicherungen	
Großhandel	
Stenographen, Stenotypisten	19 320
Lagerverwalter .....	12 000
Verkäufer .....	
Einzelhandel	
Buchhalter .....	
Kassierer .....	12 000
Verkäufer .....	
Kreditinstitute	
Buchhalter .....	31 625
Stenographen, Stenotypisten .....	16 560

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

**14.2 MINDESTMONATSVERDIENSTE ERWACHSENER  
ARBEITNEHMER NACH AUSGEWÄHLTEN  
BERUFEN\*)**  
F. Rw

Wirtschaftszweig/Beruf	1989
Bankkassierer .....	] 16 560
Maschinenbuchhalter .....	
Versicherungen	
Programmierer ..... männlich	20 838
Stenographen, Stenotypisten .....	] 16 560
Datenerfasser .....	
Versicherungsvertreter .....	16 720
Verkehr	
Personenbeförderung im Straßen- verkehr	
Fahrbetriebsleiter .....	31 625
Omnibusschaffner .....	9 750
Kraftfahrzeugmechaniker männlich	12 000
Omnibusfahrer .....	16 560
Güterbeförderung im Straßenverkehr	
Lastkraftwagenfahrer (Nahverkehr) männlich	16 560
Lastkraftwagenfahrer (Fernverkehr) männlich	22 080
Luftverkehr (Inlandverkehr)	
Flugzeugführer ..... männlich	40 000
Flugbetriebsleiter ..... männlich	16 560
Bodenpersonal .....	12 000
Flugbegleiter .....	12 980
Triebwerksmechaniker ... männlich	17 222
Fluglotsen .....	17 280
Flughafenfeuerwehrleute männlich	10 500
Nachrichtenwesen	
Postschalterbedienstete .....	12 000
Postzusteller .....	6 750
Fernsprechvermittler .....	12 000
Sonstige Dienstleistungen	
Öffentlicher Dienst	
Programmierer ..... männlich	23 782
Regierungsangestellte bzw. -beamte der	
Zentralregierung ..... männlich	73 150
Provinzregierungen ... männlich	41 230
örtlichen Behörden .....	23 782
Stenographen, Stenotypisten .....	15 456
Datenerfasser .....	] 12 000
Bürofachkräfte .....	
Feuerwehrleute .....	10 500
Gesundheitswesen	
Ärzte der Allgemeinmedizin .....	29 475
Zahnärzte ..... männlich	28 968
Krankenpflegepersonal .....	23 543
Hilfspflegepersonal .....	22 494
Physiotherapeuten .....	28 960

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

**14.2 MINDESTMONATSVERDIENSTE ERWACHSENER  
ARBEITNEHMER NACH AUSGEWÄHLTEN  
BERUFEN\*)  
F. Rw**

Wirtschaftszweig/Beruf	1989
Röntgentechniker .....	18 216
Krankenwagenfahrer .....	12 000
Bildungswesen	
Mathematiklehrer der Oberstufe ...	44 500
Sprach- und Literaturlehrer der Oberstufe .....	44 500
Sprach- und Literaturlehrer der Mittelstufe .....	} 25 685
Mathematiklehrer der Mittelstufe .	
Fachlehrer für technische Fächer der Mittelstufe .....	
Grundschullehrer .....	17 002
Kindergartenpersonal .....	12 870
Gaststätten- und Beherbergungsgewerbe	
Hotelpfängspersonal .....	} 12 000
Köche .....	
Kellner .....	
Zimmerpersonal .....	} 8 250

\*) Oktober.

## 15 PREISE

Die Regierung setzt die Herstellerpreise für die wichtigsten Exportgüter und die Einzelhandelspreise für Erdölprodukte fest. Ebenso nimmt sie Einfluß auf die Preise für im Land produzierte Lebensmittel und setzt maximale Gewinnspannen bei importierten Gütern fest.

Davon abgesehen gelten grundsätzlich die Gesetze von Angebot und Nachfrage. Um saisonale und regionale Preisschwankungen zu minimieren, wurde die parastaatliche Organisation OPPROVIA geschaffen, welche die Vermarktung von Erzeugnissen aus Landwirtschaft und Viehzucht fördern sollte. Die ebenfalls parastaatliche TRAFIPRO sollte importierte Lebensmittel vermarkten. In der Praxis werden jedoch die meisten Konsumgüter durch den privaten Sektor vermarktet.

Die Entwicklung der Lebenshaltungspreise wird durch einen Index dargestellt, der auf einer 1982 durchgeführten revidierten Erfassung in den Haushalten von Regierungsangestellten in der Hauptstadt Kigali beruht. Der ab 1987 deutlich zunehmende Anstieg widerspiegelt die kombinierten Auswirkungen zurückgegangener Erntemengen, gedämpfter Wirtschaftstätigkeit in den meisten Sektoren und anhaltender Inlandsnachfrage.

### 15.1 PREISINDEX FÜR DIE LEBENSHALTUNG\*) 2. Vj. 1982 D = 100

Indexgruppe	1984	1985	1986	1987	1989 <sup>1)</sup>
<b>Insgesamt .....</b>	<b>114</b>	<b>116</b>	<b>116</b>	<b>120</b>	<b>124</b>
Nahrungsmittel .....	121	122	111	120	130
Getränke und Zigaretten ..	106	108	108	108	111
Bekleidung .....	114	116	117	118	119
Wohnung .....	111	113	117	119	117
Haushaltswaren .....	122	124	123	129	114
Medizinische Betreuung ...	96	96	96	95	97
Körperpflege .....	112	121	128	129	125
Verkehr .....	110	108	125	131	141
Unterhaltung und Freizeit	117	116	129	136	165
Verschiedenes .....	111	113	115	116	117

\*) Jahresdurchschnitt.

1) März Durchschnitt.

Die Erhebung der Einzelhandelspreise beschränkt sich auf die Hauptstadt Kigali. Landesweite Informationen über die Preisstruktur sind nicht verfügbar. 1989 wurden für einige der ausgewählten Waren Preissteigerungen bis zu 150 % (Salz) registriert. Bei einer Reihe von Gütern blieben die Preise stabil, verschiedentlich waren auch Preissenkungen zu verzeichnen.

## 15.2 DURCHSCHNITTliche EINZELHANDELSPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN IN KIGALI-STADT\*) F.Rw

Ware	Mengen- einheit	1985	1987	1988	1989
Rindfleisch, Lende, ohne Knochen ..	1 kg	250	250	250	450
Schweinekotelett .....	1 kg	350	350	350	450
Hammelkeule .....	1 kg	370	350	.	200
Schinken, gekocht, in Scheiben ....	1 kg	1 000	1 000	1 000	1 000
Fisch, frisch, "Tilapia" .....	1 kg	125	150	150	195
Ölsardinen in Dosen .....	110 g	.	70	70	108
Eier .....	12 Stück	180	180	180	192
Milch, lose .....	1 l	60	60	60	60
Butter .....	1 kg	900	900	900	800
Käse, "Cheddar" .....	1 kg	1 400	1 400	1 400	1 400
Margarine .....	1 kg	500	552	400	488
Speiseöl .....	1 l	200	200	200	147
Olivenöl .....	1 l	1 190	1 190	1 190	985
Weißbrot, "Baquette" .....	1 kg	160	160	200	200
Weizenmehl .....	1 kg	130	130	130	130
Reis, poliert .....	1 kg	100	100	90	90
Spaghetti .....	1 kg	400	400	400	470
Kichererbsen, trocken .....	1 kg	100	100	100	100
Kartoffeln .....	1 kg	15	17	20	20
Maniok .....	1 kg	20	30	30	30
Süßkartoffeln .....	1 kg	12	15	15	15
Jams .....	1 kg	20	20	20	20
Kohl .....	1 kg	30	40	40	40
Zwiebeln .....	1 kg	80	80	80	60
Karotten .....	1 kg	80	80	80	50
Tomaten .....	1 kg	80	80	80	40
Auberginen .....	1 kg	70	70	70	70
Paprika- und Pfefferschoten, grün .	1 kg	75	75	75	60
Äpfel .....	1 kg	800	800	800	1 000
Weintrauben .....	1 kg	2 500	2 500	2 500	2 000
Apfelsinen .....	1 kg	80	80	80	80
Bananen .....	1 kg	50	50	50	40
Ananas, frisch .....	1 kg	60	60	60	50
Papayas .....	1 kg	70	70	70	70
Erdnüsse mit Schalen .....	1 kg	60	60	60	60
Zucker, weiß .....	1 kg	100	100	90	123
Salz .....	1 kg	52	120	80	200
Bohnenkaffee, geröstet .....	1 kg	206	200	200	430
Tee, schwarz .....	1 kg	200	200	500	400
Bier, in Flaschen .....	0,33 l	38	38	45	45
Rotwein .....	1 l	1 067	1 067	1 067	1 460
Alkoholfreie Getränke .....	0,33 l	23	28	25	25

\*) Stand: Oktober.

Die Großhandelspreise ausgewählter Waren in Kigali-Stadt ließen im Betrachtungszeitraum zum Teil deutliche Schwankungen erkennen. 1987 kam es gegenüber dem Vorjahr zu Erhöhungen bis zu 79 % (Bohnen). Der Preis für Salz sank dagegen um 26 %.

### 15.3 GROSSHANDELSPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN IN KIGALI-STADT\*) F.Rw

Ware	Mengen- einheit	1984	1985	1986	1987
Bohnen, trocken, in Säcken ....	1 dt	6 200	3 050	2 667	4 767
Kartoffeln .....	30 kg	480	360	370	393
Süßkartoffeln .....	70 kg	1 667	1 435	967	1 067
Weizenmehl .....	50 kg	3 806	4 150	3 061	4 150
Salz .....	1 dt	3 847	2 250	4 422	3 267
Zucker .....	1 dt	7 167	7 283	6 517	7 222
Reis, eingeführt .....	1 dt	9 533	7 755	8 033	8 000
einheimisch .....	1 dt	7 850	7 850	7 500	7 694
Palmöl, in Fässern .....	200 l	28 500	25 000	21 500	21 925
Stoffe					
Drill, "Khaki", in Ballen ....	40 yd	6 382	5 500	5 711	5 250
Drill, schwarz, in Ballen ...	30 m	4 500	4 500	4 500	4 500
Drill, blau, in Ballen .....	40 yd	5 000	6 000	6 500	6 667
Baumwollstoff, bedruckt, in Ballen .....	30 yd	4 217	4 300	4 000	4 883
Benzin, Super, in Fässern .....	200 l	12 280	12 440	12 773	12 880
Gasöl, in Fässern .....	200 l	12 300	11 950	12 300	12 300
Aluminiumkochtöpfe, 13 Teile ..	1 Garnitur	12 000	.	.	12 300
Waschseife, "Sulfo" .....	1 Karton	1 060	1 000	984	957
Zigaretten, "Impala" .....	1 Karton	10 800	11 075	442 <sup>a)</sup>	442 <sup>a)</sup>
Streichhölzer, "Union Match" ..	1 Karton	3 692	4 265	3 800	3 800
Brennholz .....	1 Ster <sup>1)</sup>	500	500	500	500

\*) Jeweils 4. Vierteljahresdurchschnitt.

1) 1 m<sup>3</sup> geschichtetes Holz (einschl. Zwischenräume).

a) 1 Stange.

Während die Preise für Trinkwasser im Betrachtungszeitraum unverändert blieben und die Preise für Superbenzin und Diesel sich nur geringfügig veränderten, sank der Preis für Niederspannungsstrom 1988 gegenüber dem Vorjahr deutlich ab.



## 15.4 DURCHSCHNITTliche EINZELHANDELSPREISE FÜR AUSGEWÄHLTE ENERGIETRÄGER UND TRINKWASSER

F. Rw

Erzeugnis	Mengen- einheit	1984	1985	1986	1987	1988
Benzin, Super .....	1 l	66,30	66,30	66,80	66,80	66,80
Diesel .....	1 l	63,35	63,35	63,90	63,90	63,90
Petroleum (Kerosin) .....	1 l	59,65	59,65	59,65	59,65	59,65
Elektrischer Strom						
Niederspannung .....	1 kWh	11-13	11-13	11-13	11-13	8,5
Mittel- und Hochspannung						
bis 99 kWh .....	1 kWh	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0
über 100 kWh .....	1 kWh	5,5	5,5	5,5	5,5	5,0
Trinkwasser						
0 bis 25 m <sup>3</sup> .....	1 m <sup>3</sup>	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
26 bis 60 m <sup>3</sup> .....	1 m <sup>3</sup>	60,00	50,00	60,00	60,00	60,00
über 60 m <sup>3</sup> .....	1 m <sup>3</sup>	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00

Der Index der Erzeugerpreise insgesamt auf der Basis 1982 = 100 erreichte 1985 mit 165 Punkten den höchsten Stand im Betrachtungszeitraum. Nach einem Rückgang im Folgejahr um 25 % blieb er bis 1988 weitgehend unverändert und lag damit unter dem Stand zu Beginn des Betrachtungszeitraums. Im Hinblick auf die Preise einzelner Produkte zeigten sich demgegenüber zum Teil deutliche Schwankungen.

## 15.5 INDEX DER ERZEUGERPREISE\*)

1982 = 100

Indexgruppe	1984	1985	1986	1987	1988
<b>Insgesamt .....</b>	<b>139</b>	<b>165</b>	<b>124</b>	<b>127</b>	<b>126</b>
Bananen .....	157	199	161	162	171
Hülsen- und Ölfrüchte ....	155	168	109	132	131
Getreide .....	133	142	117	116	114
Knollenfrüchte .....	163	216	129	126	125
Obst und Gemüse .....	147	143	140	133	116
Tierische Erzeugnisse ....	154	186	130	135	135
Kaffee, Tee (grün), Pyretrum u.ä. ....	99	99	101	102	102
Handwerkliche und in- dustrielle Erzeugnisse ..	95	106	109	107	102

\*) Jahresdurchschnitt.

## 15.6 DURCHSCHNITTliche ERZEUGERPREISE AUSGEWÄHLTER PRODUKTE

F. Rw

Produkt	Mengen- einheit	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>
Weizen .....	1 kg	25,00	35,00	35,00	29,00	29,13
Reis (Paddy) .....	1 kg	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Maiskörner, trocken .....	1 kg	17,01	21,75	15,63	15,38	13,32
Maniok, frisch .....	1 kg	8,64	12,74	6,91	5,46	6,15
Sorghum, ungemahlen .....	1 kg	23,52	23,61	20,19	20,18	20,56
Erbsen, fein .....	1 kg	42,97	43,15	33,82	35,65	37,25
Bohnen .....	1 kg	33,74	35,77	22,28	28,55	28,03
Sojabohnen .....	1 kg	35,00	44,91	30,17	31,41	31,01
Kartoffeln .....	1 kg	9,83	11,04	7,10	8,83	10,29
Süßkartoffeln .....	1 kg	7,63	9,93	6,13	6,23	5,26
Jams .....	1 kg	17,06	16,76	14,00	11,00	14,63
Kolokasien 2) .....	1 kg	14,10	16,12	12,67	12,46	13,69
Kohl, weiß .....	1 kg	8,61	10,01	9,69	8,29	5,75
Auberginen .....	1 kg	11,19	14,10	11,89	12,51	7,87
Avokados .....	1 kg	13,92	6,48	9,45	11,85	11,97
Ananas .....	1 kg	14,74	14,28	15,13	12,14	13,03
Bananen .....	1 kg	9,45	11,97	9,65	9,76	10,25
Kaffee .....	1 kg	120,00	120,00	122,50	125,00	125,00
Tee, grün .....	1 kg	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Erdnüsse .....	1 kg	86,08	106,11	66,54	75,73	74,75
Zucker .....	1 kg	74,00	74,00	70,00	70,00	70,00
Maracujasaft .....	1 Flasche	240,00	257,50	275,00	275,00	275,00
Bananenwein, in Flaschen	0,3 l	33,68	40,00	44,29	45,58	45,58

1) 1. Ernte. - 2) Knollenfrucht.

Die Terms of Trade sind definiert als die Relation der Veränderung der Ausfuhrpreise zur Veränderung der Einfuhrpreise und ergeben sich somit als Quotient des Ausfuhrpreisindex und des Einfuhrpreisindex (mal 100). Je nachdem ob die Werte der Terms of Trade über oder unter 100 liegen, sind die Ausfuhrpreise gegenüber dem Basisjahr stärker oder schwächer als die Einfuhrpreise gestiegen. Güterwirtschaftlich gesehen bedeuten steigende Terms of Trade, daß für den Erlös mengenmäßig konstanter Exporte mehr Waren importiert und bezahlt werden können. Terms of Trade über 100 werden daher als günstig bezeichnet, da sie anzeigen, daß sich das Austauschverhältnis im Außenhandel gegenüber dem Basisjahr verbessert hat. Terms of Trade unter 100 besagen das Gegenteil.

## 15.7 INDEX DER EIN- UND AUSFUHRPREISE, TERMS OF TRADE\*)

1985 = 100

Indexgruppe	1986	1987	1988	1989
Einfuhrpreise .....	94,0	93,1	93,5	93,9
Ausfuhrpreise .....	105,9	66,1	73,3	68,5
Terms of Trade .....	112,7	71,0	82,7	72,9

\*) Jahresdurchschnitt.

Der durchschnittliche Ausfuhrpreis für Kaffee lag vorläufigen Angaben zufolge 1988 um 28 % niedriger als zu Beginn des Betrachtungszeitraums (1984); der Preis für Tee war 1988 sogar um 58 % gefallen. Gegenüber dem Vorjahr lag jedoch bei Kaffee eine Steigerung um 18 % und bei Tee um 8 % vor. Deutliche Preisrückgänge waren auch bei Zinn und Wolfram zu verzeichnen.

## 15.8 DURCHSCHNITTliche AUSFUHRPREISE AUSGEWÄHLTER WAREN

F.Rw/kg

Ware	1984	1985	1986	1987	1988 <sup>1)</sup>
Kaffee .....	297	292	327	181	214
Tee .....	334	187	165	130	140
Zinn .....	1 134	1 154	426	.	.
Wolfram .....	509	362	150	153	.

1) Vorläufige Angaben.

Bei den durchschnittlichen Preisen ausgewählter Baumaterialien ergaben sich von 1984 bis 1987 Steigerungen bis zu 67 % (Ölfarbe) und Preissenkungen bis zu 25 % (Kies).

## 15.9 DURCHSCHNITTliche PREISE AUSGEWÄHLTER BAUMATERIALIEN\*)

F.Rw

Materialart	Mengen- einheit	1984	1985	1986	1987
Bauholz					
einheimisch .....	1 m <sup>3</sup>	14 694	14 133	15 444	15 722
eingeführt ("Umuyove") .....	1 m <sup>3</sup>	20 125	24 000	27 000	23 000
Aluminiumwellblech, galvanisiert, "39 USG", 3 m x 0,66 mm .....	1 St	380 <sup>a)</sup>	380 <sup>a)</sup>	422	422

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

# 15.9 DURCHSCHNITTliche PREISE AUSGEWÄHLTER BAUMATERIALIEN\*)

F.Rw

Materialart	Mengen- einheit	1984	1985	1986	1987
Sand					
feinkörnig .....	1 t	113	87	103	93
grobkörnig .....	1 t	117	113	107	93
Kies .....	1 t	133	115	140	100
Portlandzement .....	1 t	38 000	33 000	32 667	29 333
Ziegelsteine, 20 x 10 x 5 cm .....	1 St	4	4	4	4
Betonblöcke, 20 x 20 x 40 cm .....	1 St	125	125	131	105
Betoneisen, Kategorie "A 37", φ 10 mm x 12 m .....	1 St	695	661	658	614
Flacheisen , 30 x 3 mm .....	1 St	451	468	498	476
Vierkanteisen, 12 x 12 mm .....	1 St	814	811	737	672
Winkeleisen, 30 x 30 x 3 mm .....	1 St	827	949	1 022	978
T-Eisen, 30 x 30 x 3 mm .....	1 St	874	1 105	1 482	1 374
Stahlröhren, 40 x 40 mm .....	1 St	1 606	1 576	1 607	1 681
Nägel, 10 cm .....	1 Kiste				
	à 50 kg	6 733	5 500	3 667	3 456
Kacheln, 15 x 15 cm .....	1 Satz	2 166	2 244	2 141	2 167
Dachziegel, Typ "B", grau, 0,875 m x 4 mm .....	1 P	2 601	2 601	-	2 290
Wasserfarbe, einheimisch .....	6 kg	1 650	1 550	1 783	1 755
Ölfarbe .....	4 kg	1 175	1 750	1 923	1 960
Lack .....	1 kg	450	594	520	574
Standardtür mit Schloß, 2 x 1 m ...	1 St	11 722	12 167	11 555	11 229
Zylinderschloß .....	1 St	1 827	1 626	1 825	1 537
PVC-Röhren, 50 mm .....	1 m	1 226	1 226	1 300	1 300

\*) 4. Vierteljahr Durchschnitt.

a) 3 m x 0,60 mm.

## 16 VOLKSWIRTSCHAFTLICHE GESAMTRECHNUNGEN

Die Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen Ruandas werden vom Ministry of Planning, Kigali, erstellt und in nationalen sowie internationalen Quellen veröffentlicht. Die folgenden Nachweisungen stützen sich hauptsächlich auf internationale Veröffentlichungen.

Nachstehend wird ein Überblick über die Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts in jeweiligen und konstanten Preisen gegeben; ferner werden die Entstehung und Verwendung des Bruttoinlandsprodukts dargestellt. Die Aufstellung der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen folgt weitgehend den Empfehlungen der Vereinten Nationen (A System of National Accounts and Supporting Tables - SNA - New York 1964 bzw. revidierte Fassung von 1968). Aufgrund gewisser Abweichungen in den Definitionen und Abgrenzungen, Unterschieden im statistischen Grundmaterial, Besonderheiten der Rechts- und Wirtschaftsordnungen usw. sind jedoch Zahlenvergleiche mit den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen der Bundesrepublik Deutschland oder anderer Staaten nur mit Einschränkungen möglich. Zur Erläuterung der Begriffe wird auf die Vorbemerkung zu den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen der Bundesrepublik Deutschland im Statistischen Jahrbuch 1991 für das vereinte Deutschland (S. 623 ff.) hingewiesen. Diese Begriffe entsprechen im großen und ganzen den Empfehlungen der Vereinten Nationen.

### 16.1 ENTWICKLUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

Jahr	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen			Preis- komponente	Einwohner
	in jeweiligen Preisen	in Preisen von 1987			
		Mrd. F.Rw	insgesamt	je Einwohner	
1980 .....	107,99	142,11	27 653	76	80
1985 .....	173,70	163,99	27 214	106	94
1986 .....	170,34	172,53	27 716	99	97
1987 .....	171,91	171,91	26 719	100	100
1988 .....	177,93	172,03	25 846	103	103
1989 .....	173,51	160,22	23 244	108	107

#### Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1987 .....	+ 0,9	- 0,4	- 3,6	+ 1,3	+ 3,4
1988 .....	+ 3,5	+ 0,1	- 3,3	+ 3,4	+ 3,5
1989 .....	- 2,5	- 6,9	- 10,1	+ 4,7	+ 3,6
1980/1985 D .....	+ 10,0	+ 2,9	- 0,3	+ 6,9	+ 3,2
1985/1989 D .....	- 0,0	- 0,6	- 3,9	+ 0,6	+ 3,4

## 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

Mrd. F.Rw

1980 .....	107,99	49,51	23,27	16,48	35,21
1985 .....	173,70	72,67	40,31	23,83	60,72
1986 .....	170,34	63,92	40,42	27,13	65,99
1987 .....	171,91	65,35	37,90	24,68	68,66
1988 .....	177,93	67,43	38,74	25,11	71,76
1989 .....	173,51	63,88	39,21	25,58	70,43

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1987 .....	+ 0,9	+ 2,2	- 6,2	- 9,0	+ 4,0
1988 .....	+ 3,5	+ 3,2	+ 2,2	+ 1,7	+ 4,5
1989 .....	- 2,5	- 5,3	+ 1,2	+ 1,9	- 1,9
1980/1985 D .....	+ 10,0	+ 8,0	+ 11,6	+ 7,7	+ 11,5
1985/1989 D .....	- 0,0	- 3,2	- 0,7	+ 1,8	+ 3,8

in Preisen von 1987

Mrd. F.Rw

1980 .....	142,11	66,82	32,57	20,92	43,01
1985 .....	163,99	64,60	35,98	20,49	63,41
1986 .....	172,53	66,48	37,60	24,41	68,45
1987 .....	171,91	65,35	37,90	24,68	68,66
1988 .....	172,03	63,84	37,98	23,96	70,20
1989 .....	160,22	56,31	36,61	23,07	67,30

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1987 .....	- 0,4	- 1,7	+ 0,8	+ 1,1	+ 0,3
1988 .....	+ 0,1	- 2,3	+ 0,2	- 2,9	+ 2,2
1989 .....	- 6,9	- 11,8	- 3,6	- 3,7	- 4,1
1980/1985 D .....	+ 2,9	- 0,7	+ 2,0	- 0,4	+ 8,1
1985/1989 D .....	- 0,6	- 3,4	+ 0,4	+ 3,0	+ 1,5

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

### 16.3 VERWENDUNG DES BRUTTOINLANDSPRODUKTS ZU MARKTPREISEN

Jahr	Brutto- inlands- produkt zu Markt- preisen	Privater Ver- brauch	Staats- ver- brauch	Brutto- investi- tionen	Darunter	Letzte inlän- dische Ver- wendung	Ausfuhr	Einfuhr
					Brutto- anlage- investi- tionen		von Waren und Dienst- leistungen	

in jeweiligen Preisen  
Mrd. F.Rw

1980 .....	107,99	89,97	13,49	17,43	13,19	120,89	15,59	28,49
1985 .....	173,70	139,87	19,58	30,07	27,05	189,52	18,73	34,54
1986 .....	170,34	135,84	20,35	27,04	26,80	183,23	21,44	34,33
1987 .....	171,91	138,72	22,33	26,85	26,92	187,90	16,94	32,94
1988 .....	177,93	143,58	22,88	27,90	26,97	194,36	16,09	32,53
1989 .....	173,51	138,97	23,94	26,22	26,84	189,13	15,38	31,00

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1987 .....	+ 0,9	+ 2,1	+ 9,7	- 0,7	+ 0,4	+ 2,5	- 21,0	- 4,0
1988 .....	+ 3,5	+ 3,5	+ 2,5	+ 3,9	+ 0,2	+ 3,4	- 5,0	- 1,2
1989 .....	- 2,5	- 3,2	+ 4,6	- 6,0	- 0,5	- 2,7	- 4,4	- 4,7
1980/1985 D	+ 10,0	+ 9,2	+ 7,7	+ 11,5	+ 15,4	+ 9,4	+ 3,7	+ 3,9
1985/1989 D	- 0,0	- 0,2	+ 5,2	- 3,4	- 0,2	- 0,1	- 4,8	- 2,7

in Preisen von 1987  
Mrd. F.Rw

1980 .....	142,11	126,80	12,62	14,47	10,52	153,89	11,69	23,47
1985 .....	163,99	135,29	19,56	28,79	25,89	183,64	13,18	32,82
1986 .....	172,53	144,40	20,34	27,24	26,98	191,98	15,11	34,56
1987 .....	171,91	138,72	22,33	26,85	26,92	187,90	16,94	32,94
1988 .....	172,03	137,78	22,89	29,70	28,38	190,37	13,40	31,75
1989 .....	160,22	126,32	23,95	26,64	27,30	176,91	12,49	29,18

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

1987 .....	- 0,4	- 3,9	+ 9,8	- 1,4	- 0,2	- 2,1	+ 12,1	- 4,7
1988 .....	+ 0,1	- 0,7	+ 2,5	+ 10,6	+ 5,4	+ 1,3	- 20,9	- 3,6
1989 .....	- 6,9	- 8,3	+ 4,6	- 10,3	- 3,8	- 7,1	- 6,8	- 8,1
1980/1985 D	+ 2,9	+ 1,3	+ 9,2	+ 14,8	+ 19,7	+ 3,6	+ 2,4	+ 6,9
1985/1989 D	- 0,6	- 1,7	+ 5,2	- 1,9	+ 1,3	- 0,9	- 1,3	- 2,9

## 16.4 BRUTTOINLANDSPRODUKT UND BRUTTOSOZIALPRODUKT

Gegenstand der Nachweisung	1980	1985	1986	1987	1988	1989	nachricht- lich: 1989 1980 = 100
-------------------------------	------	------	------	------	------	------	----------------------------------------

in jeweiligen Preisen  
Mrd. F.Rw

Bruttoinlands- produkt zu Markt- preisen .....	107,99	173,70	170,34	171,91	177,93	173,51	161
+ Saldo der grenz- überschreitenden Einkommen .....	+ 0,12	- 0,56	- 0,74	- 0,78	- 1,08	- 0,79	x
= Bruttosozial- produkt zu Markt- preisen .....	108,11	173,13	169,60	171,13	176,85	172,72	160
./. Indirekte Steuern 1) .....	8,26	13,03	14,74	16,61	15,20	15,66	190
= Bruttosozial- produkt zu Faktorkosten ....	99,85	160,10	154,86	154,52	161,65	157,06	157

1) Abzügl. Subventionen.



## 17 ZAHLUNGSBILANZ

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 Interna-

tional Monetary Fund/IMF (Balance of Payments Statistics), der sich seinerseits auf amtliche Meldungen der National Bank of Rwanda stützt. Die Abgrenzungen entsprechen weitgehend den methodischen Vorgaben im "Balance of Payments Manual" des IMF.

### 17.1 ENTWICKLUNG DER ZAHLUNGSBILANZ

Mill. US\$ \*)

Gegenstand der Nachweisung	1985	1986	1987	1988	1989
<b>Leistungsbilanz</b>					
Warenverkehr (fob-Werte) . Ausfuhr	126,1	184,1	121,4	117,9	104,7
Einfuhr	219,3	259,2	267,0	278,6	254,6
Saldo	- 93,2	- 75,1	- 145,5	- 160,7	- 149,9
Dienstleistungsverkehr . Einnahmen	44,1	52,7	56,4	56,9	56,9
Ausgaben	131,3	170,8	171,3	165,0	153,5
Saldo	- 87,2	- 118,1	- 114,9	- 108,1	- 96,6
Übertragungen (Salden) . Private	+ 4,3	+ 7,0	+ 7,5	+ 10,5	+ 6,7
Staatliche	+ 112,1	+ 117,0	+ 118,6	+ 139,3	+ 122,8
Saldo	+ 116,4	+ 124,0	+ 126,1	+ 149,8	+ 129,5
Saldo der Leistungsbilanz .....	- 64,1	- 69,2	- 134,3	- 119,0	- 117,0
<b>Kapitalbilanz (Salden)</b>					
Direktinvestitionen .....	- 14,6	- 17,6	- 17,5	- 21,0	- 18,7
Portfolio-Investitionen .....	-	-	-	-	-
Sonstige Kapitalanlagen					
Langfristiger Kapitalverkehr					
des Staates .....	- 59,5	- 68,2	- 93,3	- 66,6	- 47,4
der Geschäftsbanken .....	-	-	-	-	-
anderer Sektoren .....	-	-	-	-	-
Kurzfristiger Kapitalverkehr					
des Staates .....	+ 7,0	+ 1,5	- 3,6	- 4,2	+ 5,7
der Geschäftsbanken .....	- 6,6	- 0,3	+ 2,0	- 4,1	+ 5,8
anderer Sektoren .....	+ 4,4	- 19,4	- 9,8	+ 2,2	- 10,4
Übrige Kapitaltransaktionen <sup>1)</sup> ...	-	-	-	-	-
Ausgleichsposten zu den Währungsreserven <sup>2)</sup> .....	- 9,5	- 17,9	- 21,9	+ 11,7	+ 4,0
Währungsreserven <sup>3)</sup> .....	+ 11,2	+ 48,1	+ 11,4	- 36,6	- 50,2
Saldo der Kapitalbilanz .....	- 67,6	- 73,8	- 132,7	- 118,6	- 111,2
Ungeklärte Beträge .....	+ 3,6	+ 4,5	- 1,5	- 0,4	- 5,9

\*) 1 US-\$ = 1985: 101,262 F.Rw; 1986: 87,640 F.Rw; 1987: 79,673 F.Rw; 1988: 76,445 F.Rw; 1989: 79,977 F.Rw.

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

## 18 ENTWICKLUNGSPLANUNG

Von 1968 bis 1986 traten in Ruanda vier Entwicklungspläne in Kraft, darunter drei Fünf-jahrpläne.

Die ruandische Entwicklungsplanung obliegt dem Planungsministerium MINIPLAN, das für die Gestaltung und Koordination der nationalen Entwicklungsstrategie verantwortlich zeichnet. Regionale Institutionen legen MINIPLAN Präfekturpläne vor, die MINIPLAN an die jeweiligen Fachministerien weiterleitet. Dort werden von Arbeitsgruppen die regionalen Vorschläge in die Sektorpläne integriert.

Der Planungsprozeß wird durch institutionelle Schwachstellen auf lokaler und zentraler Ebene behindert. Die Präfekturräte auf lokaler Ebene verfügen oft nicht über einen ausreichenden technischen Personalbestand, um eine Konkretisierung der Projekte vorzunehmen. Auf zentraler Ebene fehlt es den Planungsgruppen in den Ministerien häufig an ausreichendem Fachpersonal, um die Projektvorbereitung und -überwachung durchzuführen. Der Mangel an umfassenden und verlässlichen makroökonomischen Daten, verbunden mit einem Mangel an ausreichend qualifiziertem Personal, verhindert außerdem im Planungsministerium die Aufstellung eines mittelfristigen makroökonomischen Rahmenplans, der eine Integrierung der sektoriellen Pläne der jeweiligen Fachministerien ermöglichen würde. Daher ergeben sich oftmals Zielkonflikte zwischen dem Investitionsprogramm auf makroökonomischer Ebene und den sektoriellen Investitionsvorhaben.

Erstmalig wurde für den Zeitraum 1968 bis 1971 ein Entwicklungsplan aufgestellt. Hauptziele des Planes waren die Steigerung der Nahrungsmittelproduktion durch Gewinnung neuen Kulturlandes (Trockenlegung von Mooren, Schaffung zusätzlicher Nutzflächen für den Gemüseanbau) und der Ausbau der Infrastruktur (hauptsächlich Straßenbau unter Bevorzugung von Verbindungsstraßen zu den Nachbarländern sowie Brückenbauten). Die Ausbildung von Führungs- und Fachkräften (u.a. Erweiterung der landwirtschaftlichen Schule in Butare) und die Errichtung neuer Produktionsstätten außerhalb des Gebietes der Hauptstadt wurden ebenso vorgesehen wie Maßnahmen zur Erweiterung bestehender Energiekapazitäten und des Energieverteilungsnetzes. Im Entwicklungsplan 1971/75 sollten die in den Vorjahren begonnenen Projekte weitergeführt werden. Vorrang hatten weiterhin die Vorhaben zur Modernisierung der Landwirtschaft und zur Erschließung weiterer Anbauflächen; ferner der Ausbau der Infrastruktur. Ein wichtiges Projekt war die Verbesserung der Versorgung mit elektrischer Energie sowie die Ansiedlung von Industriebetrieben.

Im Entwicklungsplan 1977/81 wurden prozentuale Wachstumsziele für die einzelnen Wirtschaftsbereiche festgelegt. Danach sollte die Produktion des gesamten industriellen Sektors um 16,5 % sowie die landwirtschaftliche Erzeugung bei Pflanzenkulturen um 12 % und in der Tierzucht um 14 % gesteigert werden. Vorgesehen war die Schaffung von 40 000 zusätzlichen Arbeitsplätzen durch Ausweitung des handwerklichen und industriellen Sektors. Die Liberalisierung der Wirtschaftspolitik sollte ausländischen Kapitalanlegern verstärkt Anreize zur Errichtung neuer Produktionsstätten bieten.

Die Gesamtinvestitionen sollten sich im Planungszeitraum auf 54 Mrd. F.Rw belaufen, wobei für den privaten Sektor 12,1 Mrd. F.Rw veranschlagt wurden. Rund 70 % der Planausgaben sollten durch ausländische Mittel finanziert werden. Auf den Infrastrukturbereich mit Priorität beim Straßenbau entfielen allein 26,5 % der Gesamtinvestitionen. Im Agrarbereich (8,5 %) wurde angestrebt, die Dominanz des Kaffeeanbaus durch die Förderung anderer Agrarexportprodukte (Tee, Obst, Gemüse, Pyrethrum) zu verringern. Bei der Gewinnung von Bodenschätzen kam dem verstärkten Abbau von Zinn sowie der Gewinnung von Erdgas am Kiwu-See unter Beteiligung Zaires größere Bedeutung zu. Die industriellen Vorhaben dienten vor allem der Verarbeitung von Agrarprodukten. Die Ziele des zweiten Fünfjahrplanes konnten nicht voll erreicht werden. Die jährliche Zuwachsrate des Bruttoinlandsprodukts lag unter der geplanten Zuwachsrate von 5,9 %.

Ende 1977 haben die zentralafrikanischen Staaten Zaire, Burundi und Ruanda die "Wirtschaftsgemeinschaft der Länder an den Großen Seen"/CEPGL gegründet. Ziel dieser Gemeinschaft ist die Entwicklung der Forst- und Landwirtschaftsgebiete zwischen dem Kiwu- und dem Tanganjikasee, die Erschließung von Mineralvorkommen und der Bau von Industrieanlagen. Erstes Projekt ist der Ausbau der Stromversorgung. Die Investitionen erfolgen aus einem gemeinsamen Fonds sowie mit Hilfe der Europäischen Gemeinschaft/EG und besonders Belgiens. Auf der Tagung im Februar 1979 wurde die Gründung einer gemeinsamen Entwicklungsbank sowie die Harmonisierung des Zoll- und Steuerrechts beschlossen.

Der dritte Fünfjahresentwicklungsplan 1982/86 sah neben der Fortführung der während der angelaufenen Planperiode noch nicht abgeschlossenen Projekte folgende Hauptziele vor:

- Erreichung einer autarken Nahrungsmittelversorgung,
- Schaffung von Arbeitsplätzen, um ein ausreichendes Familieneinkommen zu sichern,
- einen höheren Bildungsstandard und die Forcierung der Berufsausbildung,
- Verbesserung der Basisgesundheitsdienste,
- Bereitstellung von ausreichendem Wohnraum,
- Verbesserung der Transportwege.

Für das Gesamtinvestitionsvolumen in Höhe von 233 Mrd. F.Rw standen zu Beginn des Planungszeitraums erst etwas mehr als ein Viertel der benötigten Finanzmittel bereit, wobei über 80 % von ausländischen Quellen stammten.

Dem mit Vorrang zu betreibenden Kernprogramm innerhalb des Gesamtplanes wurden Finanzmittel in Höhe von 125 Mrd. F.Rw zugeordnet. Eine Übersicht der Periode 1982 bis 1985 ergab, daß in den ersten vier Jahren des Planungszeitraums dem Kernprogramm erst 59 % der zugedachten Mittel zugeflossen waren. Davon stammten ca. vier Fünftel aus dem Ausland. Die Investitionen waren in erster Linie den Bereichen Erziehungs- und Gesundheitswesen, Wohnungsbau, öffentliche Verwaltung, Verkehrs- und Nachrichtenwesen zugute gekommen. Landwirtschaft und Industrie erhielten nur 12 % bzw. 9 % der eingesetzten Mittel, d.h. jeweils ca. die Hälfte der ursprünglich geplanten Beträge.

Im geplanten vierten Fünfjahresentwicklungsplan sollte die Selbstversorgung mit Lebensmitteln wiederum eine Hauptaufgabe sein. Vorrang sollten im Bereich der Landwirtschaft außerdem der Schutz der erosionsgefährdeten Böden und die Intensivierung der landwirtschaftlichen Fachberatung erhalten. Im Verarbeitenden Gewerbe sollte die Förderung mittlerer und kleiner Betriebe fortgeführt werden, ebenso die Entwicklung der Agrarprodukte verarbeitenden Industrie. Um den Außenhandel zu fördern, war der Ausbau der Verkehrsverbindungen zu den Nachbarländern vorgesehen. In der Energiewirtschaft sollte die Nutzung der Methangasreserven intensiviert werden, weiterhin der Ausbau der Elektrizitätsversorgung ländlicher Gebiete. Unbefriedigend wirtschaftende staatliche oder halbstaatliche Betriebe sollten privatisiert werden. Aufgrund der überaus unsicheren wirtschaftlichen Situation kam es immer wieder zu Verzögerungen bei der Planerstellung, die, Beobachtern zufolge, möglicherweise mittlerweile völlig aufgegeben wurde.

## 19 ENTWICKLUNGSZUSAMMENARBEIT

I. Bilaterale Leistungen der Bundesrepublik Deutschland		Mill. DM
1950 - 1990 - Nettoauszahlungen -		724,4
	Mill. DM	
1. Öffentliche Entwicklungszusammenarbeit (ODA) <sup>1)</sup>	712,7	
a) Zuschüsse	711,3	
- Technische Zusammenarbeit	418,8	
- Sonstige Zuschüsse	292,5	
b) Kredite und sonstige Kapitalleistungen	1,5	
2. Sonstige öffentliche Leistungen (OOF) <sup>1)</sup>	-	
3. Private Leistungen zu marktüblichen Bedingungen	11,7	
a) Investitionen und sonstiger Kapitalverkehr	10,7	
b) Exportkredite	1,0	
II. ODA <sup>1)</sup> -Nettoauszahlungen der DAC-Länder <sup>2)</sup>		Mill. US-\$
1969 - 1989		1 593,4
darunter:		Mill. US-\$
Belgien	501,3	} = 81,4 %
Bundesrepublik Deutschland	288,1	
Frankreich	235,1	
Vereinigte Staaten	151,0	
Kanada	121,2	
III. ODA <sup>1)</sup> -Nettoauszahlungen multilateraler Stellen		Mill. US-\$
1969 - 1989		974,3
darunter:		Mill. US-\$
EWG	316,2	} = 91,5 %
International Development Association	273,3	
UN-Stellen	192,8	
African Development Fund	109,5	
IV. Wichtige Projekte der öffentlichen Entwicklungszusammenarbeit der Bundesrepublik Deutschland*)		
Technische Zusammenarbeit:		
Förderung des nationalen Familienplanungsprogramms; Verbesserung der Gesundheitsdienste; Aufbau des ruandischen Rundfunks; ländlicher Informationsdienst DECOR; Fachberater im Ministerium für öffentliche Arbeiten; Ausbildung von Mechanikern in der Zentralwerkstatt der Straßenbauverwaltung; landwirtschaftliche Beratung in Nyabisindu und Karago-Giciye; Elektrizitäts- und Wasserversorgungsgesellschaft ELECTROGAZ; Schulbuchdruckerei Kigali; Förderung der praktischen Ausbildung im Rahmen der Primärschulreform; Handwerksförderung; Förderung des landwirtschaftlichen Forschungsinstituts ISAR.		
Finanzielle Zusammenarbeit:		
Unterstützung der ruandischen Entwicklungsbank; Straße Kigali-Ruhengeri; Brückenbauprogramm; landwirtschaftliche Entwicklung Nshili-Kiwu; Warenhilfe; Trinkwasserversorgung Bugesera Süd; Wasser-, Stromversorgung ländlicher Zentren; Umgehungsstraße Kigali; Instandsetzung der Straße Kayonza-Rusumo; Bitumenstraßenunterhaltung; Gemeindeaufforstungsprogramm.		

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).

\*) Angaben für die Bundesrepublik Deutschland nach dem Gebietsstand vor dem 3.10.1990; sie schließen Berlin (West) ein.

## 20 QUELLENHINWEIS\*)

<u>Herausgeber</u>	<u>Titel</u>
République Rwandaise, Ministère du Plan, Kigali	Bulletin de Statistique
	Situation Economique et Conjoncturelle au 30 Juin 1979
—, Ministère des Finances et de l'Economie, Département de l'Economie, Direction Générale de la Politique Economique, Kigali	Situation Economique du Rwanda en 1986
—, Ministère de la Santé Publique	Rapport Annuel 1982
République Rwandaise, Kigali	IIIème Plan de Développement Economique, Social et Culturel 1982-1986
—, Banque Nationale du Rwanda, Kigali	Bulletin

\*) 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 Ruanda

Bundesstelle für Außenhandelsinformation (BfAI)  
Agrippastrasse 87-93, 5000 Köln 1, Tel. (0221) 2057-316  
Außenstelle Berlin; Unter den Linden 44 - 60, 0-1080 Berlin, Tel. (030) 233 58 58

Wirtschaftsstruktur und -entwicklung

27.035.90 Wirtschaftsdaten

27.106.90 Wirtschaftsentwicklung 1989

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,  
Telefax (0221) 778 02 718

Informationsschriften für Ausländtätige und Auswanderer  
Merkblatt Nr. 144 - Ruanda - Stand Oktober 1991

# STATISTIK DES AUSLANDES

Stand 28.4.1992

## VIERTELJAHRESHEFTE ZUR AUSLANDSSTATISTIK

Umfang ca. 130 Seiten — Format DIN A 4 — Bezugspreis DM 18,30

### LÄNDERBERICHTE

Erscheinungsfolge unregelmäßig (jährlich ca. 40 Berichte) — Umfang ca. 80 — 160 Seiten — Format 17 x 24 cm. Der Preis für das Jahresabonnement 1992 beträgt DM 537,60 (für 42 Berichte).

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

#### Länderberichte der Staaten Europas

Albanien 1990 <sup>2)</sup> .....	DM 9,40	Italien 1987 <sup>1)2)</sup> .....	DM 8,60	Schweden 1988 .....	DM 8,80
Bulgarien 1991 .....	DM 24,80	Jugoslawien 1990 .....	DM 9,40	Schweiz 1991 .....	DM 24,80
Dänemark 1988 .....	DM 8,80	Liechtenstein 1986 .....	DM 7,90	Sowjetunion 1980 — 1991 .....	DM 24,80
Finnland 1988 .....	DM 8,80	Malta 1992 .....	DM 12,80	Spanien 1991 <sup>4)</sup> .....	DM 24,80
Frankreich 1992 .....	DM 24,80	Niederlande 1990 .....	DM 18,80	Tschechoslowakei 1988 <sup>1)2)</sup> .....	DM 8,80
Griechenland 1990 .....	DM 9,40	Norwegen 1991 .....	DM 24,80	Türkei 1989 .....	DM 9,20
Großbritannien .....		Österreich 1989 .....	DM 9,20	Ungarn 1992 .....	DM 24,80
und Nordirland 1987 <sup>1)2)</sup> .....	DM 8,60	Polen 1989 <sup>2)</sup> .....	DM 9,20	Zypern 1991 .....	DM 12,40
Irland 1987 .....	DM 8,60	Portugal 1989 .....	DM 9,20		
Island 1991 .....	DM 12,80	Rumänien 1986 <sup>1)2)</sup> .....	DM 7,90		

#### Länderberichte der Staaten Afrikas

Ägypten 1988 <sup>1)2)</sup> .....	DM 8,80	Kap Verde 1990 .....	DM 9,40	Ruanda 1992 .....	DM 12,80
Äquatorialguinea 1986 .....	DM 7,90	Kenia 1989 <sup>2)</sup> .....	DM 9,20	Sambia 1991 .....	DM 12,40
Äthiopien 1990 .....	DM 9,40	Komoren 1985 .....	DM 7,90	Senegal 1990 <sup>2)</sup> .....	DM 9,40
Algerien 1989 .....	DM 9,20	Kongo 1988 .....	DM 8,80	Seschellen 1989 .....	DM 9,20
Angola 1991 <sup>2)</sup> .....	DM 12,40	Lesotho 1991 .....	DM 12,40	Sierra Leone 1989 .....	DM 9,20
Benin 1990 .....	DM 9,40	Liberia 1989 .....	DM 9,20	Simbabwe 1990 <sup>3)</sup> .....	DM 18,80
Botsuana 1987 <sup>1)</sup> .....	DM 8,60	Libyen 1989 .....	DM 9,20	Somalia 1991 .....	DM 12,40
Burkina Faso 1988 <sup>2)</sup> .....	DM 8,80	Madagaskar 1991 .....	DM 12,40	Sudan 1990 .....	DM 9,40
Burundi 1990 .....	DM 9,40	Malawi 1988 <sup>2)</sup> .....	DM 8,80	Südafrika 1991 .....	DM 24,80
Côte d'Ivoire 1991 .....	DM 12,40	Mali 1990 .....	DM 9,40	Swasiland 1987 <sup>2)</sup> .....	DM 8,60
Dschibuti 1983 .....	DM 5,40	Marokko 1990 .....	DM 9,40	Tansania 1989 .....	DM 9,20
Gabun 1987 <sup>2)</sup> .....	DM 8,60	Mauretanien 1991 .....	DM 12,40	Togo 1991 <sup>3)</sup> .....	DM 24,80
Gambia 1987 <sup>2)</sup> .....	DM 8,60	Mauritius 1987 <sup>2)</sup> .....	DM 8,60	Tschad 1990 .....	DM 9,40
Ghana 1989 .....	DM 9,20	Mosambik 1989 .....	DM 9,20	Tunesien 1988 <sup>2)</sup> .....	DM 8,80
Guinea 1989 .....	DM 9,20	Namibia 1992 <sup>3)</sup> .....	DM 24,80	Uganda 1991 <sup>3)</sup> .....	DM 24,80
Guinea-Bissau 1990 .....	DM 9,40	Niger 1987 <sup>1)2)</sup> .....	DM 8,60	Zaire 1990 .....	DM 9,40
Kamerun 1987 <sup>1)2)</sup> .....	DM 8,60	Nigeria 1987 <sup>1)2)</sup> .....	DM 8,60	Zentralafrikanische Republik 1988 <sup>2)</sup> .....	DM 8,80

#### Länderberichte der Staaten Amerikas

Argentinien 1988 <sup>1)2)</sup> .....	DM 8,80	Guatemala 1989 .....	DM 9,20	Peru 1990 .....	DM 9,40
Bahamas 1990 .....	DM 9,40	Guyana 1987 <sup>1)2)</sup> .....	DM 8,60	St. Kitts und Nevis 1987 <sup>1)2)</sup> .....	DM 8,60
Barbados 1989 .....	DM 9,20	Haiti 1990 .....	DM 9,40	St. Lucia 1989 .....	DM 9,20
Belize 1989 .....	DM 9,20	Honduras 1989 .....	DM 9,20	St. Vincent und die Grenadinen 1986 .....	DM 7,90
Bolivien 1991 .....	DM 24,80	Jamaika 1989 .....	DM 9,20	Suriname 1987 .....	DM 8,60
Brasilien 1991 .....	DM 24,80	Kanada 1991 .....	DM 24,80	Trinidad und Tobago 1987 <sup>1)2)</sup> .....	DM 8,60
Chile 1991 .....	DM 24,80	Kolumbien 1988 .....	DM 8,80	Uruguay 1989 .....	DM 9,20
Costa Rica 1990 .....	DM 9,40	Kuba 1992 .....	DM 12,80	Venezuela 1990 .....	DM 9,40
Dominikanische Republik 1990 .....	DM 9,40	Mexiko 1990 <sup>2)</sup> .....	DM 9,40	Vereinigte Staaten 1989 .....	DM 9,20
Ecuador 1991 .....	DM 12,40	Nicaragua 1991 .....	DM 12,40		
El Salvador 1991 .....	DM 12,40	Panama 1987 <sup>1)</sup> .....	DM 8,60		
Grenada 1987 .....	DM 8,60	Paraguay 1989 .....	DM 9,20		

Fußnoten siehe folgende Seite.



# STATISTIK DES AUSLANDES

## Länderberichte der Staaten Asiens

Afghanistan 1989	DM	9,20	Jemen, Dem. Volksrepublik 1987	DM	8,60	Oman 1991	DM	12,40
Bahrain 1991	DM	12,40	Jordanien 1989 <sup>2)</sup>	DM	9,20	Pakistan 1990	DM	9,40
Bangladesch 1990 <sup>2)</sup>	DM	9,20	Kambodscha 1991	DM	12,40	Philippinen 1989 <sup>2)</sup>	DM	9,20
Brunei 1992	DM	12,80	Katar 1988	DM	8,80	Saudi-Arabien 1988 <sup>2)</sup>	DM	8,80
China 1989 <sup>2)</sup>	DM	9,20	Korea, Dem. Volksrepublik 1989	DM	9,20	Singapur 1990	DM	9,40
Hongkong 1990	DM	9,40	Korea, Republik 1987 <sup>2)</sup>	DM	8,60	Sri Lanka 1990	DM	9,40
Indien 1991	DM	12,40	Kuwait 1989	DM	9,20	Syrien 1990	DM	9,40
Indonesien 1990	DM	18,80	Laos 1990	DM	9,40	Taiwan 1991	DM	24,80
Irak 1988 <sup>1)</sup>	DM	8,80	Macau 1986	DM	7,90	Thailand 1990	DM	9,40
Iran 1988 <sup>2)</sup>	DM	8,80	Malaysia 1989 <sup>2)</sup>	DM	9,20	Vereinigte Arabische		
Israel 1991	DM	18,80	Malediven 1986	DM	7,90	Emirate 1990	DM	9,40
Japan 1990	DM	18,80	Mongolei 1987 <sup>2)</sup>	DM	8,60	Vietnam 1988	DM	8,80
Jemenitische Arabische			Myanmar 1989	DM	9,20			
Republik 1990	DM	9,20	Nepal 1989 <sup>2)</sup>	DM	9,20			

## Länderberichte Australiens, Ozeaniens und sonstiger Länder

Australien 1990	DM	9,40	Neuseeland 1992	DM	24,80	Papua-Neuguinea 1990	DM	12,40
Fidschi 1986	DM	7,90						

## Zusammenfassende Länderberichte „Staatsgruppen“

<b>Wichtigste westliche Industriestaaten 1985</b>			<b>Karibische Staaten 1982<sup>1)</sup></b>			<b>Golfstaaten 1991</b>		
Bundesrepublik Deutschland,	DM	7,90	Barbados, Dominica, Grenada,	DM	5,10	Bahrain, Irak, Iran, Katar,	DM	36,—
Frankreich, Großbritannien und			St. Lucia, St. Vincent			Kuwait, Oman, Saudi-Arabien,		
Nordirland, Italien, Kanada,						Vereinigte Arabische Emirate		
Vereinigte Staaten, Japan								
<b>EG-Staaten 1988</b>			<b>Pazifische Staaten 1988</b>			<b>Ostasiatische Staaten 1991</b>		
Bundesrepublik Deutschland,	DM	8,80	Fidschi, Kiribati, Nauru,	DM	8,80	Hongkong, Rep. Korea,	DM	36,—
Belgien, Dänemark, Frankreich,			Salomonen, Samoa, Tonga,			Singapur, Taiwan		
Griechenland, Großbritannien und			Tuvalu, Vanuatu					
Nordirland, Irland, Italien, Kanada,								
Luxemburg, Niederlande, Portugal,								
Spanien								
<b>Nordische Staaten 1985<sup>1)</sup></b>			<b>Staaten Mittel- und Osteuropas 1991<sup>3)</sup></b>			<b>Südamerikanische Staaten 1992</b>		
Dänemark, Finnland, Island,	DM	7,90	Bulgarien, Polen, Rumänien,	DM	36,—	Argentinien, Bolivien, Brasilien,	DM	36,—
Norwegen, Schweden			Sowjetunion, Tschechoslowakei,			Chile, Ecuador, Guyana,		
			Ungarn			Kolumbien, Paraguay, Peru,		
						Suriname, Uruguay, Venezuela		

1) Vergriffen. — 2) Neuauflage 1992 geplant. — 3) Fremdsprachige Ausgaben können über "Office for Official Publications of the European Communities 2, rue Mercier, L-2985 Luxembourg", bezogen werden. — 4) Liegt auch in englischer und spanischer Fassung beim Verlag Metzler-Poeschel vor.

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 150 Länder abgerufen werden.

Sämtliche Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes sind über den Buchhandel oder direkt beim **Verlag Metzler-Poeschel, Stuttgart** Verlagsauslieferung Herman Leins, Postfach 1152, 7408 Kusterdingen, Telefon: 07071/33046, Telex: 7262891 mepo d, Telefax: 07071/33653 erhältlich.

Das Staatsgebiet von Ruanda umfaßt insgesamt 26 338 km<sup>2</sup> und ist damit etwas größer als die Bundesländer Hessen und Saarland zusammen. Das Land grenzt im Norden an Uganda, im Osten an Tansania, im Süden an Burundi und im Westen an Zaire.

Zur Jahresmitte 1992 wird mit 7,75 Mill. Einwohnern und einer Bevölkerungsdichte von 294 Einwohnern je km<sup>2</sup> gerechnet. Ruanda ist das am dichtesten besiedelte Land des afrikanischen Festlands. Lediglich die Insel Mauritius hat eine höhere Bevölkerungsdichte aufzuweisen.

Seit Erlangung der Unabhängigkeit hat Ruanda erhebliche Anstrengungen zur Verbesserung des Gesundheitswesens unternommen. Es gibt allerdings immer noch beträchtliche Lücken und Ungleichgewichte in der medizinischen Versorgung, vor allem in ländlichen Gebieten. Ruanda zählt zu den am stärksten von AIDS betroffenen Ländern. Es wurde geschätzt, daß in vielen urbanen Zentren über 20 % der sexuell aktiven Erwachsenen HIV-positiv sind.

Die Grundlage der ruandischen Volkswirtschaft ist der Agrarbereich. Dieser Sektor trug 1989 mit 37 % zum Bruttoinlandsprodukt bei. Es ist hauptsächlich der Subsistenzbereich, der die wichtigste Quelle des Lebensunterhalts darstellt. Über 90 % der Bevölkerung beziehen ihr Einkommen aus einer landwirtschaftlichen Tätigkeit. Die Industrialisierung des Landes befindet sich noch in den Anfängen und basiert hauptsächlich auf der Verarbeitung von inländischen Agrarprodukten und Rohstoffen.

---

102 Seiten. Illustriert mit  
farbigen Karten und Graphiken.  
DM 12,80  
Bestellnummer: 5202100-92009  
ISBN 3-8246-0285-7