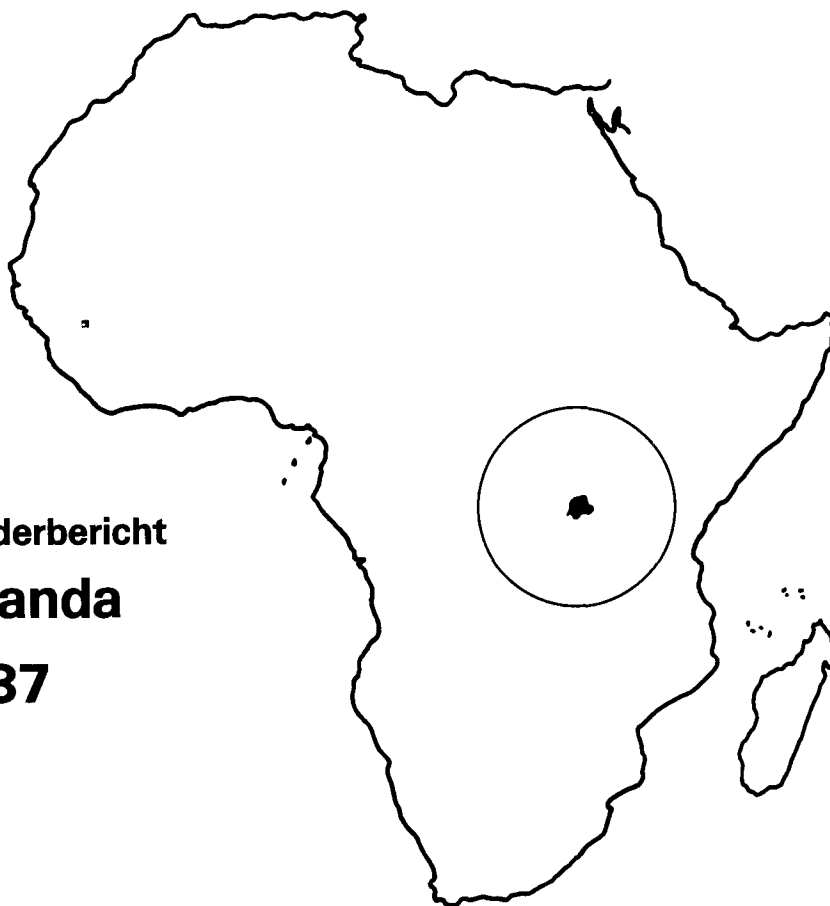


# STATISTIK DES AUSLANDES

## Länderbericht **Ruanda** **1987**



HERAUSGEBER: STATISTISCHES BUNDESAMT WIESBADEN  
VERLAG: W. KOHLHAMMER GMBH STUTTGART UND MAINZ

# **STATISTIK DES AUSLANDES**

**Länderbericht**

**Ruanda**

**1987**

**HERAUSGEBER: STATISTISCHES BUNDESAMT WIESBADEN**

**VERLAG: W. KOHLHAMMER GMBH STUTTGART UND MAINZ**

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

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

Erscheinungsfolge: unregelmäßig

Erschienen im Januar 1988

Preis: DM 8,60

Bestellnummer: 5202100-67065

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

Statistisches Bundesamt  
Länderbericht Ruanda 1987

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

Distribution:  
Verlag W. Kohlhammer GmbH  
Publications de l'Office fédéral  
de la Statistique  
Philipp-Reis-Straße 3  
D-6500 Mainz 42

Série irrégulière

Publié en janvier 1988

Prix: DM 8,60

Numéro de commande: 5202100-67065

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

## I N H A L T

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

|  |                                  | Seite/<br>Page |
|--|----------------------------------|----------------|
| Zeichenerklärung und Abkürzungen .....   | Signes et abréviations .....     | 3              |
| Tabellenverzeichnis .....                | Liste des tableaux .....         | 5              |
| Vorbemerkung .....                       | Remarque préliminaire .....      | 7              |
| Karten .....                             | Cartes .....                     | 8              |
| 1 Allgemeiner Überblick .....            | Aperçu général .....             | 10             |
| 2 Gebiet .....                           | Territoire .....                 | 14             |
| 3 Bevölkerung .....                      | Population .....                 | 16             |
| 4 Gesundheitswesen .....                 | Santé publique .....             | 20             |
| 5 Bildungswesen .....                    | Enseignement .....               | 24             |
| 6 Erwerbstätigkeit .....                 | Emploi .....                     | 27             |
| 7 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei . | Agriculture, sylviculture, pêche | 30             |
| 8 Produzierendes Gewerbe .....           | Industries productrices .....    | 37             |
| 9 Außenhandel .....                      | Commerce extérieur .....         | 43             |
| 10 Verkehr und Nachrichtenwesen .....    | Transports et communications ... | 49             |
| 11 Reiseverkehr .....                    | Tourisme .....                   | 53             |
| 12 Geld und Kredit .....                 | Monnaie et crédit .....          | 55             |
| 13 Öffentliche Finanzen .....            | Finances publiques .....         | 57             |
| 14 Löhne .....                           | Salaires .....                   | 61             |
| 15 Preise .....                          | Prix .....                       | 64             |
| 16 Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen | Comptabilité nationale .....     | 68             |
| 17 Zahlungsbilanz .....                  | Balance des paiements .....      | 70             |
| 18 Entwicklungsplanung .....             | Programme de développement ..... | 72             |
| 19 Entwicklungszusammenarbeit .....      | Coopération au développement ... | 74             |
| 20 Quellenhinweis .....                  | Sources .....                    | 75             |

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

|  |  |
|--|--|
| 0 = Weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts-    | Moins que la moitié de 1 au dernier chiffre couvert, mais plus que nul                 |
| - = nichts vorhanden   | Résultat rigoureusement nul  |
| = grundsätzliche Änderung 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\*)  
ABREVIATIONS GENERALES\*)

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

Ausgewählte internationale Maß- und Gewichtseinheiten  
Poids et mesures internationaux sélectionnés

|                                       |                          |                                 |             |
|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------|
| 1 inch (in) .....                     | = 2,540 cm               | 1 imperial gallon (imp. gal.) = | 4,546 l     |
| 1 foot (ft) .....                     | = 0,305 m                | 1 barrel (bl.) .....            | = 158,983 l |
| 1 yard (yd) .....                     | = 0,914 m                | 1 ounce (oz) .....              | = 28,350 g  |
| 1 mile (mi) .....                     | = 1,609 km               | 1 troy ounce (troy oz) .....    | = 31,103 g  |
| 1 acre (ac) .....                     | = 4 047 m <sup>2</sup>   | 1 pound (lb) .....              | = 453,592 g |
| 1 cubic foot (ft <sup>3</sup> ) ..... | = 28,317 dm <sup>3</sup> | 1 short ton (sh t) .....        | = 0,907 t   |
| 1 gallon (gal.) .....                 | = 3,785 l                | 1 long ton (l t) .....          | = 1,016 t   |

\*) Spezielle Abkürzungen sind den jeweiligen Abschnitten zugeordnet. Vorläufige, 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 toujours exactement.

## TABELLENVERZEICHNIS

Seite

|      |   |    |
|------|---|----|
| 1    | Allgemeiner Überblick   |    |
| 1.1  | Grunddaten  | 10 |
| 1.2  | Wichtige Wirtschafts- und Sozialindikatoren afrikanischer Länder          | 12 |
| 2    | Gebiet  |    |
| 2.1  | Klima   | 15 |
| 3    | Bevölkerung   |    |
| 3.1  | Bevölkerungsentwicklung und -dichte                                       | 16 |
| 3.2  | Bevölkerungsvorausschätzungen der Vereinten Nationen                      | 16 |
| 3.3  | Geburten- und Sterbeziffern   | 17 |
| 3.4  | Bevölkerung nach Altersgruppen  | 17 |
| 3.5  | Fläche, Bevölkerung und Bevölkerungsdichte nach Präfekturen               | 18 |
| 3.6  | Bevölkerung nach Stadt und Land   | 18 |
| 3.7  | Bevölkerung in ausgewählten Städten                                       | 19 |
| 3.8  | Bevölkerung 1985 nach der Religionszugehörigkeit                          | 19 |
| 4    | Gesundheitswesen  |    |
| 4.1  | Registrierte Erkrankungen   | 20 |
| 4.2  | Ausgewählte Schutzimpfungen   | 21 |
| 4.3  | Sterbefälle nach ausgewählten Todesursachen                               | 21 |
| 4.4  | Medizinische Einrichtungen  | 22 |
| 4.5  | Betten in medizinischen Einrichtungen                                     | 22 |
| 4.6  | Ärzte, Zahnärzte und Tierärzte  | 22 |
| 4.7  | Anderes medizinisches Personal  | 23 |
| 5    | Bildungswesen   |    |
| 5.1  | Analphabeten  | 24 |
| 5.2  | Schulen und andere Bildungseinrichtungen                                  | 25 |
| 5.3  | Schüler bzw. Studenten  | 25 |
| 5.4  | Lehrkräfte  | 26 |
| 5.5  | Studenten im Ausland nach ausgewählten Gastländern                        | 26 |
| 6    | Erwerbstätigkeit  |    |
| 6.1  | Erwerbspersonen und deren Anteil an der Gesamtbevölkerung                 | 27 |
| 6.2  | Erwerbspersonen und -quoten nach Altersgruppen                            | 28 |
| 6.3  | Erwerbspersonen 1978 nach der Stellung im Beruf                           | 28 |
| 6.4  | Erwerbspersonen 1978 nach Berufsgruppen                                   | 29 |
| 6.5  | Erwerbspersonen 1978 nach Wirtschaftsbereichen                            | 29 |
| 7    | Land- und Forstwirtschaft, Fischerei                                      |    |
| 7.1  | Bodennutzung  | 31 |
| 7.2  | Verbrauch von Handelsdüngern  | 31 |
| 7.3  | Verbrauch von Pestiziden  | 32 |
| 7.4  | Index der landwirtschaftlichen Produktion                                 | 32 |
| 7.5  | Erntemengen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse                         | 33 |
| 7.6  | Erträge ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse                             | 33 |
| 7.7  | Daten der Kaffeewirtschaft  | 33 |
| 7.8  | Daten der Teewirtschaft   | 34 |
| 7.9  | Viehbestand   | 34 |
| 7.10 | Schlachtungen   | 35 |
| 7.11 | Produktion ausgewählter tierischer Erzeugnisse                            | 35 |
| 7.12 | Laubholzeinschlag   | 35 |
| 7.13 | Ausgewählte forstwirtschaftliche Erzeugnisse                              | 36 |
| 8    | Produzierendes Gewerbe  |    |
| 8.1  | Unternehmen nach Wirtschaftsbereichen und ausgewählten Zweigen            | 37 |
| 8.2  | Beschäftigte nach Wirtschaftsbereichen und ausgewählten Zweigen           | 37 |
| 8.3  | Installierte Leistung der Kraftwerke                                      | 39 |
| 8.4  | Elektrizitätserzeugung und Einfuhr  | 39 |
| 8.5  | Elektrizitätsverbrauch  | 40 |
| 8.6  | Daten der Wasserwirtschaft  | 40 |
| 8.7  | Bergbauerzeugnisse, Gewinnung von Steinen und Erden                       | 41 |
| 8.8  | Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes           | 41 |
| 8.9  | Baugenehmigungen für Hochbauten   | 42 |
| 9    | Außenhandel   |    |
| 9.1  | Außenhandelsentwicklung   | 44 |
| 9.2  | Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen                                  | 44 |
| 9.3  | Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen                                  | 45 |
| 9.4  | Einfuhr aus wichtigen Versandungsländern                                  | 46 |
| 9.5  | Ausfuhr nach wichtigen Verbrauchsländern                                  | 47 |
| 9.6  | Entwicklung des deutsch-ruandischen Außenhandels                          | 48 |
| 9.7  | Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen aus Ruanda nach SITC-Positionen  | 48 |
| 9.8  | Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen nach Ruanda nach SITC-Positionen | 48 |

|   | Seite |
|---|-------|
| 10 Verkehr und Nachrichtenwesen .....   |       |
| 10.1 Straßenlänge nach Straßenarten .....   | 49    |
| 10.2 Bestand an Kraftfahrzeugen und Pkw-Dichte .....  | 50    |
| 10.3 Neuzulassungen von Kraftfahrzeugen .....   | 50    |
| 10.4 Straßenverkehrsunfälle .....   | 50    |
| 10.5 Beförderungsleistungen der nationalen Fluggesellschaft .....                                       | 51    |
| 10.6 Verkehrsleistungen der Flughäfen .....   | 51    |
| 10.7 Luftverkehrsdaten des Flughafens "Kigali" .....  | 51    |
| 10.8 Daten des Nachrichtenwesens .....  | 52    |
| 11 Reiseverkehr .....   |       |
| 11.1 Auslandsgäste nach ausgewählten Herkunftsgebieten bzw. -ländern .....                              | 53    |
| 11.2 Besucher der Nationalparks .....   | 53    |
| 11.3 Daten der Beherbergungsbetriebe .....  | 53    |
| 11.4 Deviseneinnahmen der Nationalparks .....   | 54    |
| 12 Geld und Kredit .....  |       |
| 12.1 Amtliche Wechselkurse .....  | 55    |
| 12.2 Devisenbestand .....   | 56    |
| 12.3 Ausgewählte Daten des Geld- und Kreditwesens .....   | 56    |
| 13 Öffentliche Finanzen .....   |       |
| 13.1 Haushalt der Zentralregierung .....  | 57    |
| 13.2 Haushaltseinnahmen der Zentralregierung .....  | 58    |
| 13.3 Haushaltsausgaben der Zentralregierung .....   | 59    |
| 13.4 Öffentliche Auslandsschulden .....   | 60    |
| 14 Löhne .....  |       |
| 14.1 Bruttostundenverdienste bzw. Stundenlohnsätze erwachsener Arbeiter nach ausgewählten Berufen ..... | 61    |
| 14.2 Mindestmonatsverdienste der Arbeitnehmer nach der Berufsausbildung .....                           | 62    |
| 14.3 Vorherrschende Monatsgehälter der Angestellten nach ausgewählten Berufen .....                     | 63    |
| 15 Preise .....   |       |
| 15.1 Preisindex für die Lebenshaltung .....   | 64    |
| 15.2 Durchschnittliche Einzelhandelspreise ausgewählter Waren in Kigali .....                           | 65    |
| 15.3 Preise ausgewählter landwirtschaftlicher Produkte .....  | 66    |
| 15.4 Großhandelspreise ausgewählter Waren in Kigali-Stadt .....   | 66    |
| 15.5 Erzeugerpreise für Kaffee und Tee .....  | 66    |
| 15.6 Index der Ein- und Ausfuhrpreise .....   | 67    |
| 15.7 Ausfuhrpreise ausgewählter Waren .....   | 67    |
| 16 Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen .....  |       |
| 16.1 Entwicklung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen .....  | 68    |
| 16.2 Entstehung des Bruttoinlandsprodukts zu Faktorkosten .....   | 68    |
| 16.3 Verwendung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen .....   | 69    |
| 17 Zahlungsbilanz .....   |       |
| 17.1 Entwicklung der Zahlungsbilanz .....   | 71    |

#### VORBERECKERUNG

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

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

Denjenigen Benutzern, die das Zahlenmaterial in tieferer sachlicher oder zeitlicher Gliederung benötigen oder die sich über Methodenfragen eingehender informieren wollen, stehen im Statistischen Bundesamt, Wiesbaden, und in der Berliner Zweigstelle des Statistischen Bundesamtes die Originalveröffentlichungen und der Auskunftsdienst zur Verfügung.

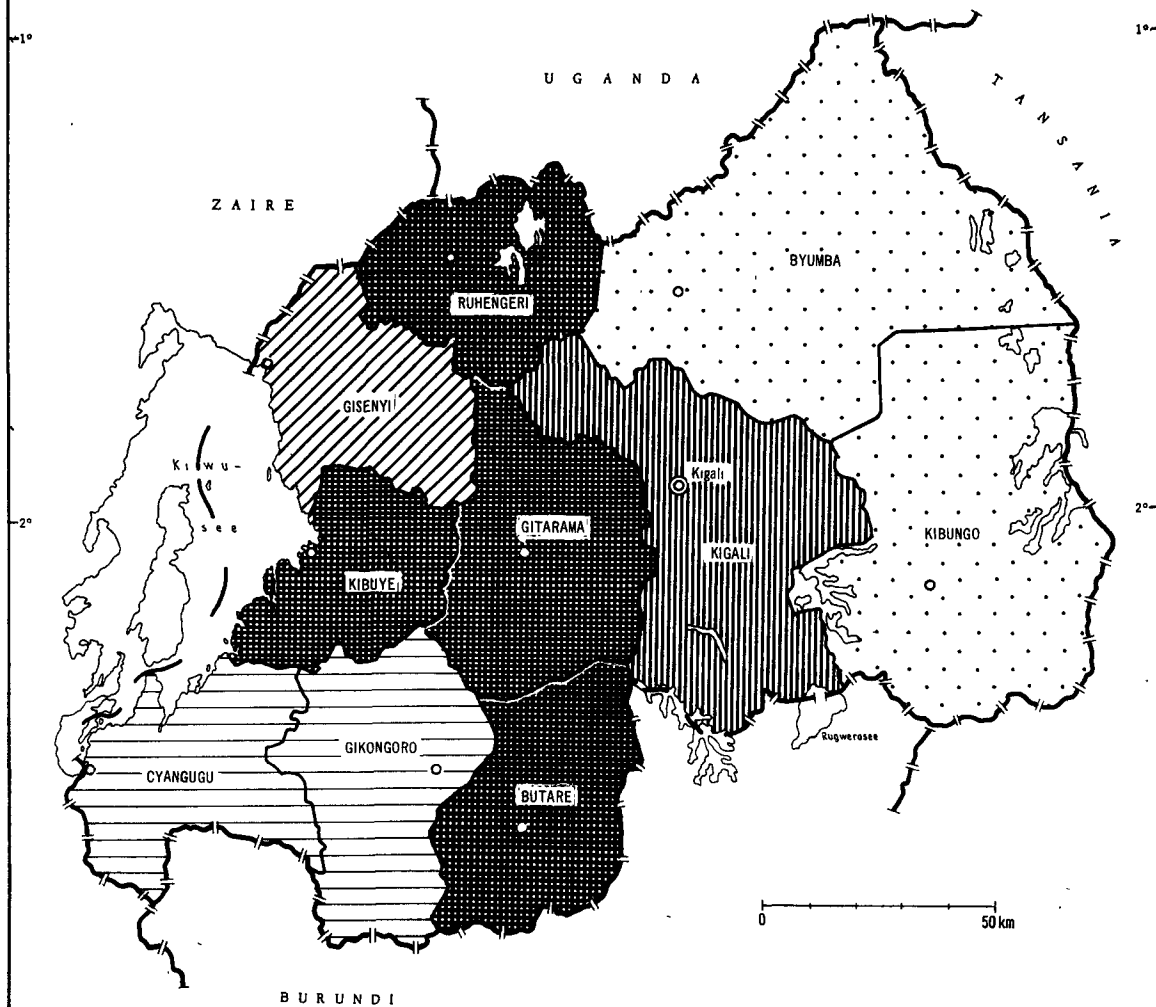
Die in diesem Bericht veröffentlichten Karten wurden ausschließlich zur Veranschaulichung für den Leser erstellt. Das Statistische Bundesamt verbindet mit den verwendeten Bezeichnungen und den dargestellten Grenzen weder ein Urteil über den juristischen Status irgendwelcher Territorien noch irgendeine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

29°

30°

VERWALTUNGSEINTEILUNG  
BEVÖLKERUNGSDICHTE 1983

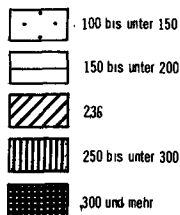
RUANDA

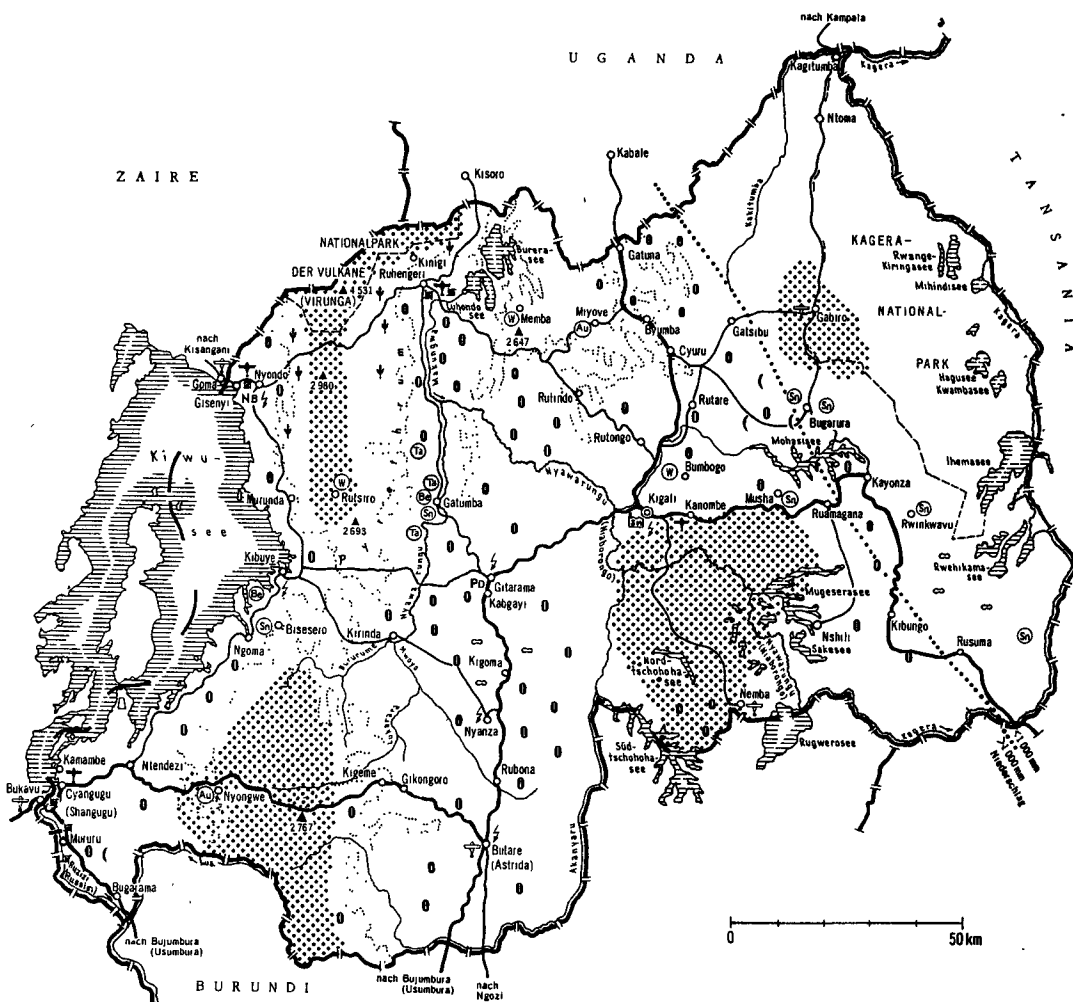


- Staatsgrenzen  
— Grenzen der Präfekturen  
⊙ Hauptstadt  
○ Verwaltungssitze der Präfekturen

Die Namen der Präfekturen  
und deren Verwaltungssitzen sind gleich

Einwohner je km<sup>2</sup>





- Befestigte Straßen
- Andere wichtige Straßen
- Flüsse, Wasserfälle
- Staudamm
- ⚡ Wasserkraftwerke, — geplant
- ⚡ Wärmekraftwerke
- ✈ Flughafen
- ✈ Flugplätze

- ⚙ Zinnverhüttung
- Nb Brauerei
- PD Druckerei
- ⬜ Methangas (am Kivu-see)
- ⊕ Beryll
- ⊕ Columbit (Tantalit)
- ⊕ Gold
- ⊕ Wolfram
- ⊕ Zinn (Kassiterit)

- ⬜ Nationalparks
- ⬜ Wald
- ( Bananen
- ∞ Erdnüsse
- ⊙ Kaffee
- ↑ Tee
- ⋯ Höhenlinie 2000 m ü. M.
- ▲ Berge, Höhen in m ü. d. M.

# 1 ALLGEMEINER ÜBERBLICK

## Staat und Regierung

|  |  |
|--|--|
| Staatsname                               | Parteien/Wahlen                          |
| Vollform: Republik Ruanda                | Staatspartei ist die 1975 gegründete     |
| Kurzform: Ruanda                         | "Nationale Revolutionäre Bewegung        |
|  | für Entwicklung"/MRND. Wahlen zum        |
| Staatsgründung/Unabhängigkeit            | Nationalen Entwicklungsrat fanden        |
| Unabhängig seit Juli 1962; zuvor         | im Dezember 1983 statt.                  |
| belgisches Treuhandgebiet.               |  |
| Verfassung: neue Verfassung vom          | Verwaltungsgliederung                    |
| Dezember 1978                            | 10 Präfekturen, 144 Gemeinden            |
| Staats- und Regierungsform               | Internationale Mitgliedschaften          |
| Präsidentiale Republik seit 1962         | Vereinte Nationen und UN-Sonderor-       |
|  | ganisationen; Organisation für afri-     |
| Staatsoberhaupt und Regierungschef       | kanische Einheit/OUA; Gemeinsame Afri-   |
| Staatspräsident Generalmajor Juvénal     | kanisch-Mauritische Organisation/OCAM;   |
| Habyarimana (seit Staatsstreich im Juli  | Wirtschaftsgemeinschaft der Länder an    |
| 1973, durch Plebiszit 1978 im Amt be-    | den Großen Seen/CEPGL; assoziiert mit    |
| stätigt, Wiederwahl 1983; zugleich Ober- | dem Allgemeinen Zoll- und Handelsab-     |
| befehlshaber der Streitkräfte; Amtszeit  | kommen/GATT und den Europäischen Ge-     |
| 5 Jahre).                                | meinschaften/EG.                         |
| Volksvertretung/Legislative              | Zugehörigkeit zu internationalen Ent-    |
| Nationalversammlung 1973 aufgelöst;      | wicklungsländerkategorien                |
| 1978 ersetzt durch den Nationalen Ent-   | MSAC (Most Seriously Affected Countries) |
| wicklungsrat ("Conseil National de       | LLDC (Least Developed Countries)         |
| Développement") mit 66 Abgeordneten.     |  |

## 1.1 Grunddaten

### Einheit

|                                 |                          |            |        |                 |
|---------------------------------|--------------------------|------------|--------|-----------------|
| Gebiet                          |                          |            |        |                 |
| Gesamtfläche                    | km <sup>2</sup>          | 1987:      | 26 338 |                 |
| Ackerland und Dauerkulturen     | km <sup>2</sup>          | 1984:      | 10 100 |                 |
| Bevölkerung                     |                          |            |        |                 |
| Gesamtbevölkerung               |                          |            |        |                 |
| Stichprobenergebnis             | 1 000                    | 1970:      | 3 580  |                 |
| Volkszählungsergebnis           | 1 000                    | 1978:      | 4 831  |                 |
| Jahresmitte                     | 1 000                    | 1986:      | 6 336  | 1987: 6 567     |
| Bevölkerungswachstum            | %                        | 1970-1978: | 34,9   | 1986-1987: 3,6  |
| Bevölkerungsdichte              | Einw. je km <sup>2</sup> | 1970:      | 135,9  | 1987: 249,3     |
| Geborene                        | je 1 000 Einw.           | 1960/65 D: | 51,2   | 1980/85 D: 51,1 |
| Gestorbene                      | je 1 000 Einw.           |            | 21,6   | 16,6            |
| Gestorbene im 1. Lebensjahr     | je 1 000                 |            |        |                 |
| Lebenserwartung bei Geburt      | Lebendgeborene           |            | 143,0  | 110,0           |
| Männer                          | Jahre                    | 1965:      | 47     | 1984: 46        |
| Frauen                          | Jahre                    |            | 51     | 49              |
| Gesundheitswesen                |                          |            |        |                 |
| Krankenhausbetten               | Anzahl                   | 1971:      | 4 809  | 1982: 8 854     |
| Einw. je Krankenhausbett        | Anzahl                   |            | 821    | 633             |
| Ärzte                           | Anzahl                   |            | 71     | 1983: 258       |
| Einw. je Arzt                   | 1 000                    |            | 56     | 22              |
| Zahnärzte                       | Anzahl                   |            | 3      | 1982: 2         |
| Einw. je Zahnarzt               | 1 000                    |            | 1 316  | 2 802           |
| Bildungswesen                   |                          |            |        |                 |
| Analphabeten, sechs und mehr    | %                        | 1985:      | 53,4   |                 |
| Jahre                           |                          |            |        |                 |
| Grundschüler                    | 1 000                    | 1970/71:   | 419,1  | 1984/85: 790,2  |
| Sekundarschüler                 | 1 000                    |            | 7,4    | 1983/84: 5,5    |
| Hochschüler                     | Anzahl                   |            | 571    | 1 705           |
| Erwerbstätigkeit                |                          |            |        |                 |
| Erwerbspersonen                 | 1 000                    | 1970:      | 1 967  | 1985: 3 063     |
| Anteil an der Gesamtbevölkerung | %                        |            | 52,9   | 50,5            |
| männlich                        | 1 000                    |            | 983    | 1 574           |
| weiblich                        | 1 000                    |            | 984    | 1 489           |

Einheit

Land- und Forstwirtschaft,  
Fischerei

Index der landwirtschaftlichen  
Produktion

|                         |                 |              |     |              |     |
|-------------------------|-----------------|--------------|-----|--------------|-----|
| Gesamterzeugung         | 1979/81 D = 100 | <u>1982:</u> | 110 | <u>1986:</u> | 107 |
| je Einwohner            | 1979/81 D = 100 |              | 103 |              | 88  |
| Nahrungsmittelerzeugung | 1979/81 D = 100 |              | 112 |              | 106 |
| je Einwohner            | 1979/81 D = 100 |              | 104 |              | 87  |

Erntemengen von

|                          |                      |                   |       |              |       |
|--------------------------|----------------------|-------------------|-------|--------------|-------|
| Hirse                    | 1 000 t              | <u>1979/81 D:</u> | 180   |              | 186   |
| Süßkartoffeln            | 1 000 t              |                   | 899   | <u>1985:</u> | 900   |
| Maniok                   | 1 000 t              |                   | 578   |              | 350   |
| Kochbananen              | 1 000 t              |                   | 2 136 |              | 2 100 |
| Rinderbestand            | 1 000                |                   | 625   |              | 660   |
| Laubholzeinschlag        | 1 000 m <sup>3</sup> | <u>1981:</u>      | 4 973 |              | 5 461 |
| Fangmengen der Fischerei | t                    |                   | 955   |              | 786   |

Produzierende Gewerbe

Installierte Leistung der  
Kraftwerke

|                        |                      |              |       |              |       |
|------------------------|----------------------|--------------|-------|--------------|-------|
| Elektrizitätserzeugung | MW                   | <u>1970:</u> | 23    | <u>1984:</u> | 46    |
| Wasserversorgung       | Mill. kWh            | <u>1980:</u> | 21,7  | <u>1986:</u> | 95,0  |
| Gewinnung von          | 1 000 m <sup>3</sup> |              | 4 300 |              | 6 900 |

Zinnerz (Sn-Inh.)

|                   |         |              |     |              |     |
|-------------------|---------|--------------|-----|--------------|-----|
| Golderz (Au-Inh.) | 1 000 t | <u>1981:</u> | 1,3 | <u>1985:</u> | 0,9 |
|-------------------|---------|--------------|-----|--------------|-----|

|                                   |    |  |      |  |     |
|-----------------------------------|----|--|------|--|-----|
| Wolframerz (W <sub>6</sub> -Inh.) | kg |  | 37,5 |  | 1,1 |
|-----------------------------------|----|--|------|--|-----|

|                     |   |  |     |  |     |
|---------------------|---|--|-----|--|-----|
| Produktion von Bier | t |  | 521 |  | 310 |
|---------------------|---|--|-----|--|-----|

|            |                |  |       |              |       |
|------------|----------------|--|-------|--------------|-------|
| Zigaretten | Mill. Flaschen |  | 83,2  | <u>1986:</u> | 89,0  |
|            | Mill.          |  | 866,0 |              | 648,4 |

Außenhandel

|         |             |              |     |              |     |
|---------|-------------|--------------|-----|--------------|-----|
| Einfuhr | Mill. US-\$ | <u>1981:</u> | 256 | <u>1986:</u> | 352 |
| Ausfuhr | Mill. US-\$ |              | 88  |              | 118 |

Verkehr und Nachrichtenwesen

|              |    |            |        |  |  |
|--------------|----|------------|--------|--|--|
| Straßenlänge | km | 1984-1985: | 12 070 |  |  |
|--------------|----|------------|--------|--|--|

|                    |        |       |     |              |     |
|--------------------|--------|-------|-----|--------------|-----|
| Pkw je 1 000 Einw. | Anzahl | 1976: | 0,6 | <u>1985:</u> | 1,1 |
|--------------------|--------|-------|-----|--------------|-----|

|                          |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|--|
| Fluggäste des Flughafens |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|--|

|          |       |       |      |  |      |
|----------|-------|-------|------|--|------|
| "Kigali" | 1 000 | 1975: | 36,8 |  | 96,1 |
|----------|-------|-------|------|--|------|

|                      |       |       |   |  |   |
|----------------------|-------|-------|---|--|---|
| Fernsprechanschlüsse | 1 000 | 1970: | 2 |  | 5 |
|----------------------|-------|-------|---|--|---|

Reiseverkehr

|                            |       |              |      |              |      |
|----------------------------|-------|--------------|------|--------------|------|
| Besucher der Nationalparks | 1 000 | <u>1983:</u> | 15,7 | <u>1985:</u> | 23,1 |
|----------------------------|-------|--------------|------|--------------|------|

|                                    |            |  |      |  |      |
|------------------------------------|------------|--|------|--|------|
| Deviseneinnahmen der Nationalparks | Mill. F.Rw |  | 20,7 |  | 38,3 |
|------------------------------------|------------|--|------|--|------|

Geld und Kredit

|                           |               |                 |       |            |        |
|---------------------------|---------------|-----------------|-------|------------|--------|
| Offizieller Kurs, Verkauf | F.Rw für 1 DM | <u>JE 1983:</u> | 36,14 | Juni 1987: | 44,32  |
| Devisenbestand            | Mill. US-\$   |                 | 92,00 | Mai 1987:  | 142,98 |

Öffentliche Finanzen

Haushalt der Zentral-  
regierung

|           |            |              |        |                          |        |
|-----------|------------|--------------|--------|--------------------------|--------|
| Einnahmen | Mill. F.Rw | <u>1983:</u> | 24 882 | <u>Voranschlag 1987:</u> | 29 520 |
|-----------|------------|--------------|--------|--------------------------|--------|

|          |            |  |        |  |        |
|----------|------------|--|--------|--|--------|
| Ausgaben | Mill. F.Rw |  | 32 919 |  | 37 322 |
|----------|------------|--|--------|--|--------|

|                              |           |          |        |          |        |
|------------------------------|-----------|----------|--------|----------|--------|
| Öffentliche Auslandsschulden | Mill. SZR | JE 1982: | 182,84 | JE 1986: | 352,18 |
|------------------------------|-----------|----------|--------|----------|--------|

Preise

Preisindex für die Lebens-  
haltung

|           |                  |              |     |              |     |
|-----------|------------------|--------------|-----|--------------|-----|
| Insgesamt | 2. Vj 1982 = 100 | <u>1982:</u> | 102 | <u>1986:</u> | 116 |
|-----------|------------------|--------------|-----|--------------|-----|

|                |                  |  |     |  |     |
|----------------|------------------|--|-----|--|-----|
| Nahrungsmittel | 2. Vj 1982 = 100 |  | 105 |  | 112 |
|----------------|------------------|--|-----|--|-----|

Volkswirtschaftliche Gesamt-  
rechnungen

Bruttoinlandsprodukt zu

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Marktpreisen |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|

|                       |            |              |         |              |         |
|-----------------------|------------|--------------|---------|--------------|---------|
| in jeweiligen Preisen | Mill. F.Rw | <u>1980:</u> | 107 990 | <u>1985:</u> | 173 276 |
|-----------------------|------------|--------------|---------|--------------|---------|

|                     |            |  |        |  |        |
|---------------------|------------|--|--------|--|--------|
| in Preisen von 1976 | Mill. F.Rw |  | 86 530 |  | 99 999 |
|---------------------|------------|--|--------|--|--------|

|              |      |  |        |  |        |
|--------------|------|--|--------|--|--------|
| je Einwohner | F.Rw |  | 16 769 |  | 16 474 |
|--------------|------|--|--------|--|--------|

## 1.2 Wichtige Wirtschafts- und Sozialindikatoren afrikanischer Länder \*)

| Land                        | Indikator | Ernährung               |               | Gesundheitswesen                |  | Bildungswesen  |   |
|-----------------------------|-----------|-------------------------|---------------|---------------------------------|--|--|---|
|                             |           | Kalorienversorgung 1985 |               | Lebenserwartung bei Geburt 1985 | Einwohner je planmäßiges Krankenhausbett | Anteil der   |   |
|                             |           | je Einwohner/Tag        |               |                                 |  | Alphabeten an der Bevölkerung (15 und mehr Jahre) 1980 | eingeschriebenen Schüler an der Bev. im Grundschulalter 1984 1) |
|                             |           | Anzahl                  | % des Bedarfs |                                 |  |  |   |
| Ägypten .....               | 3 263     | 130                     | 61            | 509(82)                         | 44                                       | 84(83)   |   |
| Äquatorialguinea .....      | .         | .                       | 45            | 170(80)                         | 37                                       | 108(83)  |   |
| Äthiopien .....             | 1 681     | 72                      | 45            | 2 787(80)                       | 62(83) a)                                | 32   |   |
| Algerien .....              | 2 677     | 112                     | 61            | 440(81)                         | 45(82)                                   | 94   |   |
| Angola .....                | 1 969     | 84                      | 44            | 322(72)                         | 25(82)                                   | 134(82)  |   |
| Benin .....                 | 2 173     | 95                      | 49            | 904(81)                         | 28                                       | 64   |   |
| Botsuana .....              | 2 219     | 96                      | 57            | 383(80)                         | 71(85)                                   | 99(85)   |   |
| Burkina Faso 2)             | 1 924     | 81                      | 45            | 3 009(80)                       | 5  | 29   |   |
| Burundi .....               | 2 116     | 91                      | 48            | 1 564(83)                       | 34(82) a)                                | 49   |   |
| Cote d'Ivoire 3)            | 2 505     | 108                     | 53            | 915(79)                         | 43(85)                                   | 77(83)   |   |
| Dschibuti .....             | .         | .                       | 48            | 286(81)                         | 9(78)                                    | 32(82)   |   |
| Gabun .....                 | .         | .                       | 51            | 228(85)                         | 62(85)                                   | 123(83)  |   |
| Gambia .....                | 2 257 b)  | 95 b)                   | 43            | 961(80)                         | 15                                       | 73   |   |
| Ghana .....                 | 1 747     | 76                      | 53            | 584(81)                         | 53(85)                                   | 67   |   |
| Guinea .....                | 1 728     | 75                      | 40            | 592(76)                         | 20                                       | 32   |   |
| Guinea-Bissau ..            | .         | .                       | 39            | 529(81)                         | 28                                       | 62(83)   |   |
| Kamerun .....               | 2 089     | 90                      | 55            | 346(80)                         | 41(76)                                   | 107  |   |
| Kap Verde .....             | 2 535 b)  | 108 b)                  | 63            | 512(80)                         | 37(70)                                   | 110(83)  |   |
| Kenia .....                 | 2 151     | 93                      | 54            | 641(83)                         | 47                                       | 97   |   |
| Komoren .....               | 2 214 b)  | 95 b)                   | 55            | 528(80)                         | 48                                       | 103(83)  |   |
| Kongo .....                 | 2 549     | 115                     | 58            | 296(81)                         | 62(74)                                   | 156(82)  |   |
| Lesotho .....               | 2 358     | 103                     | 54            | 676(83)                         | 74(85)                                   | 111(83)  |   |
| Liberia .....               | 2 311     | 100                     | 50            | 733(79)                         | 25                                       | 66(83)   |   |
| Libyen .....                | 3 612     | 153                     | 60            | 201(82)                         | 39(73)                                   | 123(82)  |   |
| Madagaskar .....            | 2 469     | 109                     | 52            | 505(78)                         | 67(85)                                   | 121  |   |
| Malawi .....                | 2 448     | 106                     | 45            | 521(81)                         | 25                                       | 62   |   |
| Mali .....                  | 1 788     | 76                      | 46            | 1 743(77)                       | 10                                       | 27(83)   |   |
| Marokko .....               | 2 678     | 111                     | 59            | 859(82)                         | 28                                       | 80   |   |
| Mauretanien .....           | 2 078     | 90                      | 47            | 1 572(84)                       | 17                                       | 33(83)   |   |
| Mauritius .....             | 2 740     | 121                     | 66            | 357(83)                         | 83(85)                                   | 106  |   |
| Mosambik .....              | 1 678     | 72                      | 47            | 848(81)                         | 38(85)                                   | 83(83)   |   |
| Namibia .....               | .         | .                       | 50            | 97(73)                          | 10                                       | 28(83)   |   |
| Niger .....                 | 2 250     | 96                      | 44            | 1 669(83)                       | 42(85) c)                                | 92(83)   |   |
| Nigeria .....               | 2 038     | 86                      | 50            | 1 370(84)                       | 47(85)                                   | 62(83)   |   |
| Ruanda .....                | 1 919     | 83                      | 48            | 633(82)                         | 76(85)                                   | 100(83)  |   |
| Sambia .....                | 2 137     | 93                      | 52            | 303(84)                         | 57(81)                                   | 55   |   |
| Sao Tomé und Príncipe ..... | 2 511 b)  | 107 b)                  | 65            | 120(78)                         | 60(77)                                   | 95(83)   |   |
| Senegal .....               | 2 342     | 98                      | 47            | 1 342(85)                       | 28(85)                                   | 45   |   |
| Seschellen .....            | 2 324 b)  | 69                      | 69            | 170(82)                         | 15                                       | 131  |   |
| Sierra Leone .....          | 1 817     | 79                      | 40            | 902(82)                         | 74(85)                                   | 25(83)   |   |
| Simbabwe .....              | 2 054     | 86                      | 57            | 771(84)                         | 12(85)                                   | 49(83)   |   |
| Somalia .....               | 2 072     | 90                      | 46            | 1 177(82)                       | 32                                       | 105(72)  |   |
| Sudan .....                 | 1 737     | 74                      | 48            | 1 202(83)                       | 68(85)                                   | 111  |   |
| Südafrika .....             | 2 979     | 122 b)                  | 55            | 179(80)                         | 79(81)                                   | 87(83)   |   |
| Swasiland .....             | 2 534     | 109 b)                  | 54            | 398(84)                         | 41(85)                                   | 97   |   |
| Tansania .....              | 2 335     | 101                     | 52            | 565(82)                         | 15                                       | 38   |   |
| Togo .....                  | 2 236     | 97                      | 51            | 739(79)                         | 54(85)                                   | 116  |   |
| Tschad .....                | 1 504     | 63                      | 45            | 1 278(78)                       | 52                                       | 60(83)   |   |
| Tunesien .....              | 2 836     | 119                     | 63            | 473(83)                         | 61(85)                                   | 98(83)   |   |
| Uganda .....                | 2 083     | 89                      | 49            | 689(81)                         | 33                                       | 77(83)   |   |
| Zaire .....                 | 2 154     | 97                      | 51            | 322(79)                         |  |  |   |
| Zentralafr. Rep. ....       | 2 050     | 91                      | 49            | 616(80)                         |  |  |   |

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

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

a) Zehn und mehr Jahre. - b) D 1981/83. - c) Sechs und mehr Jahre.

## 1.2 Wichtige Wirtschafts- und Sozialindikatoren afrikanischer Länder \*)

| Land                           | Indikator | Landwirtschaft                              |  | Energie                            | Außenhandel  | Verkehr | Informationswesen          |                            | Sozialprodukt  |
|--------------------------------|-----------|---|--|------------------------------------|--|---------|----------------------------|----------------------------|--|
|                                |           | Anteil der                                  |  | Energieverbrauch je Einwohner 1985 | Anteil weiterverarbeiteter Produkte an der Gesamtfuhr 1) | Pkw     | Fernsprechan-schlüsse 1985 | Fernsehempfangsgeräte 1983 | Brutto-sozialprodukt zu Marktpreisen je Einwohner 1985 |
|                                |           | Landwirtschaft am Bruttoinlandsprodukt 1985 | landw. Erwerbspers. an Erwerbspers. insges. 1985 |                                    |  |         |                            |                            |  |
|                                |           |   |  |                                    |  |         |                            |                            |  |
| Ägypten .....                  | 20        | 43  | 840  | 10(85)                             | 15(85)   | 18      | 44                         | 680                        |  |
| Äquatorialguinea ..            | .         | 61  | 92(84)   | .                                  | 14(72)   | 3(84)   | 5                          | .                          |  |
| Äthiopien .....                | 44        | 77  | 24   | 1(82)                              | 4(85)  | 2       | 1                          | 110                        |  |
| Algerien .....                 | 8         | 24  | 1 604  | 1(84)                              | 27(82)   | 15      | 65                         | 2 530                      |  |
| Angola .....                   | 48(80)    | 72  | 296  | 12(81)                             | 8(84)  | 5       | 4                          | .                          |  |
| Benin .....                    | 48        | 64  | 50   | 46(82)                             | 6(81)  | 3       | 3                          | 270                        |  |
| Botsuana .....                 | 6         | 60  | 471  | .                                  | 13(85)   | 10(84)  | 5                          | 840                        |  |
| Burkina Faso 3)                | 41(84)    | 86  | 29   | 10(83)                             | 3(83)  | 1(84)   | 5                          | 140                        |  |
| Burundi .....                  | 61        | 92  | 37   | 1(82)                              | 2(84)  | 1(84)   | .                          | 240                        |  |
| Cote d'Ivoire 4)               | 36        | 59  | 237  | 10(83)                             | 19(84)   | 6(84)   | 41                         | 620                        |  |
| Dschibuti .....                | 4(83)     | .   | 263(84)  | 3(75)                              | 27(82)   | 9       | 17                         | .                          |  |
| Gabun .....                    | 6(83)     | 73  | 1 099(84)  | 6(83)                              | 14(85)   | 12(84)  | 18                         | 3 340                      |  |
| Gambia .....                   | 33(84)    | 83  | 129(84)  | 0(77)                              | 8(85)  | 4       | .                          | 230                        |  |
| Ghana .....                    | 41        | 55  | 187  | 1(81)                              | 3(85)  | 3(84)   | 6                          | 390                        |  |
| Guinea .....                   | 40        | 78  | 76   | .                                  | 2(81)  | 2(84)   | 1                          | 320                        |  |
| Guinea-Bissau ..               | .         | 81  | 42(84)   | 8(80)                              | .  | 3(84)   | .                          | 170                        |  |
| Kamerun .....                  | 21        | 61  | 207  | 7(82)                              | 8(84)  | 3       | .                          | 810                        |  |
| Kap Verde .....                | .         | 45  | 169(84)  | 3(84)                              | 9(84)  | 8(84)   | .                          | 430                        |  |
| Kenia .....                    | 31        | 79  | 147  | 11(83)                             | 12(83)   | 6(84)   | 4                          | 290                        |  |
| Komoren .....                  | 41(82)    | 81  | 40(84)   | 18(80)                             | .  | 4(84)   | .                          | 280                        |  |
| Kongo .....                    | 8         | 61  | 331  | 7(80)                              | 22(84)   | 5(84)   | 3                          | 1 020                      |  |
| Lesotho .....                  | 23(84)    | 84  | .  | .                                  | 5(82)  | 5       | .                          | 480                        |  |
| Liberia .....                  | 37        | 73  | 493  | 0(84)                              | 1(81)  | 3(84)   | 12                         | 470                        |  |
| Libyen .....                   | 2(84)     | 14  | 4 346  | 1(82)                              | 153(81)  | 98(84)  | 66                         | 7 500                      |  |
| Madagaskar .....               | 42        | 79  | 47   | 9(84)                              | 3(84)  | 2(84)   | 8                          | 250                        |  |
| Malawi .....                   | 38        | 78  | 56   | 8(81)                              | 3(84)  | 3       | .                          | 170                        |  |
| Mali .....                     | 50        | 83  | 36   | 23(79)                             | 3(81)  | 1(84)   | .                          | 140                        |  |
| Marokko .....                  | 18        | 40  | 424  | 41(84)                             | 24(83)   | 11      | 39                         | 610                        |  |
| Mauretanien .....              | 29        | 59  | 181  | 0(84)                              | 8(85)  | 2(84)   | 0(84)                      | 410                        |  |
| Mauritius .....                | 15        | 25  | 444  | 30(83)                             | 31(85)   | 40      | 96                         | 1 070                      |  |
| Mosambik .....                 | 35        | 83  | 123  | 1(84)                              | 2(83)  | 3       | 0                          | 160                        |  |
| Namibia .....                  | 7(84)     | 40  | .  | .                                  | 26(84)   | .       | .                          | .                          |  |
| Niger .....                    | 47        | 89  | 69   | 2(81)                              | 6(83)  | 1       | 2                          | 200                        |  |
| Nigeria .....                  | 26        | 67  | 236  | 0(79)                              | 3(81)  | 3(84)   | 5(85)                      | 760                        |  |
| Ruanda .....                   | 45        | 92  | 61   | 0(80)                              | 1(85)  | 1       | .                          | 290                        |  |
| Sambia .....                   | 14        | 71  | 589  | 3(82)                              | 11(83)   | 7       | 12                         | 400                        |  |
| Sao Tomé und<br>Príncipe ..... | .         | .   | 183(84)  | 0(77)                              | .  | 21(84)  | .                          | 310                        |  |
| Senegal .....                  | 19        | 80  | 157  | 20(81)                             | 12(85)   | 8(84)   | 1                          | 370                        |  |
| Seschellen .....               | 8(83)     | .   | 630(84)  | 0(83)                              | 52(84)   | 91      | 8                          | .                          |  |
| Sierra Leone .....             | 44        | 66  | 117  | 29(83)                             | 7(84)  | 4(84)   | 6                          | 370                        |  |
| Simbabwe .....                 | 13        | 70  | 610  | 10(82)                             | 28(85)   | 13      | 11(85)                     | 650                        |  |
| Somalia .....                  | 58        | 74  | 117  | 0(81)                              | 2(82)  | 1(84)   | .                          | 270                        |  |
| Sudan .....                    | 26        | 68  | 87   | 1(81)                              | 5(85)  | 3       | 49                         | 330                        |  |
| Südafrika .....                | 5(84)     | 11  | 3 069  | 14(82)                             | 107(85)  | 74      | 75                         | 2 010                      |  |
| Swasiland .....                | 20(81)    | 70  | .  | .                                  | 21(84)   | 13      | 4                          | 650                        |  |
| Tansania .....                 | 58        | 83  | 56   | 11(81)                             | 2(82)  | 2       | 0                          | 270                        |  |
| Togo .....                     | 30        | 71  | 67   | 15(81)                             | 1(85)  | 3       | 5                          | 250                        |  |
| Tschad .....                   | 64(81)    | 79  | 21(84)   | 8(75)                              | 2(81)  | 0       | .                          | .                          |  |
| Tunesien .....                 | 17        | 32  | 780  | 42(84)                             | 21(82)   | 27      | 54                         | 1 220                      |  |
| Uganda .....                   | 57(83)    | 84  | 343  | 0(76)                              | 2(85)  | 2(84)   | 6                          | .                          |  |
| Zaire .....                    | 31        | 67  | 104  | 3(79)                              | 2(81)  | 1       | 0                          | 170                        |  |
| Zentralafri. Rep.              | 39        | 66  | 47   | 26(80)                             | 16(83)   | 1       | 1                          | 270                        |  |

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

1) SITC-Pos. 5-8. - 2) 1 kg Steinkohleneinheiten = 7 Megacal. - 3) Ehem. Obervolta. -

4) Ehem. Elfenbeinküste.

## 2 G E B I E T

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 Kontinents. 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.

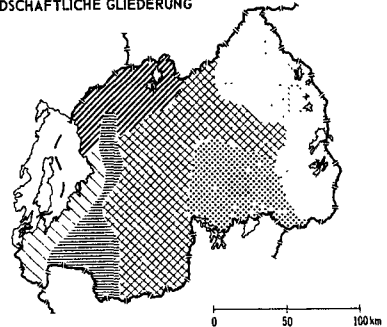
Ruanda ist ein Hochland, das von dem knapp 1 500 m hoch gelegenen Zentralafrikanischen Graben am Kiwusee über die östliche Randstufe dieses Grabens (2 000 bis 3 000 m) bis zum Ostafrikanischen Hochland (1 500 bis 1 700 m) reicht. An die Faltenzüge am Ostrand des Zentralafrikanischen Grabens schließt 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 Sumpfgasfluren und ausgedehnte Flächen schwimmender Papyruspflanzenteppiche charakteristisch.

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

### LANDSCHAFTLICHE GLIEDERUNG



#### Landschaftliche Gliederung

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Quelle: WELT-AGRATLAS

Statistisches Bundesamt 87 1083

2.1 Klima\*)  
(Langjähriger Durchschnitt)

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

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 |

| Station<br>Lage<br>Seehöhe | Kabgayi<br>2°S 30°O<br>1 867 m | Nyondo<br>2°S 29°O<br>1 890 m | Gisenyi<br>2°S 29°O<br>1 460 m | Kinigi<br>1°S 30°O<br>2 200 m |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Monat                      |                                |                               |                                |                               |

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 B E V Ö L K E R U N G

Zur Jahresmitte 1987 hatte Ruanda 6,57 Mill. Einwohner (fortgeschriebene Zahl), bei einer Bevölkerungsdichte von 249 Einwohnern je km<sup>2</sup>. Bezogen auf die landwirtschaftliche Anbaufläche belief sich der Dichtewert auf rd. 400 Einwohner 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 neun Jahren die Bevölkerungszahl um 1,74 Mill. (36 % erhöht). Das entspricht einer durchschnittlichen jährlichen Wachstumsrate von 3,5 %. Nach Angaben der Weltbank betrug das durchschnittliche jährliche Wachstum im Zeitraum 1965 bis 1980 3,3 % und im Zeitraum 1980 bis 1985 3,2 %, es wird für den Zeitraum 1985 bis 2000 auf 3,7 % geschätzt. Diese Zuwachsraten lassen für das Jahr 2000 eine Bevölkerung von rd. 10 Mill. erwarten. Einer solchen demographischen Entwicklung kann die wirtschaftliche und infrastrukturelle Entwicklung des Landes nicht annähernd folgen.

#### 3.1 Bevölkerungsentwicklung und -dichte \*)

| Gegenstand der Nachweisung                             | Einheit                     | 1970                | 1978                | 1985  | 1986  | 1987  |
|--|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------|-------|-------|
| Bevölkerung .....                                      | 1 000                       | 3 580 <sup>a)</sup> | 4 831 <sup>b)</sup> | 6 115 | 6 336 | 6 567 |
| männlich .....   | 1 000                       | .                   | 2 363               | 3 017 | .     | .     |
| weiblich .....   | 1 000                       | .                   | 2 468               | 3 098 | .     | .     |
| Bevölkerungsdichte, bezogen auf die Gesamtfläche 1) .. | Einw.<br>je km <sup>2</sup> | 135,9               | 183,4               | 232,2 | 240,6 | 249,3 |

\*) Stand: Jahresmitte.

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

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

Gemäß Bevölkerungsvorausschätzungen der Vereinten Nationen wird die Bevölkerungszahl Ruandas bis zum Jahr 2025 auf 16,9 Mill. (niedrige Variante) bis 26,1 Mill. (hohe Variante) anwachsen.

#### 3.2 Bevölkerungsvorausschätzungen der Vereinten Nationen \*)

1 000

| Bevölkerungsvorausschätzung | 1990  | 1995  | 2000   | 2010   | 2025   |
|-----------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Niedrige Variante .....     | 7 289 | .     | 10 270 | 13 461 | 16 926 |
| Mittlere Variante .....     | 7 322 | 8 796 | 10 565 | 14 979 | 22 161 |
| männlich .....              | 3 620 | 4 357 | 5 242  | 7 451  | 11 033 |
| weiblich .....              | 3 702 | 4 439 | 5 323  | 7 529  | 11 128 |
| Hohe Variante .....         | 7 322 | .     | 10 681 | 15 602 | 26 122 |

\*) Stand: Jahresmitte.

Die Zahl der Geborenen je 1 000 Einwohner sank nur geringfügig von 51,2 (1960/65 D) auf 51,1 (1980/85 D). Gleichzeitig ging die Sterbeziffer (Gestorbene je 1 000 Einwohner) von 21,6 auf 16,6 zurück. Damit beschleunigte sich das natürliche Bevölkerungswachstum (Differenz zwischen der Zahl der Geburten und Sterbefälle, ohne Zugänge und Abgänge durch grenzüberschreitende Wanderungsbewegungen) von 3,0 % (1960/65 D) auf 3,5 % (1980/85 D) pro Jahr. Die Säuglingssterblichkeit (Gestorbene im ersten Lebensjahr je 1 000 Lebendgeborene) verminderte sich von 143 (1960/65 D) auf 110 (1980/85 D). Die Lebenserwartung bei Geburt sank zwischen 1965 und 1984 für Männer von 47 auf 46 Jahre und für Frauen von 51 auf 49 Jahre.

### 3.3 Geburten- und Sterbeziffern

| Gegenstand der Nachweisung        | Einheit                 | 1960/65 D | 1965/70 D | 1970/75 D | 1975/80 D | 1980/85 D |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Geborene .....                    | je 1 000 Einw.          | 51,2      | 50,6      | 51,5      | 51,1      | 51,1      |
| Gestorbene .....                  | je 1 000 Einw.          | 21,6      | 20,2      | 19,7      | 18,1      | 16,6      |
| Gestorbene im 1. Lebensjahr ..... | je 1 000 Lebendgeborene | 143,0     | 134,0     | 129,0     | 119,0     | 110,0     |

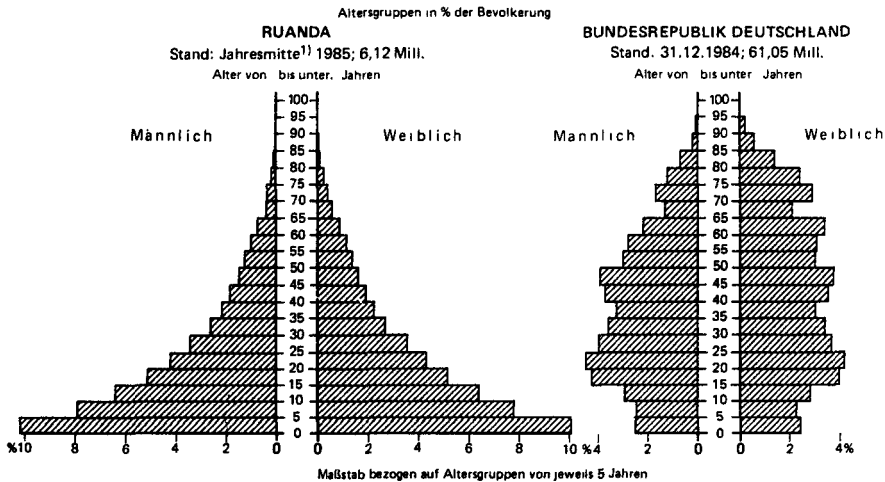
Wie die meisten Entwicklungslander hat auch Ruanda eine Bevolkerung mit einem hohen Prozentsatz junger Menschen. Der Anteil der unter 15jahrigen an der Gesamtbevolkerung bleibt mit nahezu 50 % weiterhin sehr hoch. Ein Vergleich der Daten ist nur eingeschränkt möglich, da in den einzelnen Jahren jeweils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

### 3.4 Bevolkerung nach Altersgruppen % der Gesamtbevolkerung

| Alter von ... bis unter ... Jahren | 1970 1)   |          | 1978 2)   |          | 1985 3)   |          |
|------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
|                                    | insgesamt | männlich | insgesamt | männlich | insgesamt | männlich |
| unter 5 .....                      | 18,9      | 9,6      | 19,2      | 9,5      | 20,3      | 10,2     |
| 5 - 10 .....                       | 16,8      | 8,3      | 14,1      | 7,0      | 15,7      | 7,9      |
| 10 - 15 .....                      | 15,1      | 7,7      | 12,2      | 6,1      | 12,6      | 6,4      |
| 15 - 20 .....                      | 8,9       | 4,7      | 12,0      | 6,1      | 10,3      | 5,1      |
| 20 - 25 .....                      | 7,3       | 3,5      | 9,8       | 4,9      | 8,5       | 4,2      |
| 25 - 30 .....                      | 5,1       | 2,3      | 6,9       | 3,4      | 7,0       | 3,4      |
| 30 - 35 .....                      | 6,4       | 2,7      | 4,6       | 2,1      | 5,2       | 2,6      |
| 35 - 40 .....                      | 5,0       | 2,0      | 4,1       | 1,8      | 4,4       | 2,1      |
| 40 - 45 .....                      | 5,3       | 2,4      | 3,8       | 1,7      | 3,8       | 1,8      |
| 45 - 50 .....                      | 3,2       | 1,8      | 3,2       | 1,5      | 3,1       | 1,5      |
| 50 - 55 .....                      | 3,3       | 1,7      | 2,8       | 1,3      | 2,6       | 1,3      |
| 55 - 60 .....                      | 1,7       | 0,9      | 2,3       | 1,0      | 2,2       | 1,0      |
| 60 - 65 .....                      | 1,5       | 0,8      | 2,0       | 0,9      | 1,7       | 0,8      |
| 65 - 70 .....                      | 0,6       | 0,3      | 1,3       | 0,6      | 1,0       | 0,5      |
| 70 - 75 .....                      | 0,7       | 0,4      | 0,6       | 0,3      | 0,8       | 0,3      |
| 75 - 80 .....                      | 0,2       | 0,1      | 0,6       | 0,3      | 0,4       | 0,2      |
| 80 - 85 .....                      |           |          | 0,2       | 0,1      | 0,2       | 0,1      |
| 85 und mehr .....                  |           |          | 0,4       | 0,2      |           |          |

1) Stichprobenergebnis. - 2) Ergebnisse der Volkszahlung. - 3) Stand: Jahresmitte.

### ALTERSAUFBAU DER BEVOLKERUNG VON RUANDA UND DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



1) Schätzung.

Statistisches Bundesamt 87 1079

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 Ruändern ins Heimatland und zur zweitweiligen Emigration von rd. 30 000 Ugändern 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 380 Einw./km<sup>2</sup> (1983) vor Butare mit 370 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<sup>\*)</sup>

| Präfektur       | Gesamtfläche<br>km2 | 1970 1)     | 1978 2) | 1983 1) | 1978                | 1983  |
|-----------------|---------------------|-------------|---------|---------|---------------------|-------|
|                 |                     | Bevölkerung |         |         | Einwohner<br>je km2 |       |
|                 |                     | 1 000       |         |         |                     |       |
| Butare .....    | 1 844               | 508         | 603     | 683     | 327,0               | 370,4 |
| Byumba .....    | 4 978               | 355         | 521     | 624     | 104,7               | 125,4 |
| Cyangugu .....  | 2 239               | 272         | 333     | 344     | 148,7               | 153,6 |
| Gikongoro ..... | 2 186               | 316         | 271     | 402     | 169,7               | 183,9 |
| Gisenyi .....   | 2 397               | 369         | 469     | 566     | 195,7               | 236,1 |
| Gitarama .....  | 2 239               | 467         | 606     | 706     | 270,7               | 315,3 |
| Kibungo .....   | 4 135               | 237         | 361     | 420     | 87,3                | 101,6 |
| Kibuye .....    | 1 317               | 226         | 337     | 501     | 255,9               | 380,4 |
| Kigali .....    | 3 238               | 373         | 698     | 835     | 215,6               | 257,9 |
| Ruhengeri ..... | 1 765               | 457         | 532     | 581     | 301,4               | 329,2 |

\*) Die Präfekturen sind nach ihren Hauptorten benannt.

1) Ruandische Schätzung (Jahresmitte). - 2) Ergebnisse der Volkszählung.

Ruanda bleibt auch in den 80er Jahren ein Land mit einem nur geringen Anteil städtischer Bevölkerung. Der Verstädterungsgrad stieg zwar von 3,4 % (1971) auf 5,4 % (1983), 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<sup>\*)</sup>

| Stadt/Land             | Einheit | 1971    | 1974    | 1978    | 1981    | 1983    |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| In Städten .....       | 1 000   | 130,0   | 144,4   | 212,6   | 266,6   | 306,6   |
|                        | %       | 3,4     | 3,5     | 4,4     | 5,0     | 5,4     |
| In Landgemeinden ..... | 1 000   | 3 658,6 | 3 979,0 | 4 598,4 | 5 054,4 | 5 393,4 |
|                        | %       | 96,6    | 96,5    | 95,6    | 95,0    | 94,6    |

\*) Stand: Jahresmitte.

Die größte Stadt des Landes ist Kigali (Hauptstadt). Regionale Zentren von geringerer Bedeutung sind Butare, Ruhengeri und Gisenyi. Die Einwohnerzahl der Hauptstadt hat sich von 1970 bis 1983 mehr als verdreifacht.

3.7 Bevölkerung in ausgewählten Städten  
1 000

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

1) Ergebnisse der Volkszählung. - 2) Ruandische Schätzung (Jahresmitte).

Nach der ethnischen Zusammensetzung dominieren die Hutu (ca. 85 % der Bevölkerung) vor den Tutsi (ca. 14 %). Der Anteil der Twa (Pygmaen) wird auf rd. ein Prozent geschätzt.

Offizielle Sprachen sind die Nationalsprache Kinyarwanda und Französisch. Ein Großteil der Landesbewohner spricht auch Swahili und Englisch.

1985 wurden 68 % der Einwohner als Christen eingestuft, darunter vier Fünftel Katholiken. Anhänger von Naturreligionen waren 23 %. Anderen Angaben zufolge sollen noch rund 40 % der Bevölkerung traditionellen afrikanischen Religionen angehören.

3.8 Bevölkerung 1985 nach der Religionszugehörigkeit

| Konfessionsgruppe               | 1 000 | %  |
|---------------------------------|-------|----|
| Christen .....                  | 4 158 | 68 |
| Katholiken .....                | 3 424 | 56 |
| Protestanten .....              | 734   | 12 |
| Moslems .....                   | 550   | 9  |
| Anhänger von Naturreligionen .. | 1 406 | 23 |

#### 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. Dennoch wird geschätzt, daß 25 % aller Kinder in den ersten fünf Lebensjahren sterben. Es gibt noch beträchtliche Lucken 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.

##### 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     | .                   | .       |
| 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.

In den Jahren 1980 bis 1982 hat die Zahl der Schutzimpfungen erheblich zugenommen. Bei den Dreifachimpfungen gegen Diphtherie, Keuchhusten und Tetanus war eine Steigerung um rd. 200 % zu verzeichnen.

#### 4.2 Ausgewählte Schutzimpfungen

1 000

| Art der Impfung         | 1980  | 1981  | 1982  |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Tuberkulose (BCG) ..... | 251,5 | 382,6 | 379,7 |
| Polioomyelitis .....    | 225,0 | 571,1 | 668,7 |
| Masern .....            | 169,6 | 239,7 | 288,0 |
| Tetanus .....           | 42,1  | 70,8  | 114,5 |
| Dreifachimpfung 1) .... | 243,7 | 563,0 | 750,6 |

1) Diphtherie, Pertussis (Keuchhusten), Tetanus.

Unter den registrierten Sterbefällen überwiegen die, deren Ursachen infektiöse und parasitäre Krankheiten waren. Einen Hinweis auf die noch hohe Muttersterblichkeit geben die Zahlen zu den Sterbefällen im Verlauf der Schwangerschaft. Bosartige Neubildungen werden erst in geringem Maße als Todesursachen registriert.

#### 4.3 Sterbefälle nach ausgewählten Todesursachen<sup>\*)</sup>

| Todesursache   | 1977  | 1979  | 1980 | 1981  | 1982 |
|--|-------|-------|------|-------|------|
| Infektiöse und parasitäre Krankheiten .....                                | 1 448 | 1 146 | 822  | 1 335 | 247  |
| Bosartige 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   | .    |
| Komplikationen der Schwangerschaft, bei Entbindung und im Wochenbett ..... | 74    | 33    | 180  | 460   | .    |
| Kongenitale Anomalien ..   | 21    | 6     | 41   | 7     | .    |
| Affektionen <sup>1)</sup> .....  | 849   | 170   | 356  | 324   | .    |
| Unfälle, Vergiftungen und Gewalteinwirkungen                               | 50    | 85    | 93   | 119   | .    |

<sup>\*)</sup> Nur in medizinischen Einrichtungen.

<sup>1)</sup> 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 wird 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 \*)

| Einrichtung                    | 1971 | 1975 | 1980 | 1981 | 1982 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|
| Allgemeine Krankenhäuser ..... | 22   | 26   | 26   | 26   | 27   |
| staatlich .....                | 12   | 12   | 12   | 12   | .    |
| Fachkrankenhäuser für          |      |      |      |      |      |
| Tuberkulose .....              | 1    | 1    | 1    | 1    | .    |
| Psychiatrie .....              | .    | 1    | 1    | 1    | .    |
| Entbindungsheime 1) .....      | 42   | 83   | 79   | 5    | 4    |
| staatlich .....                | 21   | 36   | 39   | 2    | .    |
| "Dispensaires" 1) .....        | 145  | 152  | 221  | 89   | 82   |
| staatlich .....                | 103  | 110  | 130  | 71   | .    |
| Gesundheitszentren .....       | 5    | 50   | 105  | 117  | 126  |
| staatlich .....                | 5    | 23   | 52   | 59   | .    |

\*) Stand: 31. Dezember.

1) Die Reduzierung ab 1981 entstand durch neue, staatliche Verwaltungsmaßnahmen.

Der Bestand an Krankenhausbetten hat sich von 1971 bis 1982 erheblich vergrößert (+ 84 %). Aufgrund des hohen Bevölkerungswachstums verbesserte sich jedoch die Relation für die durchschnittliche Versorgung in geringem Maße: von 821 (1971) Einwohner je Krankenhausbett auf 633 (1982). Der überwiegende Teil der Bettenkapazität befindet sich in der Hauptstadt Kigali, während die übrigen Landesteile unterversorgt sind.

#### 4.5 Betten in medizinischen Einrichtungen

| Einrichtung                  | 1971  | 1975  | 1980  | 1981  | 1982  |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Insgesamt .....              | 4 809 | 6 564 | 7 889 | 7 892 | 8 854 |
| Allgemeine Krankenhäuser ... | 2 603 | 2 973 | 3 270 | 3 216 | 4 778 |
| staatlich .....              | 1 665 | 1 799 | 1 822 | 1 719 | 2 533 |
| Fachkrankenhäuser für        |       |       |       |       |       |
| Tuberkulose (staatlich) ..   | 182   | 165   | 184   | 189   | .     |
| Psychiatrie (privat) .....   | -     | 120   | 140   | 140   | .     |
| Entbindungsheime .....       | 689   | 1 474 | 1 529 | 1 693 | .     |
| staatlich .....              | 319   | 782   | 795   | 951   | .     |
| "Dispensaires" und Gesund-   |       |       |       |       |       |
| heitszentren .....           | 1 335 | 1 832 | 2 766 | 2 654 | .     |
| staatlich .....              | 823   | 961   | 1 444 | 1 590 | 1 411 |

Die medizinische Versorgung mit Ärzten ist ebenfalls unzureichend. Hier gelang es zwar, eine deutliche Verbesserung des Versorgungsgrades zu erzielen, dennoch bleibt die Relation von durchschnittlich einem Arzt für ca. 22 000 Einwohner im Vergleich zu den Nachbarländern weiterhin sehr niedrig. Die Zahl der an sich schon sehr wenigen Zahnärzte (1975: 4) ist in den folgenden Jahren weiter gesunken (1983: 2), so daß für große Teile der Bevölkerung eine zahnärztliche Betreuung praktisch nicht existiert.

#### 4.6 Ärzte, Zahnärzte und Tierärzte

| Gegenstand der Nachweisung  | Einheit | 1971  | 1975  | 1980  | 1981  | 1982  | 1983 |
|-----------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Ärzte .....                 | Anzahl  | 71    | 112   | 163   | 182   | 194   | 258  |
| Ausländer .....             | Anzahl  | 41    | 43    | 56    | 50    | .     | .    |
| Einwohner je Arzt .....     | 1 000   | 56    | 38    | 32    | 30    | 29    | 22   |
| Zahnärzte .....             | Anzahl  | 3     | 4     | 1     | 1     | 2     | .    |
| Einwohner je Zahnarzt ..... | 1 000   | 1 316 | 1 061 | 5 233 | 5 414 | 2 802 | .    |
| Tierärzte .....             | Anzahl  | 1     | 1     | 15    | 24    | .     | .    |

Aufgrund der Erweiterung der Ausbildungskapazitäten an den jeweiligen Fachschulen konnte die Zahl der Krankenpflegepersonen erheblich erhöht werden (1971 bis 1982: + 76 %). Auch der Personalbestand im tiermedizinischen Bereich wurde erheblich erweitert.

#### 4.7 Anderes medizinisches Personal

| Art des Personals              | 1971 | 1975 | 1980  | 1981              | 1982  |
|--------------------------------|------|------|-------|-------------------|-------|
| Medizinische Assistenten ..... | 158  | 205  | 266   | 285               | 278   |
| Apotheker und Chemiker .....   | 6    | 6    | 10    | 8                 | 7     |
| Krankenpflegepersonen .....    | 609  | 839  | 1 235 | 1 250             | 1 144 |
| Hilfspflegepersonen .....      | 266  | 518  | 750   | 733               | .     |
| Hebammen .....                 | .    | 171  | .     | 201 <sup>a)</sup> | 186   |
| Hilfshebammen .....            | 122  | 97   | 156   | 269               | .     |
| Tierärztliche Assistenten .... | 32   | 29   | 69    | 82                | .     |
| Tiergesundheitspfleger .....   | 40   | .    | 231   | .                 | .     |

a) Krankenpflegepersonen mit Hebammenausbildung.

Wie bereits erwähnt, ist Ruanda das am dichtesten bevölkerte Land des afrikanischen Festlandes und weist zudem eine außergewöhnlich hohe Zuwachsrates der Bevölkerung auf. Eine wachsende Einsicht in die Vielzahl von Problemen, die sich aus dieser Konstellation ergeben, führte 1981 zur Gründung des Office National de la Population/ONAPO. Diese Behörde untersteht dem Gesundheitsminister und ist beauftragt, die ruandische Bevölkerung über Notwendigkeit und Vorteile der Familienplanung aufzuklären und landesweit die Bereitstellung und Kontrolle empfängnisverhütender Methoden durch die Gesundheitsdienste sicherzustellen.

Die Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit/GTZ unterstützt die ONAPO seit März 1986 durch ein Projekt, das in den beiden südlichen Provinzen Gikongoro und Butare die Akzeptanz der Familienplanung zu verbessern sucht und die Integration der Familienplanung in die Mutter-Kind-Fürsorge des allgemeinen Gesundheitsdienstes voranbringen soll.

Bislang stehen der Familienplanung noch erhebliche Vorbehalte weiterer Bevölkerungskreise gegenüber. Eine Mehrheit der Männer lehnt sie grundsätzlich ab, da eine große Kinderschar immer noch als Reichtum auch im ökonomischen Sinn angesehen und zudem als Ausdruck der Potenz des Familienoberhauptes gewertet wird.

## 5 BILDUNGSWESEN

Erhebliche Fortschritte im Bildungsbereich sind seit Erlangung der Unabhängigkeit (1962) erzielt worden. Während 1975 der Anteil der Grundschüler an der Gesamtheit der Kinder im schulpflichtigen Alter nur 51 % betrug, wuchs er bis 1983 auf 62 %. Steigende Einschulungsraten und Programme zur Erwachsenenbildung haben dazu geführt, daß 1980 nur noch 50,3 % der Ruander als Analphabeten ausgewiesen waren (1962: 83,6 %). Die Angaben für 1985 sind wegen unterschiedlicher Erhebungsmerkmale mit den Daten von 1962 und 1980 kaum vergleichbar. Die laufenden Bildungsausgaben sind seit Jahren kontinuierlich gestiegen. Der Anteil an den laufenden Haushaltsausgaben wuchs von 17 % (1983) auf 22 % (1987). Verstärkt wurde auch die schulische Ausbildung der Mädchen und Frauen gefördert, um gleiche Bildungschancen zu gewährleisten. Um das Bildungswesen stärker den Bedürfnissen des Landes anzupassen (Lehrpläne, Unterrichtsrichtlinien und -methoden orientierten sich bis in die siebziger 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 Artisanal Intégré/CERA) gegenüber. Diese führt zu keinem qualifizierenden Abschluß, sondern bereitet die Schüler auf ihre Rolle als Handwerker und Bauer bzw. Bauerin und Hausfrau vor. Der Planung entsprechend sollen 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.

Die Durchführung von Alphabetisierungskursen und die Erhöhung der Einschulungsrate führten zu einem Rückgang der Analphabetenzahl. Während der Anteil der männlichen Analphabeten von 76 % (1962) auf 39 % (1980) sank, war die Analphabetenquote der Frauen mit 61 % (1980) noch immer sehr hoch.

### 5.1 Analphabeten

| Gegenstand der Nachweisung | 1962  | 1980  | 1985 <sup>1)</sup> | 1962               | 1980 | 1985 <sup>1)</sup> |
|----------------------------|-------|-------|--------------------|--------------------|------|--------------------|
|                            | n 000 |       |                    | % der Altersgruppe |      |                    |
| 15 Jahre und mehr .....    | 1 303 | 1 288 | 1 587              | 83,6               | 50,3 | 53,4               |
| männlich .....             | 583   | 486   | 562                | 76,0               | 39,0 | 38,8               |
| weiblich .....             | 720   | 802   | 1 025              | 91,0               | 61,0 | 67,3               |

1) Sechs und mehr Jahre.

Die Zahl der Grundschulen hat sich seit 1980/81 nicht signifikant verändert. Über die Hälfte der Schulen haben weniger als sechs Klassenräume und ebenfalls etwa 50 % sind nur Lehmhütten ohne Sitz- und Schreibmöglichkeiten. 1963 wurde in Butare die Universität Nationale du Rwanda gegründet. Sie verfügt auch über Lehrereinrichtungen in Ruhengeri.

## 5.2 Schulen und andere Bildungseinrichtungen

| Einrichtung                       | 1970/71 | 1975/76 | 1980/81 | 1982/83 | 1983/84 |
|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Grundschulen .....                | 2 022   | 1 668   | 1 567   | 1 556   | 1 572   |
| Hochschulen .....                 | 2       | 3       | 3       | 2       | .       |
| Universitäten <sup>1)</sup> ..... | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |

1) "Universität Nationale du Rwanda".

Die Einschulungsquote im Grundschulbereich variiert sehr stark nach den jeweiligen Präfekturen. 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 1984/85 um 89 % erhöht. Bei den Mädchen wurde zwischen 1970/71 und 1983/84 nahezu eine Verdoppelung erreicht. Bedingt durch die Schulreform von 1979 kam es in den darauffolgenden Jahren 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 | 1982/83 | 1983/84 | 1984/85 |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Grundschulen .....              | 1 000   | 419,1   | 401,5   | 704,9   | 747,2   | 762,0   | 790,2   |
| Schülerinnen .....              | 1 000   | 184,9   | 184,8   | 337,6   | 360,8   | 369,0   | .       |
| Mittel- und höhere Schulen .... | Anzahl  | 7 398   | 8 704   | 5 022   | 5 330   | 5 488   | .       |
| Schülerinnen .....              | Anzahl  | 2 247   | 2 680   | 1 388   | 1 065   | 1 030   | .       |
| Berufsbildende Schulen .....    | Anzahl  | 1 255   | 1 790   | 2 065   | 3 538   | 3 840   | .       |
| Schülerinnen .....              | Anzahl  | 545     | 633     | 724     | 1 461   | 1 529   | .       |
| Lehrerbildende Anstalten .....  | Anzahl  | 1 606   | 1 552   | 3 580   | .       | 2 622   | .       |
| Studentinnen .....              | Anzahl  | 595     | 665     | 1 606   | .       | 2 438   | .       |
| Hochschulen .....               | Anzahl  | 571     | 1 108   | 1 243   | .       | 1 705   | .       |
| Studentinnen .....              | Anzahl  | 53      | .       | 122     | .       | 229     | .       |
| Universitäten .....             | Anzahl  | 411     | 672     | 920     | 1 317   | 1 367   | 1 527   |
| Studentinnen .....              | Anzahl  | 38      | 66      | 101     | 191     | 221     | .       |

Es gelang, seit Beginn der siebziger Jahre in erheblichem Umfang die Lehrerschaft zu erhöhen. Während die Relation Lehrer/Schüler 1970/71 an den Grundschulen noch 1 : 60 betrug, ergab sich für 1983/84 ein Wert von 1 : 54. Eine bessere Situation besteht bei den weiterführenden Schulen mit einer Rate von 1 : 11 (1983/84). An der Universität ist durchschnittlich eine Lehrkraft für sechs 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 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 | 1982/83 | 1983/84 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| Grundschulen .....                       | 7 025   | 8 022   | 11 912  | 13 590  | 14 105  |
| Lehrerinnen .....                        | 1 627   | 2 355   | 4 577   | 5 701   | 5 993   |
| Mittel- und höhere Schulen <sup>1)</sup> | 770     | 752     | 887     | 1 037   | 1 082   |
| Lehrerinnen .....                        | .       | 194     | 234     | 248     | 254     |
| Hochschulen .....                        | 96      | 175     | 240     | .       | 305     |
| Dozentinnen .....                        | 10      | .       | 21      | .       | 16      |
| Universitäten .....                      | 66      | 89      | 126     | 186     | 229     |
| Dozentinnen .....                        | 5       | .       | 11      | .       | 15      |

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                      | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|
| Belgien .....                 | 128  | .    | 106  | 107  | 161  |
| Senegal .....                 | 66   | 72   | .    | 60   | .    |
| Kanada .....                  | .    | 34   | 44   | 50   | .    |
| Schweiz .....                 | .    | 58   | 61   | 59   | 49   |
| Bundesrepublik Deutschland .. | 23   | .    | 41   | 40   | .    |
| Vatikanstadt .....            | 23   | .    | 28   | 30   | 33   |
| Vereinigte Staaten .....      | .    | 15   | .    | .    | 26   |
| Italien .....                 | 16   | .    | 11   | 8    | .    |

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 vordringlichsten Problemen des Landes, besonders im Hinblick auf die demographische Entwicklung.

Von 1970 bis 1985 ist die Zahl der Erwerbspersonen um 56 % gestiegen. 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  |
|---------------------------------------|---------|-------|--------------------|-------|-------|
| Erwerbspersonen .....                 | 1 000   | 1 967 | 2 661              | 2 671 | 3 063 |
| männlich .....                        | 1 000   | 983   | 1 290              | 1 350 | 1 574 |
| weiblich .....                        | 1 000   | 984   | 1 371              | 1 321 | 1 489 |
| Anteil an der Gesamtbevölkerung ..... | %       | 52,9  | 55,1               | 51,9  | 50,5  |
| männlich .....                        | %       | 54,0  | 54,6               | 53,4  | 52,6  |
| weiblich .....                        | %       | 51,9  | 55,6               | 50,6  | 48,4  |

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

1) Ergebnis der Volkszählung (Personen im Alter von sieben und mehr Jahren).

Den höchsten Anteil der Erwerbspersonen an ihrer Altersgruppe hatten 1985 die 30- bis 34jährigen mit 93,7 %. Mit zunehmendem Alter sinkt die Erwerbsquote bis auf 71,1 % bei den 60- bis 64jährigen. Von den 65jährigen und älteren zählten noch 48,8 % 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<br>unter ... Jahren | 1970  | 1980 | 1985 | 1970               | 1980 | 1985 |
|---------------------------------------|-------|------|------|--------------------|------|------|
|                                       | 1 000 |      |      | % der Altersgruppe |      |      |
| 10 - 15 .....                         | 200   | 276  | 310  | 43,3               | 42,5 | 39,9 |
| 15 - 20 .....                         | 308   | 464  | 531  | 81,1               | 85,6 | 83,7 |
| 20 - 25 .....                         | 283   | 412  | 481  | 94,0               | 92,9 | 91,4 |
| 25 - 30 .....                         | 249   | 315  | 397  | 95,0               | 94,1 | 92,7 |
| 30 - 35 .....                         | 212   | 269  | 302  | 96,1               | 95,2 | 93,7 |
| 35 - 40 .....                         | 183   | 232  | 253  | 96,0               | 95,2 | 93,6 |
| 40 - 45 .....                         | 156   | 193  | 217  | 95,7               | 94,9 | 93,5 |
| 45 - 50 .....                         | 126   | 163  | 177  | 94,7               | 94,1 | 92,4 |
| 50 - 55 .....                         | 83    | 130  | 142  | 90,3               | 89,8 | 88,3 |
| 55 - 60 .....                         | 72    | 96   | 109  | 84,4               | 84,0 | 82,4 |
| 60 - 65 .....                         | 47    | 54   | 71   | 73,6               | 72,7 | 71,1 |
| 65 und mehr .....                     | 48    | 67   | 72   | 50,0               | 49,9 | 48,8 |

\*) 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 \*)

1 000

| Stellung im Beruf                    | Insgesamt | Männlich | Weiblich |
|--------------------------------------|-----------|----------|----------|
| Insgesamt .....                      | 2 661,4   | 1 289,9  | 1 371,5  |
| Arbeitgeber, Selbständige            | 1 033,3   | 689,5    | 343,8    |
| Mithelfende Familienangehörige ..... | 1 431,3   | 433,3    | 998,0    |
| Lohn- und Gehaltsempfänger .....     | 192,6     | 163,7    | 29,0     |
| Nicht näher bezeichnete .            | 4,1       | 3,4      | 0,6      |

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

#### 6.4 Erwerbspersonen 1978 nach Berufsgruppen<sup>\*)</sup>

| Berufsgruppe  | Insgesamt |       | Männlich | Weiblich |
|---|-----------|-------|----------|----------|
|   | 1 000     | %     | 1 000    |          |
| Insgesamt .....   | 2 661,4   | 100,0 | 1 289,9  | 1 371,5  |
| 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      | 0,01     |
| Bürokräfte und verwandte Berufe .....   | 7,4       | 0,3   | 5,6      | 1,8      |
| Handelsberufe .....   | 17,4      | 0,6   | 14,6     | 2,8      |
| Dienstleistungsberufe .....   | 46,2      | 1,8   | 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      |

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

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 1978 nach Wirtschaftsbereichen<sup>\*)</sup>

1 000

| Wirtschaftsbereich                             | Insgesamt | Männlich | Weiblich |
|--|-----------|----------|----------|
| Insgesamt .....                                | 2 661,4   | 1 289,9  | 1 371,5  |
| Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....     | 2 471,9   | 1 129,4  | 1 342,5  |
| Produzierendes Gewerbe .....                   | 74,0      | 65,3     | 8,6      |
| Energie- und Wasserwirtschaft .....            | 1,2       | 1,2      | 0,04     |
| Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden ..... | 11,8      | 11,6     | 0,3      |
| Verarbeitendes Gewerbe .....                   | 35,7      | 27,5     | 8,2      |
| Baugewerbe .....                               | 25,2      | 25,1     | 0,1      |
| Handel und Gastgewerbe .....                   | 26,2      | 22,5     | 3,7      |
| Banken und Versicherungen .....                | 1,2       | 1,0      | 0,2      |
| Verkehr und Nachrichtenwesen ....              | 6,7       | 6,5      | 0,2      |
| Öffentliche Dienstleistungen ....              | 73,6      | 58,5     | 15,1     |
| Nicht näher bezeichnete Bereiche .....         | 7,7       | 6,7      | 1,0      |

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

Die Grundlage der ruandischen Volkswirtschaft ist der Agrarbereich. Dieser Sektor trägt mit 43 % (1984) zum Bruttoinlandsprodukt bei. Es ist hauptsächlich der Subsistenzbereich, der die wichtigste Quelle für Einkommen und Beschäftigung darstellt. Über 90 % der Bevölkerung beziehen ihr Einkommen aus einer landwirtschaftlichen Tätigkeit. Von der in diesem Bereich geschaffenen Wertschöpfung entfallen ca. 80 % auf den 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.

Kd. 90 % (1985) der Exporterlöse werden mit Agrarprodukten, wie Kaffee, Tee, Pyrethrum und Chinarinde, erzielt. Der Feldfruchtanbau für die Nahrungsmittelversorgung nimmt 95 % der kultivierten Landfläche ein, wobei allein auf Bananen, die hauptsächlich zur Bierherstellung verwendet werden, ein Fünftel dieser Fläche entfällt.

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 1984 28 % 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.).

Nach dem Gesetz befindet sich sämtliches Land in Ruanda im Besitz des Staates. Nicht genutzte oder bebaute Landflächen können vom Staat für beliebige Zwecke verwendet werden. Jedoch sind die meisten Besitzungen den traditionellen wie auch den modernen Gesetzen unterworfen. Das traditionelle Landrecht räumt Nutzungsrechte bei dauernd bebauten Betriebsflächen ein. Sämtliches Weideland wird von den Gemeinden verwaltet. Bebautes Land kann vererbt werden. In Ausnahmefällen wird es gegen Bargeld verkauft. Bauern, die in den Siedlungsprojekten (paysannats) organisiert sind, wird vom Staat die Benutzung von 2 ha großen Parzellen garantiert. Den Siedlern ist es nicht erlaubt, eine Erbteilung der Flächen vorzunehmen. Eine von der Regierung geplante Landreform hat folgende Ziele:

- Nutzung der gesamten landwirtschaftlichen Anbauflächen, um brachliegende Gebiete zu erschließen
- Verhinderung von Landaufkäufen durch Nichtlandwirte
- Zusammenlegung von kleinen landwirtschaftlichen Betrieben zu größeren Einheiten

Bisher sind diese Reformvorstellungen nur in Ansätzen verwirklicht worden.

In den fünfziger 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                    | 1974/76 D | 1980 | 1982 | 1984 |
|--------------------------------|-----------|------|------|------|
| Ackerland .....                | 685       | 720  | 725  | 725  |
| Dauerkulturen .....            | 227       | 255  | 285  | 285  |
| Dauerwiesen und -weiden 1) ... | 596       | 470  | 450  | 430  |
| Waldfläche .....               | 535       | 520  | 514  | 508  |
| Sonstige Fläche .....          | 591       | 669  | 660  | 686  |
| Bewasserte Fläche .....        | 13        | 14   | 15   | 15   |

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.

Der Einsatz von Handelsdünger wurde Mitte der achtziger Jahre erheblich gesteigert. Dennoch bleibt der Düngemittelverbrauch weiterhin niedrig. Die Verwendung von tierischem und pflanzlichem Dung ist ruckläufig, da diese Stoffe in verstärktem Umfang als Ersatz für Brennholz eingesetzt werden.

Der größte Teil des importierten Kunstdüngers wird in Teepplantagen 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 bereits ab Hafen Mombasa doppelt so hoch wie am Standort der Produzenten (beispielsweise in Europa). Bis Kigali verdoppelt er sich noch einmal. Eine eigene Produktion von Kunstdünger ist in Ruanda, abgesehen von geringen Mengen Kalk, nicht vorhanden. Bei Verwendung des unter dem Kiwusee lagernden Methangases wäre die Produktion von jährlich 44 000 t Stickstoffdünger (Urea) möglich. Doch ist angesichts des erforderlichen Kapitalaufwandes und der geringen Kaufkraft der potentiellen Abnehmer in Ruanda, Burundi und Nordzair die Rentabilität des Projekts zweifelhaft.

#### 7.2 Verbrauch von Handelsdünger \*) t Reinnährstoff

| Düngerart              | 1981/82 | 1982/83 | 1983/84 | 1984/85 | 1985/86 |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Stickstoffhaltig ..... | 100     | 400     | 500     | 1 000   | 1 000   |
| Phosphathaltig .....   | 100     | 300     | 100     | 500     | 200     |
| Kalihaltig .....       | 100     | 300     | 100     | 100     | 200     |

\*) Landwirtschaftsjahr: Juli/Juni.

Die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln wird erst in geringem Umfang praktiziert. Sie werden vornehmlich in Kaffee- und Teekulturen eingesetzt, in geringerem Maße zur Bekämpfung

von Kartoffelschadlingen und Termiten sowie gelegentlich im Marktgemüseanbau. Der relativ hohe Verbrauch von Pestiziden zur Mitte der 70er Jahre ist u.a. auf einen starken Insektenbefall der wichtigsten Agrexportkulturen zurückzuführen.

### 7.3 Verbrauch von Pestiziden Tonnen

| Art der Pestizide | 1974/76 D | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 |
|-------------------|-----------|------|------|------|------|
| Insgesamt .....   | 118,8     | 1,2  | 4,2  | 0,5  | 0,3  |
| Insektizide ..... | 118,8     | 0,4  | 0,1  | 0,2  | 0,3  |
| Fungizide .....   | -         | 0,8  | 0,1  | 0,3  | -    |
| Herbizide .....   | -         | -    | 4,0  | -    | -    |

Die landwirtschaftliche Produktion war 1984 aufgrund der schlechten Wetterverhältnisse. (Auftreten von Dürre in den ersten sechs Monaten des Jahres) rückläufig (- 16 % gegenüber dem Vorjahr). Die Gesamterzeugung je Einwohner fiel um 13 % unter das Niveau von 1980. In den folgenden Jahren konnte die Produktion wieder gesteigert werden, sie war 1986 um 7 % höher als 1984. Wegen des raschen Bevölkerungswachstums nahm jedoch die Erzeugung je Einwohner nur um rd. 1 % zu. Eine ähnliche Entwicklung ergab sich bei der Nahrungsmittelherzeugung.

Bananen sind das wichtigste Anbauprodukt für den Inlandsmarkt, sowohl in der Menge wie auch im Wert. Insgesamt werden auf über 200 000 ha Bananen angepflanzt. Die Früchte erbringen die höchsten Einkommen je Hektar in der Nahrungsmittelherzeugung. Ca. 60 % der Erzeugung werden vermarktet. 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.

### 7.4 Index der landwirtschaftlichen Produktion 1979/81 D = 100

| Art des Index                 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|
| Gesamterzeugung .....         | 110  | 119  | 100  | 104  | 107  |
| je Einwohner .....            | 103  | 108  | 87   | 89   | 88   |
| Nahrungsmittelherzeugung .... | 112  | 119  | 97   | 103  | 106  |
| je Einwohner .....            | 104  | 108  | 85   | 87   | 87   |

Sorghum ist das wichtigste Getreide mit ca. 180 000 ha Anbaufläche. Während 1983 ein Zuwachs der Erzeugung von 33 % gegenüber dem Basiszeitraum 1979/81 D erzielt wurde, war die Erzeugung 1984 infolge der Dürre stark rückläufig (- 22 %). 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 achtziger Jahre wird der Reisanbau gefordert. In Zusammenarbeit mit der Volksrepublik China und der Demokratischen Volksrepublik Korea wurden die Reisanbauflächen ausgedehnt. 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. Die Erzeugung der Knollenfrüchte Maniok, Süßkartoffeln, Taro und Kartoffeln wies 1985 wieder erhebliche Zuwächse auf, blieb jedoch unter den Ergebnissen von 1983. Es gelang ebenfalls, die Obst- und Gemüseproduktion (Avokatos, Ananas und Papayas) zu erhöhen. Diese Entwicklung ist u.a. auf die Verwendung besseren Saatgutes zurückzuführen.

7.5 Erntementen ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse  
1 000 t

| Erzeugnis                 | 1979/81 D | 1983  | 1984  | 1985  | 1986 |
|---------------------------|-----------|-------|-------|-------|------|
| Reis .....                | 5         | 6     | 6     | 6     | .    |
| Mais .....                | 84        | 97    | 111   | 100   | .    |
| Hirse .....               | 180       | 237   | 184   | 182   | 186  |
| Sorghum .....             | 178       | 236   | 183   | 180   | 184  |
| Kartoffeln .....          | 229       | 296   | 251   | 270   | 270  |
| Süßkartoffeln .....       | 899       | 1 007 | 731   | 900   | .    |
| Maniok .....              | 578       | 671   | 324   | 350   | .    |
| Jams .....                | 5         | 9     | 6     | 7     | .    |
| Taro .....                | 33        | 35    | 32    | 33    | .    |
| Bohnen, trocken .....     | 185       | 266   | 227   | 220   | 240  |
| Erbsen, trocken .....     | 36        | 37    | 20    | 30    | 30   |
| Sojabohnen .....          | 5         | 6     | 4     | 5     | 5    |
| Erdnüsse in Schalen ..... | 16        | 20    | 15    | 17    | .    |
| Kürbisse .....            | 69        | 75    | 77    | 78    | .    |
| Zuckerrohr .....          | 26        | 28    | 30    | 32    | .    |
| Kochbananen .....         | 2 136     | 2 573 | 1 982 | 2 100 | .    |

In hohem Maße sind die Hektarerträge in der ruandischen Landwirtschaft von den jeweiligen klimatischen Bedingungen abhängig. Der Einsatz von Handelsdünger sowie tierischem und pflanzlichem Düng zur Verbesserung der Bodenqualität erfolgt, wie bereits erwähnt, bisher nur ansatzweise. Verbessertes Saatgut findet bisher nur in Teilbereichen Verwendung. Die durchschnittlichen Hektarerträge der aufgeführten Pflanzen stagnieren im allgemeinen. Ausnahmen sind bei Reis, Süßkartoffeln und Bohnen festzustellen.

7.6 Erträge ausgewählter pflanzlicher Erzeugnisse  
dt/ha

| Erzeugnis                 | 1979/81 D | 1983  | 1984  | 1985  | 1986 |
|---------------------------|-----------|-------|-------|-------|------|
| Reis .....                | 31,9      | 47,1  | 45,2  | 44,3  | .    |
| Mais .....                | 11,6      | 12,0  | 13,1  | 11,8  | .    |
| Sorghum .....             | 11,3      | 13,2  | 9,9   | 10,0  | 10,8 |
| Kartoffeln .....          | 67,4      | 72,2  | 67,9  | 67,5  | 64,3 |
| Süßkartoffeln .....       | 79,1      | 83,3  | 78,6  | 90,0  | .    |
| Maniok .....              | 133,1     | 143,4 | 81,1  | 81,4  | .    |
| Jams .....                | 51,8      | 63,2  | 45,2  | 43,3  | .    |
| Taro .....                | 60,3      | 48,6  | 44,4  | 45,2  | .    |
| Bohnen, trocken .....     | 7,3       | 9,7   | 7,5   | 9,6   | 10,2 |
| Erbsen, trocken .....     | 7,0       | 7,6   | 4,6   | 7,5   | 7,1  |
| Sojabohnen .....          | 7,7       | 8,5   | 6,0   | 6,7   | 6,3  |
| Erdnüsse in Schalen ..... | 9,2       | 10,7  | 9,2   | 9,4   | .    |
| Kürbisse .....            | 61,1      | 61,0  | 62,1  | 60,0  | .    |
| Zuckerrohr .....          | 406,2     | 392,1 | 416,7 | 432,4 | .    |

Kaffee ist das wichtigste Agrarexportprodukt Ruandas mit einem durchschnittlichen Anteil von 83 % an den gesamten Exporterlösen. Es stellt auch die Hauptquelle für das Einkommen 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 1986 47 510 ha. Gegenüber 1981 bedeutet das eine Ausweitung um 58 %, die weitgehend auf das Kaffeeanbauprodukt am Kivu zurückzuführen ist. Die Produktion wurde in diesem Zeitraum um 53 % gesteigert.

7.7 Daten der Kaffeewirtschaft

| Gegenstand der Nachweisung | Einheit  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  |
|----------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Anbaufläche .....          | 1 000 ha | 30,00 | 37,28 | 37,28 | 41,78 | 44,51 | 47,51 |
| Erntemenge .....           | 1 000 t  | 31,19 | 29,12 | 33,53 | 43,75 | 48,03 | 47,87 |
| Ertrag .....               | dt/ha    | 10,40 | 7,81  | 8,99  | 10,47 | 10,79 | 10,08 |

Tee ist das zweitwichtigste Agrarexportprodukt des Landes. Teekulturen befinden sich im Norden und Sudwesten 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 1985 zu einer erheblichen Steigerung der Erntemenge.

Es werden Anstrengungen unternommen, die Agrarexportstruktur weiter aufzufachern. Bisher konnte der Exportabsatz von Obst und Gemüse (in erster Linie Papayas, Bananen, Pfefferschoten und Kohl) nur in geringem Umfang vergrößert werden, da die hohen Luftfrachtkosten, unzureichende Lagermöglichkeiten und fehlendes Verpackungsmaterial eine rentable Produktion und Vermarktung erschweren.

#### 7.8 Daten der Teewirtschaft

| Gegenstand der Nachweisung    | Einheit  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  |
|-------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Anbaufläche, kultiviert ..... | 1 000 ha | 7,42  | 7,39  | 7,94  | 8,42  | 9,02  | 9,17  |
| Erntemenge                    |          |       |       |       |       |       |       |
| Tee, grün .....               | 1 000 t  | 31,21 | 31,20 | 32,22 | 37,05 | 48,58 | 44,14 |
| Ertrag .....                  | kg/ha    | 4,21  | 4,22  | 4,06  | 4,40  | 5,39  | 4,81  |

Die Entwicklung der Viehwirtschaft wird durch den Mangel an Weidefläche behindert. Infolge des Bevölkerungswachstums 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. 1985 wurde gegenüber dem Vorjahr wieder eine Vergrößerung des Rinderbestandes registriert. Zu den Ursachen gehörte, daß eine größere Zahl von Bauern eine integrierte halbintensive Viehhaltung einfuhrten. 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 starker in Richtung der Förderung der Kleinviehzuucht, die auch den Kleinbauern eine ausreichende Fleischversorgung sichert, während die Tiere hinsichtlich der Fütterung und Pflege relativ anspruchslos sind. Von 1979/81 D bis 1985 hat sich der Bestand an Ziegen (+ 10 %) und Schafen (+ 9 %) erheblich erhöht.

#### 7.9 Viehbestand

| Viehart         | Einheit | 1979/81 D | 1983 | 1984 | 1985 |
|-----------------|---------|-----------|------|------|------|
| Rinder .....    | 1 000   | 625       | 647  | 606  | 660  |
| Milchkühe ..... | 1 000   | 119       | 131  | 133  | 136  |
| Schweine .....  | 1 000   | 124       | 138  | 82   | 100  |
| Schafe .....    | 1 000   | 303       | 349  | 338  | 330  |
| Ziegen .....    | 1 000   | 884       | 940  | 933  | 970  |
| 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 1985 ein stetiges Wachstum auf. Doch ergeben sich je nach Schlachtviehmart erhebliche Unterschiede. Während bei Ziegen, Schweinen und Rindern Zuwächse um 31 %, 21 % bzw. 18 % registriert wurden, betrug die Steigerung bei Schafen und Lämmern lediglich 3 %.

# 7.10 Schlachtungen

1 000

| Schlachtviehart        | 1979/81 D | 1983 | 1984 | 1985 |
|------------------------|-----------|------|------|------|
| Rinder und Kalber .... | 119       | 128  | 130  | 140  |
| Schweine .....         | 62        | 69   | 72   | 75   |
| Schafe und Lämmer .... | 71        | 70   | 72   | 73   |
| Ziegen .....           | 268       | 330  | 340  | 350  |

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.

# 7.11 Produktion ausgewählter tierischer Erzeugnisse

| Erzeugnis                    | Einheit | 1979/81 D | 1983  | 1984  | 1985  |
|------------------------------|---------|-----------|-------|-------|-------|
| Rind- und Kalbfleisch .....  | 1 000 t | 12        | 13    | 14    | 15    |
| Schweinefleisch .....        | 1 000 t | 3         | 3     | 3     | 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     | 1     |
| Kuhmilch .....               | 1 000 t | 61        | 67    | 70    | 72    |
| Schafmilch .....             | 1 000 t | 1         | 1     | 1     | 1     |
| Ziegenmilch .....            | 1 000 t | 9         | 12    | 12    | 13    |
| Huhnereier .....             | t       | 870       | 1 100 | 1 200 | 1 300 |
| Honig .....                  | t       | 10        | 8     | 8     | 8     |
| Rinderhäute, frisch .....    | t       | 1 950     | 2 055 | 2 100 | 2 145 |
| Schaffelle, frisch .....     | t       | 199       | 197   | 202   | 204   |
| Ziegenfelle, frisch .....    | t       | 671       | 600   | 1 072 | 875   |

Brennholz ist die wichtigste Energiequelle für Koch- und Heizzwecke. Nur in sehr geringem Umfang werden die Holzressourcen als Nutzholz verwendet. Durch Neuaufforstung 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. 80 000 ha (1981) auf ca. 170 000 ha (1985) 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 1985 um mehr als 350 %. Es wird daher immer dringender, alternative Energiequellen rasch zu erschließen.

# 7.12 Laubholzeinschlag

1 000 m<sup>3</sup>

| Gegenstand der Nachweisung | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Insgesamt .....            | 4 973 | 5 157 | 5 266 | 5 461 | 5 461 |
| Nutzholz .....             | 286   | 297   | 214   | 222   | 222   |
| Brennholz .....            | 4 687 | 4 860 | 5 052 | 5 239 | 5 239 |

Die Produktion von Pyrethrum, die 1983 noch ein Spitzenresultat 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 Pflanzter 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.

Ahnliche Schwierigkeiten ergaben sich bei Produktion und Vermarktung der Chinarinde, des Ausgangsstoffes für die Chininherstellung. Eine Erhöhung der Erzeugerpreise bewirkte zu Beginn der 80er Jahre eine erhebliche Erweiterung der Anbaufläche. 1984 gingen die Weltmarktpreise dann beträchtlich zurück, wobei die Konkurrenz der zairischen Produktion eine erhebliche Rolle spielte. Die folgende Senkung der Erzeugerpreise führte zu einem deutlichen Produktionsrückgang.

7.13 Ausgewählte forstwirtschaftliche Erzeugnisse  
Tonnen

| Erzeugnis                     | 1981 | 1982  | 1983  | 1984              | 1985              |
|-------------------------------|------|-------|-------|-------------------|-------------------|
| Pyrethrum <sup>1)</sup> ..... | 955  | 1 107 | 1 201 | 1 149             | 780               |
| Chinarinde .....              | 587  | 584   | 583   | 432 <sup>a)</sup> | 517 <sup>a)</sup> |

1) Getrocknete Blüten der Wucherblume zur Herstellung von Insektiziden.

a) Ausfuhr.

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 1985 786 t (1981: 955 t). Mit Hilfe der Vereinten Nationen wurde ein Fischereiprogramm (1979 - 1986) durchgeführt, das die Erforschung der Fischbestände, die Ausbildung der Fischer und den Aufbau einer Absatzorganisation als Hauptaufgaben hatte.

## 8 PRODUZIERENDES GEWERBE

Das Produzierende Gewerbe umfaßt die Bereiche Bergbau (einschl. Gewinnung von Steinen und Erden), Energie- und Wasserwirtschaft, Verarbeitendes Gewerbe und Baugewerbe. Sein Beitrag zur Entstehung des Bruttoinlandsprodukts betrug im Jahr 1984 21 %. 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).

Während der 70er Jahre ist die Zahl der größeren Unternehmen des Produzierenden Gewerbes (mit einem Kapital von mindestens 1 Mill. F. Rw) u.a. durch Firmenzusammenschlüsse in allen Teilbereichen zurückgegangen. Dabei verringerte sich teilweise auch die Zahl der Beschäftigten.

8.1 Unternehmen nach Wirtschaftsbereichen und ausgewählten -zweigen<sup>\*)</sup>

| Wirtschaftsbereich/-zweig   | 1970             | 1975             | 1977 | 1978 | 1979             |
|---|------------------|------------------|------|------|------------------|
| Energiewirtschaft .....   | .                | 2                | 1    | 1    | 1                |
| Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....                        | 10               | 2                | 1    | 1    | 1                |
| Verarbeitendes Gewerbe .....  | 58 <sup>a)</sup> | 46               | 41   | 48   | 47               |
| darunter:   |                  |                  |      |      |                  |
| Ernährungsgewerbe, Herstellung von Getränken, Tabakverarbeitung ..... | 18               | .                | 13   | 21   | 17               |
| Leder-, Textil- und Bekleidungsgewerbe .....                          | .                | .                | 3    | 3    | 3                |
| Herstellung von Möbeln .....  | 11               | .                | 8    | 9    | 8                |
| Druckerei, Vervielfältigung .....                                     | .                | .                | 3    | 3    | 3                |
| Chemische Industrie .....   | 5                | .                | 4    | 4    | 6                |
| Verarbeitung von Steinen und Erden .....                              | .                | .                | 1    | 1    | .                |
| Metallbearbeitung .....   | .                | .                | 9    | 7    | 10 <sup>c)</sup> |
| Baugewerbe 1) .....   | 14               | 13 <sup>b)</sup> | 10   | 10   | 10 <sup>c)</sup> |

<sup>\*)</sup> Unternehmen mit einem Betriebskapital von 1 Mill. F. Rw und mehr.

1) Ab 1976: Betriebe.

a) Einschl. Energiewirtschaft. - b) 1976. - c) 1981 (1982: 11, 1983: 11, 1984: 16 Betriebe).

8.2 Beschäftigte nach Wirtschaftsbereichen und ausgewählten -zweigen<sup>\*)</sup>

| Wirtschaftsbereich/-zweig   | 1970                | 1975  | 1977  | 1978  | 1979  |
|---|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| Energiewirtschaft .....   | .                   | 644   | 825   | 813   | 842   |
| Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....                        | 9 355               | 6 151 | 8 409 | 8 451 | 8 773 |
| Verarbeitendes Gewerbe .....  | 5 180 <sup>a)</sup> | .     | 3 695 | 5 399 | 4 641 |
| Ernährungsgewerbe, Herstellung von Getränken, Tabakverarbeitung ..... | 2 722               | .     | 2 173 | 3 807 | 2 828 |
| Leder-, Textil- und Bekleidungsgewerbe .....                          | .                   | .     | 334   | 273   | 194   |

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

# 8.2 Beschäftigte nach Wirtschaftsbereichen und ausgewählten -zweigen\*)

| Wirtschaftsbereich/-zweig                   | 1970 | 1975                | 1977  | 1978  | 1979                |
|---|------|---------------------|-------|-------|---------------------|
| Herstellung von Möbeln .....                | 556  | .                   | 234   | 338   | 304                 |
| Druckerei, Vervielfältigung .               | .    | .                   | 209   | 210   | 253                 |
| Chemische Industrie .....                   | 714  | .                   | 372   | 388   | 626                 |
| Verarbeitung von Steinen<br>und Erden ..... | .    | .                   | 68    | 76    | .                   |
| Metallbearbeitung .....                     | .    | .                   | 305   | 307   | 436                 |
| Baugewerbe <sup>1)</sup> .....              | .    | 2 338 <sup>b)</sup> | 3 359 | 2 748 | 1 934 <sup>c)</sup> |

\*) In Unternehmen mit einem Betriebskapital von 1 Mill. F.Rw und mehr.

1) Ab 1976: In Betrieben.

a) Einschl. Energiewirtschaft. - b) 1976. - c) 1981 (1982: 2 491, 1983: 2 186, 1984: 4 783 Beschäftigte).

Über 95 % des Energiebedarfs Ruandas werden von traditionellen Brennstoffen, wie Holz, Holzkohle und landwirtschaftlichen Abfällen, 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 neuaufgestockten 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 Holzkohleherstellung energie günstiger zu gestalten und wirtschaftlichere Holzkohleöfen zu entwickeln. Im Umland der Städte Kigali und Butare werden insgesamt 8 000 ha Waldneuanpflanzungen vorgenommen, die fast ausschließlich der Brennholzgewinnung dienen sollen.

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 ist seit einigen Jahren in Betrieb und beliefert neben Ruanda auch Zaire und Burundi als Miteigentümer. Die im Land selbst zu erschließenden Wasserkraftreserven werden auf eine Kapazität von 300 MW beziffert.

Ruanda verfügt über Torfvorkommen, deren Verwertung aufgrund mangelnden Datenmaterials 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 60 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 gegenwärtig zu 20 % 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 Kivu-See 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 Darassalam (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 Tankwaggons 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 staatliche Monopolgesellschaft "Electrogaz" (auch für Gas und Wasser zuständig). 93 % der installierten Leistung der Kraftwerke basiert auf Wasserkraftanlagen. Rund 67 % der gesamten installierten Kraftwerksleistung entfielen 1984 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 1991 auf 184 GWh und bis zum Jahr 2000 auf 355 GWh.

### 8.3 Installierte Leistung der Kraftwerke MW

| Art der Kraftwerke                         | 1970 | 1975 | 1980 | 1983 | 1984 |
|--|------|------|------|------|------|
| Insgesamt .....                            | 23   | 35   | 39   | 46   | 46   |
| Wärmekraftwerke .....                      | 1    | 1    | 3    | 3    | 3    |
| Wasserkraftwerke .....                     | 22   | 34   | 36   | 43   | 43   |
| Werke für die öffentliche Versorgung ..... | 10   | 14   | 16   | 15   | 15   |
| Wärmekraftwerke .....                      | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    |
| Wasserkraftwerke .....                     | 9    | 13   | 14   | 13   | 13   |

Die Energiepolitik des Landes ist auf eine Verringerung der Abhängigkeit von Energieimporten durch den Ausbau des heimischen Wasserkraftpotentials ausgerichtet. Während 1980 noch 69 % der elektrischen Energie von Zaire bezogen wurde, gelang es durch die Fertigstellung weiterer eigener Wasserkraftwerke, den Importanteil auf 19 % (1986) zu senken.

### 8.4 Elektrizitätserzeugung und Einfuhr Mill. kWh

| Gegenstand der Nachweisung   | 1980 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985  | 1986  |
|------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| Insgesamt .....              | 69,2 | 91,6 | 97,2 | 96,3 | 108,9 | 116,9 |
| Elektrizitätserzeugung ..... | 21,7 | 65,2 | 84,8 | 94,0 | 88,2  | 95,0  |
| Wärmekraftwerke .....        | .    | 0,1  | 0,2  | 0,1  | -     | .     |
| Wasserkraftwerke .....       | .    | 65,2 | 84,6 | 93,9 | 88,2  | .     |
| Einfuhr (Zaire) .....        | 47,5 | 26,4 | 12,4 | 2,3  | 20,7  | 21,9  |

Von 1980 bis 1986 ist der Energieverbrauch um 61 % gestiegen. Hauptursachen waren die langfristig stabilen Strompreise, die Erweiterung des Versorgungsnetzes und die damit zunehmende Zahl der Abnehmer.

#### 8.5 Elektrizitätsverbrauch Mill. kWh

| Gegenstand der Nachweisung | 1980 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|
| Insgesamt .....            | 57,7 | 73,4 | 75,2 | 88,0 | 92,8 |
| Niederspannung .....       | .    | 28,0 | 29,9 | 36,3 | 41,8 |
| Mittelspannung .....       | .    | 45,4 | 45,3 | 51,7 | 51,0 |

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 1984 für 64 % der 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.

#### 8.6 Daten der Wasserwirtschaft 1 000 m<sup>3</sup>

| Gegenstand der Nachweisung | 1980  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gewinnung .....            | 4 300 | 5 090 | 5 410 | 5 965 | 5 818 | 6 900 |
| Verbrauch .....            | 3 100 | 3 611 | 4 237 | 5 042 | 5 349 | .     |

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, Musha und Rwinkwavu sowie an der Kongo-Nil-Wasserscheide. Von geringerer Bedeutung ist der Abbau von Beryllium und Columbit-Tantalit. Die registrierte Goldförderung ist seit 1980 stark zurückgegangen. Höhere Absatzpreise in Uganda führten zu einem Ansteigen der illegalen Ausfuhren. Die Situation bei den übrigen Mineralien hat sich ebenfalls verschlechtert.

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 % im 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 eröffnete 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 aufge-

löst. Gemäß einer Empfehlung der Weltbank sollte in der Folge die Verarbeitung des Zinnerzes einer neuzugrundenden, nicht selbst im Erzbergbau engagierten Unternehmung übertragen werden. Die Erzgewinnung sollte von einer Vielzahl kleiner und mittlerer Betriebe übernommen werden.

#### 8.7 Bergbauerzeugnisse, Gewinnung von Steinen und Erden

| Erzeugnis                         | Einheit | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  |
|-----------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Zinnerz (Sn-Inh.)                 | 1 000 t | 1,3   | 1,2   | 1,1   | 1,1   | 0,9   |
| Kassiterit                        | t       | 1 787 | 1 646 | 1 526 | 1 561 | 1 145 |
| Columbit-Tantalit                 | t       | 57    | 62    | 50    | 52    | 28    |
| Golderz (Au-Inh.)                 | kg      | 37,5  | 18,3  | 22,6  | 2,0   | 1,1   |
| Wolframerz (W <sub>6</sub> -Inh.) | t       | 521   | 601   | 429   | 482   | 310   |
| Beryllium                         | t       | 59    | 69    | 32    | 44    | 27    |

Das Verarbeitende Gewerbe trägt mit % zum Bruttoinlandsprodukt/BIP bei und 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.

#### 8.8 Produktion ausgewählter Erzeugnisse des Verarbeitenden Gewerbes

| Erzeugnis               | Einheit        | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  |
|-------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Zement                  | 1 000 t        | .     | .     | .     | 7,6   | 31,8  | .     |
| Wellblech               | 1 000 t        | 4,4   | 5,8   | 9,0   | 7,5   | 11,0  | 10,9  |
| Zinn (Hüttenproduktion) | 1 000 t        | .     | 1,2   | 1,1   | 1,0   | 0,7   | 0,7   |
| Hacken                  | 1 000          | .     | .     | 53,8  | 243,4 | 743,4 | .     |
| Hörfunkgeräte           | 1 000          | .     | 4,2   | 6,8   | 6,2   | 11,7  | .     |
| Pyrethrumextrakt        | t              | .     | 39,9  | .     | 55,2  | 22,5  | .     |
| Farben                  | 1 000 t        | 0,5   | 0,8   | 0,9   | 0,7   | 0,8   | 0,9   |
| Seifen                  | 1 000 t        | 6,8   | 7,2   | 8,1   | 8,0   | 11,3  | 8,4   |
| Kunststoffschuhe        | 1 000 P        | 483   | 529   | 328   | 267   | 80    | .     |
| Decken                  | 1 000          | 193   | 209   | 394   | 456   | 473   | 381   |
| Zucker                  | 1 000 t        | 2,4   | 1,8   | 2,1   | 1,7   | 3,6   | 3,7   |
| Bier, "Primus" 0,72 l   | Mill. Flaschen | 83,2  | 87,3  | 77,1  | 80,5  | 87,6  | 89,0  |
| Limonade, 0,30 l        | Mill. Flaschen | 34,5  | 41,2  | 41,6  | 43,4  | 50,0  | 56,3  |
| Zigaretten              | Mill.          | 866,0 | 868,8 | 811,9 | 695,3 | 697,3 | 648,4 |
| Tee, getrocknet         | 1 000 t        | 6,8   | 7,1   | 7,6   | 8,7   | 11,3  | 10,3  |

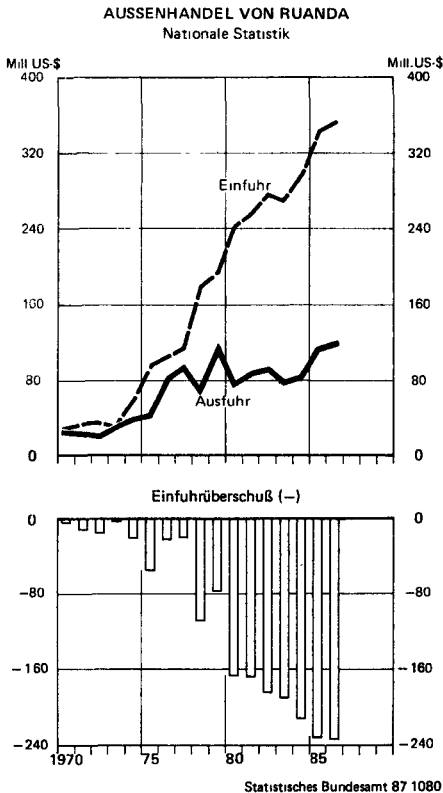
Der Bausektor wies im Zeitraum von 1970 bis 1984 hohe Wachstumsraten aus. Diese betrafen jedoch allein den Bereich der Wohnbauten, wo eine Steigerung der Zahl von Baugenehmigungen um 318 % zu verzeichnen war. Hingegen ging die Zahl der Nichtwohnbauten um 40 % zurück.

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.

#### 8.9 Baugenehmigungen für Hochbauten

| Art der Bauten        | Einheit              | 1970 | 1975 | 1980  | 1983 | 1984 |
|-----------------------|----------------------|------|------|-------|------|------|
| Insgesamt .....       | Anzahl               | 209  | 142  | 319   | 466  | 498  |
|                       | 1 000 m <sup>2</sup> |      |      |       |      |      |
|                       | Nutzfläche           | 58,4 | 52,9 | 126,1 | .    | .    |
| Wohnbauten .....      | Anzahl               | 104  | 81   | 262   | 443  | 435  |
|                       | 1 000 m <sup>2</sup> |      |      |       |      |      |
|                       | Nutzfläche           | 13,7 | 13,0 | 58,8  | .    | .    |
| Nichtwohnbauten ..... | Anzahl               | 105  | 61   | 57    | 23   | 63   |
|                       | 1 000 m <sup>2</sup> |      |      |       |      |      |
|                       | Nutzfläche           | 44,7 | 39,9 | 67,3  | .    | .    |
| Industriebauten ..... | Anzahl               | 18   | 7    | 6     | 4    | 12   |
|                       | 1 000 m <sup>2</sup> |      |      |       |      |      |
|                       | Nutzfläche           | 11,5 | 4,4  | 6,5   | .    | .    |
| Geschäftsbauten ..... | Anzahl               | 15   | 20   | 39    | 11   | 31   |
|                       | 1 000 m <sup>2</sup> |      |      |       |      |      |
|                       | Nutzfläche           | 2,9  | 7,9  | 31,3  | .    | .    |
| Andere Bauten .....   | Anzahl               | 72   | 34   | 12    | 8    | 20   |
|                       | 1 000 m <sup>2</sup> |      |      |       |      |      |
|                       | Nutzfläche           | 30,3 | 27,6 | 29,5  | .    | .    |

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 Herstellungs- bzw. Verbrauchsland dargestellt. Die Wertangaben beziehen sich auf den Grenzübergangswert, d.h. auf den Wert frei Grenze des Erhebungsgebietes, in der Einfuhr ohne die deutschen Eingangsabgaben.

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

In den letzten Jahren ist der Außenhandelsumsatz kontinuierlich gewachsen. 1986 wurde das Ergebnis des Jahres 1981 um 37 % übertroffen. Die Handelsbilanz weist seit Jahren Einfuhrüberschüsse aus. Der negative Saldo stieg kontinuierlich und erreichte 1986 mit 470 Mill. US-\$ einen um 39 % höheren Stand als 1981.

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 hat sich seit 1985 wieder erhöht. Nachdem sie von 1981 bis 1983 von 34 % auf 28 % gesunken war, stieg sie bis 1985 wieder auf 34 %.

#### 9.1 Außenhandelsentwicklung

| Einfuhr/Ausfuhr        | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Mill. US-\$            |        |        |        |        |        |        |
| Einfuhr .....          | 256    | 276    | 269    | 295    | 343    | 352    |
| Ausfuhr .....          | 88     | 93     | 79     | 83     | 112    | 118    |
| Einfuhrüberschuß ..... | 168    | 183    | 190    | 212    | 231    | 234    |
| Mill. F.Rw             |        |        |        |        |        |        |
| Einfuhr .....          | 23 735 | 25 600 | 25 421 | 28 139 | 30 029 | 30 851 |
| Ausfuhr .....          | 8 197  | 8 627  | 7 427  | 8 398  | 9 848  | 10 316 |
| Einfuhrüberschuß ..... | 15 538 | 16 973 | 17 994 | 19 741 | 20 181 | 20 535 |

Der Importwert ist in den 80er Jahren stetig gewachsen und lag 1986 um 38 % über dem des Jahres 1981. Detaillierte Angaben über wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen sind nur bis 1985 verfügbar. Die folgende Übersicht weist lediglich die Bezüge aus den OECD-Ländern aus, daher sind wesentliche Positionen, wie z.B. die umfangreichen Importe kenianischer Erdölzeugnisse, 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 variierte in den Jahren 1980 bis 1985 erheblich. Von 56 Mill. US-\$ (1980) sank er - unter Schwankungen - um 27 % auf 35 Mill. US-\$ (1984) und stieg im Folgejahr um 43 % auf 50 Mill. US-\$ an. Großen Schwankungen unterlag auch der Umfang der Nahrungsmittelimporte. Hier war 1984 aufgrund der Durre ein Zuwachs um 45 % gegenüber 1983 zu verzeichnen.

#### 9.2 Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen \*)

Mill. US-\$

| Einfuhrware bzw. -warengruppe  | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 |
|--|------|------|------|------|------|------|
| Nahrungsmittel u. lebende Tiere, vorwiegend zur Ernährung .....          | 8,8  | 10,9 | 7,9  | 9,3  | 13,5 | 10,8 |
| Molkereierzeugnisse und Eier .....                                       | 3,4  | 3,6  | 2,1  | 1,9  | 3,3  | 2,7  |
| Getreide und Getreideerzeugnisse ..                                      | 4,3  | 4,7  | 4,4  | 5,4  | 6,2  | 4,6  |
| Zucker, Zuckerwaren und Honig .....                                      | 0,0  | 1,9  | 0,8  | 1,0  | 2,7  | 1,9  |
| Getränke und Tabak .....   | 2,5  | 2,9  | 3,8  | 3,0  | 0,8  | 1,8  |
| Tabak und Tabakwaren .....   | 1,8  | 2,3  | 3,2  | 2,7  | 0,4  | 1,2  |
| Rohstoffe (ausgenommen Nahrungsmittel u. mineralische Brennstoffe) ..... | 4,3  | 4,5  | 5,1  | 4,7  | 4,9  | 3,5  |
| Spinnstoffe und Abfälle davon .....                                      | 3,8  | 4,3  | 4,8  | 4,4  | 4,7  | 3,2  |
| Mineralische Brennstoffe, Schmiermittel u. dgl. ....                     | 0,2  | 0,8  | 0,4  | 0,7  | 0,7  | 0,5  |
| Tierische u. pflanzliche Öle, Fette u. Wachse .....                      | 2,6  | 2,4  | 1,9  | 2,4  | 4,4  | 3,5  |
| Tierische Öle und Fette .....  | .    | 0,9  | .    | 1,4  | 2,5  | 1,7  |
| Fette pflanzliche Öle .....  | 0,2  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 1,6  | 1,3  |
| Chemische Erzeugnisse, a.n.g. 1) ....                                    | 5,6  | 7,2  | 7,1  | 6,3  | 8,1  | 11,0 |
| Medizinische und pharmazeutische Erzeugnisse .....                       | .    | 2,6  | .    | 2,0  | 2,8  | 3,5  |
| Kunststoffe, Zelluloseäther und -ester .....                             | 0,8  | 1,5  | 1,5  | 1,8  | 2,0  | 2,7  |
| Chemische Erzeugnisse, a.n.g. 1) ..                                      | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 1,6  |
| Bearbeitete Waren, vorwiegend nach Beschaffenheit gegliedert .....       | 26,6 | 24,4 | 22,0 | 22,7 | 23,1 | 23,1 |
| Kautschukwaren a.n.g. 1) .....   | 3,3  | 2,7  | 2,2  | 2,1  | 1,9  | 2,2  |
| Papier, Pappe, Waren daraus u. andere Papierhalbstoffe .....             | 1,9  | 2,3  | 2,1  | 1,8  | 2,6  | 2,5  |
| Garne, Gewebe, fertiggestellte 1) ..                                     | 5,9  | 4,8  | 5,2  | 4,1  | 4,2  | 3,1  |
| Spinnstoffzeugnisse, a.n.g. 1) ..  | 7,6  | 8,2  | 6,0  | 9,2  | 8,0  | 9,3  |
| Eisen und Stahl .....  | 6,3  | 4,9  | 5,1  | 4,1  | 4,9  | 4,9  |
| Metallwaren, a.n.g. 1) .....   |      |      |      |      |      |      |

Fußnoten siehe Ende der Tabelle.

9.2 Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen\*)  
Mill. US-\$

| Einfuhrware bzw. -warengruppe                                     | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 |
|---|------|------|------|------|------|------|
| Maschinenbau-, elektrotechnische Erzeugnisse u. Fahrzeuge .....   | 55,9 | 37,7 | 48,7 | 47,8 | 35,2 | 50,2 |
| Kraftmaschinen u. -ausrüstungen ..                                | 4,2  | 2,0  | 1,9  | 1,4  | 1,4  | 2,2  |
| Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke .....                       | 6,2  | 4,7  | 6,3  | 4,7  | 3,6  | 4,3  |
| Maschinen für verschiedene Zwecke, a.n.g. 1); Teile davon .....   | 5,8  | 3,2  | 3,9  | 3,9  | 3,8  | 4,0  |
| Buromaschinen, automatische Datenverarbeitungsmaschinen .....     | 0,5  | 0,8  | 0,7  | 1,5  | 1,1  | 1,5  |
| Geräte für Nachrichtentechnik; Fernseh- u. Rundfunkgeräte .....   | 1,9  | 4,1  | 1,9  | 0,6  | 1,1  | 2,0  |
| Elektrische Maschinen a.n.g. 1); elektrische Teile davon .....    | 8,6  | 4,7  | 6,4  | 6,2  | 5,4  | 7,0  |
| Straßenfahrzeuge .....  | 25,9 | 15,8 | 25,1 | 28,8 | 18,3 | 27,8 |
| Sonstige bearbeitete Waren .....                                  | 8,1  | 6,5  | 7,7  | 8,5  | 7,5  | 7,4  |
| Bekleidung und Bekleidungszubehör .....                           | 1,4  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 0,9  |
| Schuhe .....  | .    | 0,7  | .    | 1,0  | 0,9  | 0,8  |
| Meß-, Prüf- u. Kontrollinstrumente, -apparate u. -geräte a.n.g.1) | 1,5  | 1,2  | 1,8  | 1,5  | 1,8  | 1,3  |
| Sonstige bearbeitete Waren, a.n.g. 1) .....                       | 2,3  | 2,3  | 2,5  | 3,6  | 2,1  | 2,8  |

\*) Partnerangeben (nur OECD-Länder)

1) Anderweitig nicht genannt.

Das Exportvolumen hat in den Jahren 1983 bis 1986 um 49 % zugenommen. Dazu trugen in erster Linie die Kaffeeausfuhren bei, die sich nach Angaben des Internationalen Währungsfonds/IMF 1986 auf 83 % des gesamten Ausfuhrwertes beliefen. Bei steigenden Weltmarktpreisen exportierte Ruanda in den Jahren 1983 bis 1985 jeweils rd. 32 000 t Kaffee. Für 1986 wurde mit einer Exportmenge von ca. 42 000 t gerechnet.

Tee ist Ruandas zweitwichtigstes Exportprodukt, doch ging dessen Exportwert 1985 gegenüber dem Vorjahr um 36 % zurück. Ursache war der Verfall der Weltmarktpreise, der auch durch die Vergrößerung der Ausfuhrmenge nicht ausgeglichen werden konnte.

Kassiteritexporte, auf die im Zeitraum von 1979 bis 1981 durchschnittlich 14 % der Exporterlöse entfielen, wurden 1982 fast ganz, 1983 völlig eingestellt. Mit der Inbetriebnahme einer Zinnschmelze im Jahr 1982 übernahm Zinn die Rolle des wichtigsten Mineralieexportprodukts. Nach Einstellung der Zinnerzeugung (1985) wurden die Lagerbestände an Zinn und Kassiterit zu niedrigen Preisen verkauft.

Die Wolframproduktion und der Export weisen seit Jahren eine kontinuierlich sinkende Tendenz auf, da die Weltnachfrage stark rückläufig ist.

Andere Exporte umfassen Pyrethrum, Chinarinde, Felle und Häute, Obst und Gemüse sowie kleine Mengen anderer Mineralien, wie Columbit-Tantalit und Beryllium.

9.3 Wichtige Ausfuhrwaren bzw. -warengruppen\*)  
Mill. US-\$

| Ausfuhrware bzw. -warengruppe                                   | 1980  | 1981 | 1982 | 1983 | 1984  | 1985  |
|---|-------|------|------|------|-------|-------|
| Nahrungsmittel u. lebende Tiere, vorwiegend zur Ernährung ..... | 106,0 | 68,5 | 78,3 | 70,9 | 108,5 | 104,8 |
| Kaffee, Tee, Kakao, Gewürze und Waren daraus .....              | 105,2 | 68,2 | 66,5 | 70,9 | 108,5 | 104,7 |

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

9.3 Wichtige Ausführwaren bzw. -warengruppen \*)  
Mill. US-\$

| Ausführware bzw. -warengruppe   | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 |
|---|------|------|------|------|------|------|
| Rohstoffe (ausgenommen Nahrungsmittel u. mineralische Brennstoffe) .. | 23,3 | 22,2 | 9,1  | 6,7  | 12,5 | 12,8 |
| Häute, Felle und Pelzfelle, roh ..                                    | 3,7  | 3,0  | 3,4  | 2,2  | 5,2  | 5,1  |
| Metallurgische Erze u. Metallabfälle .....                            | 14,0 | 16,8 | 3,6  | 1,9  | 3,4  | 3,0  |
| Rohstoffe tierischen u. pflanzlichen Ursprungs, a.n.g. 1) .....       | 5,5  | 2,3  | 2,0  | 2,5  | 3,8  | 4,6  |
| Bearbeitete Waren, vorwiegend nach Beschaffenheit gegliedert .....    | 0,1  | 0,4  | 1,8  | 2,9  | 5,6  | 3,2  |
| NE-Metalle .....  | .    | .    | 1,7  | 2,8  | 5,4  | 3,0  |

\*) Partnerangaben (nur OECD-Länder); in den Jahren 1980 bis 1981 und 1983 bis 1985 übersteigen die Summen der einzelnen Warenangaben die von den Vereinten Nationen angegebenen Gesamtzahlen.

1) Anderweitig nicht genannt.

Wichtigste Handelspartner Ruandas sind seit Jahren die EG-Länder, Kenia, Japan und die Vereinigten Staaten. Die Mitgliedsländer der Europäischen Gemeinschaft sind Ruandas wichtigste Lieferanten. Der Anteil Belgiens war 1985 stark rückläufig (- 49 %) und betrug nur noch 28 % des EG-Beitrags (1984: 48 %). Nächstwichtige EG-Länder sind die Bundesrepublik Deutschland und Frankreich mit jeweils rd. 23 % des EG-Anteils. Die Importe aus den afrikanischen Ländern haben seit 1980 stark zugenommen. Diese Entwicklung ist hauptsächlich auf den Import von Erdölzeugnissen aus Kenia zurückzuführen.

9.4 Einfuhr aus wichtigen Versandungsländern  
Mill. US-\$

| Versandungsland                    | 1980  | 1981 | 1982  | 1983  | 1984  | 1985 <sup>1)</sup> |
|------------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|--------------------|
| EG-Länder .....                    | 109,4 | 95,8 | 108,9 | 107,8 | 104,4 | 90,7               |
| Bundesrepublik Deutschland .....   | 20,9  | 14,8 | 21,2  | 20,1  | 22,2  | 21,0               |
| Belgien u. Luxemburg .....         | 38,4  | 38,7 | 49,0  | 46,7  | 50,3  | 25,7               |
| Frankreich .....                   | 23,4  | 22,1 | 21,1  | 14,0  | 15,3  | 20,6               |
| Italien .....                      | 10,2  | 5,6  | 4,5   | 9,5   | 5,6   | 8,5                |
| Niederlande .....                  | 6,7   | 6,3  | 4,5   | 8,2   | 3,5   | 6,3                |
| Großbritannien u. Nordirland ..... | 6,0   | 5,5  | 7,4   | 7,7   | 6,1   | 5,0                |
| Vereinigte Staaten .....           | 11,0  | 11,7 | 10,1  | 12,9  | 17,0  | 6,2                |
| Kenia .....                        | 26,1  | 36,7 | 70,0  | 57,5  | 61,9  | 58,8               |
| Japan .....                        | 29,5  | 29,7 | 35,4  | 33,6  | 24,2  | 25,5               |
| Volksrepublik China .....          | 21,3  | 22,4 | 19,7  | 18,9  | 25,3  | 9,3                |
| Burundi .....                      | 1,3   | 1,6  | 1,3   | 2,0   | 1,9   | 3,9                |
| Zaire .....                        | 1,7   | 1,8  | 1,9   | 3,3   | 3,8   | 3,6                |

1) Partnerangaben (teilweise Hochrechnungen).

Die EG-Länder sind wichtigster Abnehmer ruandischer Waren. 1982 hatten noch die Vereinigten Staaten rd. ein Drittel der ruandischen Exporte (hauptsächlich Kaffee) aufgenommen. In den Folgejahren stiegen die Kaffee-Exporte in die EG ganz erheblich an, größtenteils wegen der Befreiung von Importzöllen der EG, die Ruanda, einem der AKP-Staaten (Entwicklungsländer aus dem afrikanischen, karibischen und pazifischen Raum) aufgrund des Vertrags von Lomé, gewährt wurden. Gleichzeitig verminderte sich die Ausfuhr in die Vereinigten Staaten (von 1982 bis 1985 um 72 %).

Seit 1984 ist die Bundesrepublik Deutschland wegen der rapide gestiegenen Kaffeeimporte das wichtigste Verbrauchsland für Ruandas Exporte. Der Anteil der Bundesrepublik Deutschland an der Gesamtheit der ruandischen Exporte in die EG betrug 1985 72 %.

Die Bezüge Belgiens, des einzigen Abnehmers ruandischen Zinns (bzw. zuvor des Zinnerzes), gingen mit der Einstellung der Zinnproduktion in Ruanda 1985 um 74 % gegenüber dem Vorjahr zurück.

# 9.5 Ausfuhr nach wichtigen Verbrauchsländern \*)

Mill. US-\$

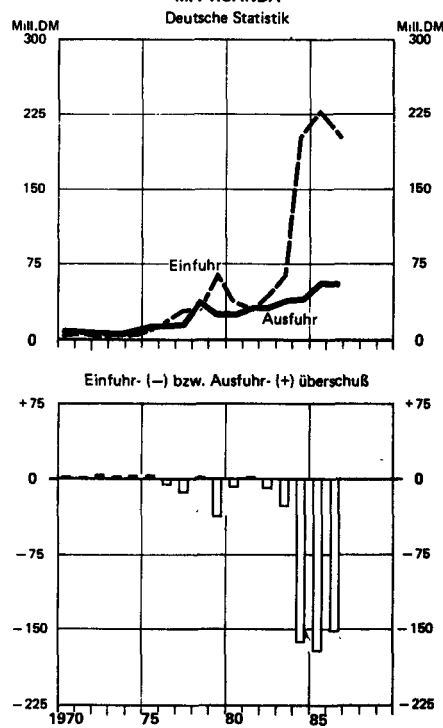
| Verbrauchsland                     | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984  | 1985 <sup>1)</sup> |
|------------------------------------|------|------|------|------|-------|--------------------|
| EG-Länder .....                    | 10,8 | 49,9 | 49,5 | 76,2 | 116,7 | 101,7              |
| Bundesrepublik Deutschland .....   | 0,8  | 5,6  | 9,2  | 18,8 | 51,6  | 72,8               |
| Frankreich .....                   | 0,5  | 2,3  | 3,5  | 6,6  | 5,8   | 6,9                |
| Belgien u. Luxemburg .....         | 6,7  | 18,0 | 13,8 | 20,8 | 19,6  | 5,1                |
| Italien .....                      | 1,8  | 3,2  | 3,8  | 2,4  | 5,0   | 4,6                |
| Großbritannien u. Nordirland ..... | 0,4  | 10,4 | 8,7  | 12,2 | 19,0  | 4,6                |
| Niederlande .....                  | 0,7  | 8,8  | 9,3  | 13,6 | 12,7  | 2,9                |
| Irland .....                       | .    | 1,0  | 1,1  | 1,6  | 2,8   | 2,7                |
| Vereinigte Staaten .....           | 0,6  | 39,3 | 34,3 | 25,2 | 9,3   | 6,2                |
| Pakistan .....                     | .    | 0,0  | 0,0  | 4,3  | 7,3   | 2,5                |
| Kenia .....                        | 57,5 | 0,9  | 1,3  | 0,5  | 2,1   | 2,0                |

\*) In den Jahren 1981, 1983 und 1987 übersteigen die Summen der einzelnen Länderangaben die Gesamtzahlen.

a) Partnerangaben (teilweise Hochrechnungen).

Der Umfang des Warenaustauschs der Bundesrepublik Deutschland mit Ruanda belief sich 1985 auf 283 Mill. DM, 388 % mehr als 1981. Im Folgejahr wurde ein leichter Rückgang (um 7 %) auf 262 Mill. DM verzeichnet. Von 1981 bis 1986 waren aus deutscher Sicht stets Einfuhrüberschüsse zu verzeichnen. Während die Einfuhren aus Ruanda im Zeitraum von 1981 bis 1985 stark zunahmen, wiesen die deutschen Exporte nach Ruanda nur ein geringes Wachstum auf. 1986 nahmen die Importe um 9 % gegenüber 1985 ab, bei Stagnation der Exporte. Nach der deutschen Außenhandelsstatistik rangierte Ruanda 1986 in der Reihenfolge der Partnerländer der Bundesrepublik Deutschland beim Gesamtumsatz auf dem 89., bei der Einfuhr auf dem 78., bei der Ausfuhr auf dem 108. Platz.

## AUSSENHANDEL DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND MIT RUANDA



# 9.6 Entwicklung des deutsch-ruandischen Außenhandels

| Einfuhr/Ausfuhr                               | 1981 | 1982 | 1983 | 1984  | 1985  | 1986  |
|---|------|------|------|-------|-------|-------|
| Mill. US-\$                                   |      |      |      |       |       |       |
| Einfuhr (Ruanda als Herstellungs-land) .....  | 13   | 17   | 25   | 70    | 80    | 96    |
| Ausfuhr (Ruanda als Verbrauchsland) .....     | 13   | 13   | 15   | 14    | 19    | 25    |
| Ausfuhr- (+) bzw. Einfuhruber-schuB (-) ..... | + 1  | - 4  | - 10 | - 56  | - 61  | - 70  |
| Mill. DM                                      |      |      |      |       |       |       |
| Einfuhr (Ruanda als Herstellungs-land) .....  | 28   | 42   | 65   | 202   | 227   | 207   |
| Ausfuhr (Ruanda als Verbrauchsland) .....     | 30   | 32   | 38   | 40    | 56    | 55    |
| Ausfuhr- (+) bzw. Einfuhruber-schuB (-) ..... | + 2  | - 10 | - 26 | - 162 | - 170 | - 152 |

Die Einfuhren der Bundesrepublik Deutschland aus Ruanda haben sich im Zeitraum 1981 bis 1986 versiebenfacht. Dieses hohe Wachstum ist, wie bereits erwahnt, auf verstärkte Agrar- exporte Ruandas (in erster Linie Kaffee) in die Bundesrepublik Deutschland zurückzuführen.

## 9.7 Wichtige Einfuhrwaren bzw. -warengruppen aus Ruanda nach SITC-Positionen

| Einfuhrware bzw. -warengruppe                                   | 1984        |          | 1985        |          | 1986        |          |
|---|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
|   | 1 000 US-\$ | 1 000 DM | 1 000 US-\$ | 1 000 DM | 1 000 US-\$ | 1 000 DM |
| Kaffee, Tee, Kakao, Gewürze; Waren daraus .....                 | 65 287      | 187 989  | 76 962      | 216 965  | 94 318      | 204 647  |
| Metallurgische Erze u. Metallab-fälle .....                     | 1 308       | 3 799    | 1 295       | 3 930    | 342         | 793      |
| Rohstoffe tierischen u. pflanzlichen Ursprungs, a.n.g. 1) ..... | 679         | 1 909    | 308         | 880      | 337         | 691      |
| NE-Metalle .....  | 2 705       | 7 629    | 1 456       | 4 645    | 459         | 931      |

1) Anderweitig nicht genannt.

Die Bundesrepublik Deutschland exportierte 1986 Waren im Wert von 55 Mill. DM nach Ruanda. Wichtigste Güter waren Straßenfahrzeuge und Maschinen. Die Ausfuhr von Zucker verringerte sich gegenüber 1984 um 39 %.

## 9.8 Wichtige Ausfuhrwaren bzw. warengruppen nach Ruanda nach SITC-Positionen

| Ausfuhrware bzw. -warengruppe                                   | 1984        |          | 1985        |          | 1986        |          |
|---|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
|   | 1 000 US-\$ | 1 000 DM | 1 000 US-\$ | 1 000 DM | 1 000 US-\$ | 1 000 DM |
| Getreide und Getreideerzeugnisse ...                            | 604         | 1 794    | 218         | 659      | 399         | 927      |
| Zucker, Zuckerwaren und Honig .....                             | 1 415       | 4 046    | 1 109       | 3 200    | 1 116       | 2 459    |
| Farbstoffe, Gerbstoffe und Farben ..                            | 108         | 320      | 289         | 844      | 820         | 1 777    |
| Medizinische u. pharmazeutische Erzeugnisse .....               | 446         | 1 262    | 371         | 1 074    | 737         | 1 592    |
| Atherische Öle, Riechstoffe; Wasch-mittel u. dgl. ....          | 470         | 1 322    | 463         | 1 342    | 511         | 1 118    |
| Kunststoffe, Zelluloseäther, -ester                             | 732         | 2 070    | 656         | 2 006    | 775         | 1 689    |
| Metallwaren, a.n.g. 1) .....                                    | 792         | 2 230    | 847         | 2 470    | 1 179       | 2 594    |
| Arbeitsmaschinen für besondere Zwecke .....                     | 933         | 2 625    | 725         | 2 173    | 1 730       | 3 751    |
| Maschinen für verschiedene Zwecke, a.n.g. 1); Teile davon ..... | 803         | 2 268    | 563         | 1 611    | 936         | 2 023    |
| Elektrische Maschinen; elektrische Teile davon .....            | 1 405       | 3 981    | 1 124       | 3 268    | 2 356       | 5 082    |
| Straßenfahrzeuge .....  | 2 497       | 7 129    | 7 363       | 21 581   | 8 549       | 18 270   |

1) Anderweitig nicht genannt.

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 Beforderungsnachfrage 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 den vergangenen Jahren 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. Auf diesem Verkehrsweg werden jetzt 10 % bis 15 % der Außenhandelsgüter befördert.

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 sind 2 205 km eingestuft. Nur 555 km Straße sind 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 werden zum Teil im Rahmen eines gemeinsamen Arbeitsdienstes ("Umuqanda") durchgeführt, bei dem alle erwachsenen Einwohner Ruandas einmal wöchentlich ca. vier Stunden unentgeltlich arbeiten müssen.

10.1 Straßenlänge nach Straßenarten \*)  
km

| Straßenart                              | 1984   | 1985 |
|---|--------|------|
| Insgesamt .....                         | 12 070 |      |
| befestigte Straßen .....                | 555    |      |
| Haupt- oder Nationalstraßen .....       | 2 205  |      |
| Regionale oder Straßen 2. Ordnung ..... | 1 855  |      |
| Andere Straßen 1) .....                 | 8 010  |      |

\*) Neue Klassifizierung; Stand: Jahresende.

1) Einschl. ländliche Pisten.

Die Zahl der Personenkraftwagen stieg von 1976 bis 1985 um 178 %, ist jedoch noch immer niedrig im Verhältnis zum vorhandenen Straßennetz und zur Bevölkerungszahl.

#### 10.2 Bestand an Kraftfahrzeugen und Pkw-Dichte<sup>\*)</sup>

| Fahrzeugart/Pkw-Dichte   | 1970 | 1976  | 1980                | 1984                | 1985  |
|--------------------------|------|-------|---------------------|---------------------|-------|
| Personenkraftwagen ..... | .    | 2 447 | 5 371 <sup>a)</sup> | 9 838 <sup>a)</sup> | 6 795 |
| Pkw je 1 000 Einw. ....  | .    | 0,6   | .                   | .                   | 1,1   |
| Kraftomnibusse .....     | 20   | 75    | .                   | 1 253               | .     |
| Lastkraftwagen .....     | 782  | 550   | .                   | 3 528               | .     |

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

a) Einschl. Regierungsfahrzeuge.

Nach einem Höchststand bei der Zahl der Neuzulassungen von Personenkraftwagen im Jahr 1980 ergab sich als Folge der sich verschlechternden Wirtschaftsbedingungen bis einschließlich 1983 ein erheblicher Rückgang. 1984 wurden dann mehr als doppelt soviel neue Personenwagen registriert wie 1983. Im Folgejahr waren die Anmeldungen wieder stark rückläufig. Auch die Zulassungszahlen der anderen Kraftfahrzeuge unterlagen starken Schwankungen.

#### 10.3 Neuzulassungen von Kraftfahrzeugen

| Fahrzeugart                          | 1976 | 1980  | 1983  | 1984  | 1985              |
|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------------------|
| Personenkraftwagen .....             | 311  | 2 925 | 1 638 | 3 661 | 524               |
| Kraftomnibusse .....                 | 754  | 161   | 840   | 1 076 | .                 |
| Lastkraftwagen .....                 | 88   | 1 231 | 2 750 | 744   | 719 <sup>a)</sup> |
| Motorräder, -roller,<br>Mopeds ..... | 925  | .     | 2 302 | 1 329 | 764               |

a) Einschl. Kraftomnibusse.

Mit zunehmender Motorisierung hat die Zahl der Straßenverkehrsunfälle stark zugenommen. 1985 wurden neunmal soviel Fälle registriert wie 1980.

#### 10.4 Straßenverkehrsunfälle<sup>\*)</sup>

| Gegenstand der Nachweisung | 1980 | 1982 | 1983 | 1985  |
|----------------------------|------|------|------|-------|
| Unfälle .....              | 145  | 116  | 135  | 1 300 |
| Verletzte .....            | .    | .    | .    | 1 850 |
| Getötete .....             | .    | .    | .    | 330   |

<sup>\*)</sup> Gemeldete Fälle.

In geringem Umfang wird Binnenschifffahrt auf dem Kiwu-See betrieben. Die Flotte umfaßt ca. 40 Einheiten mit relativ geringen Transportkapazitäten.

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 auch Flüge nach Bujumbura/Burundi und Goma/Ost-Zaire durch.

## 10.5 Beförderungsleistungen der nationalen Fluggesellschaft \*)

| Beförderungsleistung    | Einheit | 1983 | 1984 | 1985 |
|-------------------------|---------|------|------|------|
| Fluggäste .....         | 1 000   | 2    | 2    | 2    |
| Personenkilometer ..... | Mill.   | 1    | 1    | 1    |
| Tonnenkilometer .....   | Mill.   | 4    | 4    | 4    |
| Fracht .....            | Mill.   | 3,7  | 3,9  | .    |

\*) Auslandsverkehr.

Für den internationalen Flugverkehr steht der Flughafen Kanombe-Kigali zur Verfügung, der auch für Starts und Landungen von Großraumflugzeugen ausgelegt ist. Der Flughafen Cyangugu am Kiwusee ist für Mittelstreckenflugzeuge ausgebaut. Weitere neun Flugplätze 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 Verkehrsleistungen der Flughäfen

| Gegenstand der Nachweisung | Einheit | 1975  | 1980 | 1981  | 1982  | 1983  |
|----------------------------|---------|-------|------|-------|-------|-------|
| Starts und Landungen ..... | 1 000   | 14,8  | 14,1 | 17,3  | .     | .     |
| Fluggäste .....            | 1 000   | 44,8  | 55,2 | 82,9  | 157,0 | 107,0 |
| Einsteiger .....           | 1 000   | 24,5  | 31,1 | 44,3  | 76,0  | 56,0  |
| Aussteiger .....           | 1 000   | 20,3  | 24,1 | 38,6  | 81,0  | 51,0  |
| Fracht .....               | 1 000 t | 4,6   | 30,3 | 32,1  | 29,5  | 28,9  |
| Versand .....              | 1 000 t | 3,5   | 18,3 | 17,9  | 15,9  | 16,7  |
| Empfang .....              | 1 000 t | 1,1   | 12,0 | 14,2  | 13,6  | 12,2  |
| Post .....                 | t       | 133,7 | 87,3 | 104,8 | .     | .     |
| Versand .....              | t       | 90,0  | 31,2 | 19,8  | .     | .     |
| Empfang .....              | t       | 43,7  | 56,1 | 85,0  | .     | .     |

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. Fast der gesamte Luftverkehr konzentriert sich auf den Flughafen Kanombe-Kigali. Von den anderen Flughäfen des Landes aus bestehen keine regelmäßigen Flugverbindungen zum Ausland.

## 10.7 Luftverkehrsdaten des Flughafens "Kigali"

| Gegenstand der Nachweisung | Einheit | 1975  | 1980 | 1982  | 1984  | 1985  |
|----------------------------|---------|-------|------|-------|-------|-------|
| Starts und Landungen ..... | 1 000   | 8,9   | 8,7  | 8,7   | 7,4   | 5,9   |
| Fluggäste .....            | 1 000   | 36,8  | 45,1 | 153,2 | 102,6 | 96,1  |
| Einsteiger .....           | 1 000   | 17,3  | 24,8 | 61,6  | 35,0  | 32,5  |
| Aussteiger .....           | 1 000   | 13,5  | 17,6 | 65,3  | 34,5  | 31,9  |
| Durchreisende .....        | 1 000   | 6,0   | 2,7  | 26,3  | 33,1  | 31,7  |
| Fracht .....               | 1 000 t | 4,6   | 30,3 | 32,0  | 27,1  | 27,9  |
| Versand .....              | 1 000 t | 3,5   | 18,3 | 17,8  | 15,2  | 14,9  |
| Empfang .....              | 1 000 t | 1,1   | 12,0 | 14,2  | 11,9  | 13,0  |
| Post .....                 | t       | 125,5 | 84,4 | 208,4 | 153,0 | 165,6 |
| Versand .....              | t       | 88,0  | 30,5 | 22,8  | 30,7  | 36,3  |
| Empfang .....              | t       | 37,5  | 53,9 | 185,6 | 122,3 | 129,3 |

Die Versorgung mit Fernsprechan schlüssen ist ungenügend, insbesondere in ländlichen Gebieten. Ruanda besitzt mit ca. einem Anschluß für tausend Einwohner eine der niedrigsten Tele-

fondichten der Erde. Über 70 % der Telefonanschlüsse befanden sich zu Beginn der achtziger Jahre in der Hauptstadt Kigali. Der Rest verteilte sich auf die Provinzzentren. Im Rahmen des Fünfjahresplans 1982 bis 1986 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<sup>\*)</sup>

1 000

| Gegenstand der Nachweisung | 1970 | 1975 | 1980 | 1982 | 1985              |
|----------------------------|------|------|------|------|-------------------|
| Fernsprechanchlüsse .....  | 2    | 3    | 5    | .    | 5                 |
| Horfunkeräte .....         | 30   | 65   | 150  | 158  | 300 <sup>a)</sup> |

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

a) 1983.

# 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 1981 um über 100 %. Die meisten Touristen kommen aus Europa (68,7 %). Während der Anteil der belgischen Reisenden stagniert, hat sich der Anteil der Franzosen von 1976 bis 1981 verdoppelt.

## 11.1 Auslandsgäste nach ausgewählten Herkunftsgebieten bzw. -ländern \*)

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

\*) Ohne im Ausland lebende Ruander.

Der Kagera-Nationalpark ist das beliebteste Reiseziel. Etwa ein Drittel seiner Besucher sind Ruander.

## 11.2 Besucher der Nationalparks

| Gegenstand der Nachweisung            | Nationalpark der Vulkane |       |       | Kagera-Nationalpark |        |        |
|---------------------------------------|--------------------------|-------|-------|---------------------|--------|--------|
|                                       | 1983                     | 1984  | 1985  | 1983                | 1984   | 1985   |
| Insgesamt .....                       | 4 901                    | 6 010 | 6 942 | 10 830              | 13 734 | 16 170 |
| Auslandsgäste mit Hotelbuchung .....  | 1 598                    | 1 078 | 1 478 | 4 139               | 3 858  | 3 973  |
| Auslandsgäste ohne Hotelbuchung ..... | 2 969                    | 4 572 | 4 943 | 3 202               | 3 300  | 3 725  |
| Ruander .....                         | 132                      | 135   | 221   | 3 489               | 4 132  | 5 669  |
| Andere .....                          | 202                      | 225   | 300   | 2 444               | 2 444  | 2 803  |

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 %.

## 11.3 Daten der Beherbergungsbetriebe

| Gegenstand der Nachweisung | Einheit | 1976 | 1977 | 1979 | 1980 | 1981 |
|----------------------------|---------|------|------|------|------|------|
| Zimmer <sup>1)</sup> ..... | Anzahl  | 236  | 356  | 473  | .    | .    |
| Betten <sup>1)</sup> ..... | 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. Diese Einkünfte stiegen von 1983 bis 1985 um 85 %. Die Gesamtsumme der Deviseneinnahmen wurde für 1984 mit 40 Mill. F.Rw beziffert, 32 % mehr als im Vorjahr.

11.4 Deviseneinnahmen der Nationalparks\*)  
Mill. F.Rw

| Gegenstand der Nachweisung     | 1983 | 1984 | 1985 |
|--------------------------------|------|------|------|
| Insgesamt .....                | 20,7 | 31,1 | 38,3 |
| Nationalpark der Vulkane ..... | 11,1 | 21,4 | 24,2 |
| Kagara-Nationalpark .....      | 9,6  | 9,7  | 14,1 |

\*) Deviseneinnahmen insgesamt: 1983 = 30,4 Mill. F.Rw,  
1984 = 40,0 Mill. F.Rw.

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 Rediskontkontingenten und die Varrierung 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. Die Landeswährung ist seit September 1983 im Verhältnis von 102,71 F.Rw zu 1 SZR an die Sonderziehungsrechte gebunden. Diese fixe Währungsrelation wird zur Festsetzung des Mittelkurses zwischen Kauf- und Verkaufswechselkursraten des Ruanda-Franc gegenüber dem US-\$ und anderen Währungen benutzt.

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          | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987 <sup>1)</sup>   |
|---|------------------|--------|--------|--------|--------|----------------------|
| Offizieller Kurs                          |                  |        |        |        |        |                      |
| Ankauf .....                              | F.Rw für 1 DM    | 35,43  | 33,04  | 37,55  | 42,78  | 43,44                |
| Verkauf .....                             | F.Rw für 1 DM    | 36,14  | 33,70  | 38,31  | 43,64  | 44,32                |
| Ankauf .....                              | F.Rw für 1 US-\$ | 97,56  | 103,31 | 92,56  | 83,34  | 79,42                |
| Verkauf .....                             | F.Rw für 1 US-\$ | 99,53  | 105,39 | 94,42  | 85,02  | 81,02                |
| Kurs des Sonderziehungsrechts (SZR) ..... | F.Rw für 1 SZR   | 102,71 | 102,71 | 102,71 | 102,71 | 102,71 <sup>a)</sup> |

\*) Stand: Jahresende.

1) Stand: Juni.

a) Stand: Mai.

Der Bestand an Devisen hat sich in den letzten Jahren wieder erhöht. Der in diesem Jahrzehnt bisher geringste Bestand an Devisen war 1984 zu verzeichnen. Zum Ende jenes Jahres betrug die Importdeckung durch die Devisenreserven nur noch knapp 4 Monate. Bis zum Mai 1987 stiegen dann die Devisenreserven um insgesamt 60 %. Der Bestand an Sonderziehungsrechten hat in diesem Zeitraum ebenfalls leicht zugenommen.

12.2 Devisenbestand \*)  
Mill. US-\$

| Bestandsart                | 1983  | 1984  | 1985  | 1986   | 1987 <sup>1)</sup> |
|----------------------------|-------|-------|-------|--------|--------------------|
| Devisen .....              | 92,00 | 89,26 | 94,09 | 141,00 | 142,98             |
| Sonderziehungsrechte ..... | 8,79  | 8,13  | 9,00  | 9,91   | 10,36              |

\*) Stand: Jahresende.

1) Stand: Mai.

Die geringe Monetarisierung der ruandischen Volkswirtschaft ist am noch immer niedrigen Bargeldumlauf erkennbar, wenngleich sich dessen Volumen von 1982 bis 1986 um 39 % erhöht hat. Umgerechnet in DM verfügte jeder Ruander im August 1987 über durchschnittlich 32 DM Bargeld.

Im Zeitraum 1982 bis 1986 war die Ausdehnung des Kreditvolumens hauptsächlich auf die wachsende Kreditvergabe an den Privatsektor zurückzuführen. Die Kreditaufnahme der Privaten bei den Depositenbanken nahm um 91 % zu, bei der Entwicklungsbank um 87 %.

Die Summe der Depositenbankkredite wuchs in diesem Zeitraum um 104 % auf 18,2 Mrd. F.Rw. Davon entfielen 81 % auf den Privatsektor. Wichtigster Kreditnehmer im privaten Sektor ist die Landwirtschaft mit 43 %, davon entfallen drei Viertel allein auf die Kaffeewirtschaft. Erheblich zugenommen hat auch der Umfang der Bankeinlagen in Depositenbanken. Das Wachstum betrug 59 % bei den Sichteinlagen und 107 % bei den Spar- und Termineinlagen. Zunehmende Bedeutung gewinnen die Banques Populaires als Folge des Aufbaus neuer Zweigstellen in ländlichen Gebieten.

Der Diskontsatz liegt seit Jahren bei 9 %.

12.3 Ausgewählte Daten des Geld- und Kreditwesens \*)

| Gegenstand der Nachweisung  | Einheit    | 1982  | 1983  | 1984   | 1985   | 1986 <sup>1)</sup>  |
|---|------------|-------|-------|--------|--------|---------------------|
| Bargeldumlauf, Noten und Münzen<br>(ohne Bestände der Banken) ..... | Mill. F.Rw | 6 260 | 6 662 | 7 030  | 7 161  | 8 698 <sup>a)</sup> |
| Bargeldumlauf je Einwohner .....                                    | F.Rw       | 1 117 | 1 148 | 1 170  | 1 150  | 1 373 <sup>a)</sup> |
| Bankeinlagen der Regierung  |            |       |       |        |        |                     |
| Nationalbank .....  | Mill. F.Rw | 3 488 | 2 825 | 2 872  | 3 082  | 3 809               |
| Depositenbanken .....   | Mill. F.Rw | 837   | 917   | 1 824  | 1 711  | 1 844               |
| Bankeinlagen, jederzeit fällig                                      |            |       |       |        |        |                     |
| Depositenbanken .....   | Mill. F.Rw | 4 777 | 5 056 | 5 743  | 6 306  | 7 595               |
| Spar- und Termineinlagen  |            |       |       |        |        |                     |
| Nationalbank (Termineinlagen) .....                                 | Mill. F.Rw | 623   | 453   | 395    | 547    | 324                 |
| Depositenbanken .....   | Mill. F.Rw | 4 090 | 5 306 | 6 154  | 8 184  | 8 460               |
| Bankkredite an die Regierung  |            |       |       |        |        |                     |
| Nationalbank .....  | Mill. F.Rw | 2 483 | 3 887 | 3 937  | 3 519  | 2 925               |
| Depositenbanken .....   | Mill. F.Rw | 1 220 | 1 982 | 2 757  | 3 068  | 3 423               |
| Bankkredite an die Wirtschaft<br>und Private                        |            |       |       |        |        |                     |
| Nationalbank .....  | Mill. F.Rw | 285   | 264   | 248    | 267    | 251                 |
| Depositenbanken (an Private) .....                                  | Mill. F.Rw | 7 742 | 8 085 | 10 021 | 13 140 | 14 817              |
| Entwicklungsbank (an Private) .....                                 | Mill. F.Rw | 1 436 | 1 863 | 2 088  | 2 258  | 2 691 <sup>b)</sup> |
| Diskontsatz .....   | % p.a.     | 9,00  | 9,00  | 9,00   | 9,00   | 9,00 <sup>b)</sup>  |

\*) Stand: Jahresende.

1) Stand: August.

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

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

Der öffentliche Sektor in Ruanda umfaßt die Zentralregierung, die örtlichen Gemeindeverwaltungen (143 communes) und zwölf finanziell selbständige öffentliche Behörden. Darüber hinaus existieren ca. 30 nicht mit Finanzierungsaufgaben beauftragte staatliche und halbstaatliche Unternehmen. Die wichtigsten staatlichen Betriebe sind: Air Rwanda, Electrogaz, OCIR-Café, OCIR-Thé und ONATRACOM. 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. Vom Volumen her umfassen sie mehr als die Hälfte der öffentlichen Kapitalausgaben.

Die finanzielle Situation der Regierung ist seit Jahren geprägt durch hohe Defizite. Zwar konnte im Zeitraum 1983 bis 1987 der Umfang der jährlichen Mehrausgaben vermindert werden, doch wurde auch für 1987 ein erheblicher Fehlbetrag erwartet. Sein Volumen wurde auf 21 % der Ausgaben veranschlagt.

#### 13.1 Haushalt der Zentralregierung\*)

Mill. F.Rw

| Gegenstand der Nachweisung | 1983   | 1984   | 1985 <sup>1)</sup> | 1986 <sup>1)</sup> | 1987 <sup>2)</sup> |
|----------------------------|--------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Einnahmen .....            | 24 882 | 23 636 | 26 120             | 26 731             | 29 520             |
| Ausgaben .....             | 32 919 | 29 834 | 32 820             | 33 174             | 37 322             |
| Mehrausgaben .....         | 8 037  | 6 198  | 6 700              | 6 443              | 7 802              |

\*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr.

1) Vorläufige Angaben. - 2) Voranschlag.

Nach einem Rückgang der Haushaltseinnahmen der Zentralregierung im Jahr 1984 ist das Einnahmenvolumen stetig angewachsen. Es übertraf 1987 das von 1984 um 19 %. Der Anteil der Steuern an den Gesamteinnahmen erhöhte sich von 53 % (1983) auf 70 % (1987). Am gesamten Steueraufkommen hatten die wichtigsten Steuerarten 1987 folgenden Anteil: Außenhandelssteuern: 44 %, Steuern auf Waren und Dienstleistungen: 35 %, Steuern auf Einkommen und Gewinn: 19 %.

Das Aufkommen an Außenhandelssteuern ist von 1983 bis 1986 um 93 % gestiegen. Zu den Ursachen gehörte u.a. die Zunahme an Ausfuhrsteuern (1986: + 120 % gegenüber dem Vorjahr), die vornehmlich auf die wachsenden Erlöse aus Kaffeeausfuhren zurückzuführen war. Die Steuern auf Waren und Dienstleistungen werden zu 59 % (1987) durch die Besteuerung von Bier erzielt (1985: 72 %). Die Verbrauchsteuern insgesamt hatten 1985 einen Anteil von 90 % am gesamten Steueraufkommen aus Waren und Dienstleistungen, der Rest entfiel auf Lizenzgebühren.

1986 wurde eine Umsatzsteuer eingeführt. Sie sollte vom Importeur bzw. Produzenten zum Zeitpunkt des Verkaufs der Ware bzw. nach Erbringung einer Dienstleistung erhoben und an das Schatzamt überwiesen werden. Ihr Satz variiert zwischen 2 % und 6 % des Umsatzes. Ausgenommen von der Besteuerung sind Güter zur Deckung des Grundbedarfs der Bevölkerung. Für 1981 waren Einnahmen in Höhe von 1,6 Mrd. F.Rw aus der Umsatzsteuer veranschlagt. Demgemäß betrug ihr Anteil an der Summe der Steuern auf Waren und Dienstleistungen 22 %, während der Anteil der Verbrauchsteuern auf 70 % zurückging.

Die nichtsteuerlichen Einnahmen stiegen von 2,7 Mrd. F.Rw (1983) auf 3,7 Mrd. F.Rw (1987). Sie bestehen (1987) etwa zur Hälfte aus Gebühren für Dienstleistungen.

### 13.2 Haushaltseinnahmen der Zentralregierung<sup>\*)</sup>

Mill. F.Rw

| Haushaltsposten                              | 1983   | 1984   | 1985 <sup>1)</sup> | 1986 <sup>1)</sup> | 1987 <sup>2)</sup> |
|--|--------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Insgesamt .....                              | 24 882 | 23 636 | 26 120             | 26 731             | 29 520             |
| Laufende Einnahmen .....                     | 15 883 | 18 191 | 21 062             | 22 663             | 24 520             |
| Steuerliche Einnahmen ....                   | 13 139 | 15 087 | 17 274             | 20 339             | 20 803             |
| Steuern auf Netto-Einkommen und Gewinne .... | 2 996  | 3 219  | 3 574              | 3 638              | 3 890              |
| Gesellschaften .....                         | 1 685  | 1 466  | 1 691              | 1 534              | 1 845              |
| Einzelpersonen .....                         | 1 228  | 1 591  | 1 686              | 1 896              | 1 850              |
| Sonstige .....                               | 83     | 162    | 196                | 207                | 194                |
| Vermögensteuer .....                         | 257    | 332    | 403                | 423                | 490                |
| Kraftfahrzeugsteuer ..                       | 179    | 202    | 279                | 307                | 304                |
| Steuern auf Waren und Dienstleistungen ..... | 4 497  | 4 752  | 5 170              | 5 834              | 7 260              |
| Verbrauchssteuer .....                       | 4 056  | 4 251  | 4 658              | 4 660              | 5 084              |
| auf Bier .....                               | .      | 3 541  | 3 739              | 3 720              | 4 259              |
| Lizenzgebühren .....                         | 441    | 501    | 511                | 604                | 576                |
| Umsatzsteuer .....                           | -      | -      | -                  | 569                | 1 600              |
| Außenhandelssteuern .....                    | 5 325  | 6 693  | 7 946              | 10 268             | 9 058              |
| Einfuhr .....                                | 3 827  | 4 878  | 6 623              | 5 330              | 5 900              |
| Erdölprodukte .....                          | 304    | 648    | 1 010              | .                  | .                  |
| Ausfuhr .....                                | 1 333  | 1 638  | 2 172              | 4 787              | 3 000              |
| Zolleinnahmen .....                          | 165    | 178    | 151                | 151                | 158                |
| Sonstige steuerliche Einnahmen .....         | 64     | 91     | 182                | 177                | 105                |
| Nichtsteuerliche Einnahmen                   | 2 744  | 3 104  | 3 788              | 2 324              | 3 717              |
| Dienstleistungsgebühren                      | 1 447  | 1 605  | 1 945              | 1 042              | 1 875              |
| Ausländische Zuschüsse .....                 | 8 999  | 5 446  | 5 058              | 4 068              | 5 000              |

\*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr.

1) Vorläufige Angaben. - 2) Voranschlag.

In den letzten Jahren ist eine deutliche Umstrukturierung der Haushaltsausgaben der Zentralregierung festzustellen. Der Umfang der laufenden Ausgaben wurde durch eine sparsame Ausgabenpolitik von 1983 bis 1987 um 5 % reduziert. Da gleichzeitig die Kapitalausgaben um 96 % zunahmen, ging der Anteil der laufenden Ausgaben an den Gesamtausgaben von 82 % (1983) auf 69 % (1987) zurück.

Unter den laufenden Ausgaben sind Löhne und Gehälter der bedeutendste Posten. Ihr Anteil an den laufenden Ausgaben stieg von 30 % (1983) auf 38 % (1987), obwohl seit 1983 im Regie-

rungsbereich keine zusätzlichen Einstellungen vorgenommen wurden. Auch die Ausgaben für die sozialen Bereiche haben stark zugenommen, ihr Anteil an den laufenden Ausgaben stieg von 21 % (1983) auf 29 % (1987). Die Belastung durch die Schuldzinsen hat sich in den letzten Jahren verstärkt. 1987 mußten schon 8 % der laufenden Ausgaben für diesen Haushaltsposten aufgewendet werden, 1983 waren es erst knapp 3 % gewesen.

Der Umfang der Kapitalausgaben wuchs von 1983 bis 1987 um 96 %; dabei stieg ihr Anteil an den Gesamtausgaben von 18 % auf 31 %. Gemäß dem Budget der Zentralregierung für 1987 sollten in diesem Jahr die Kapitalausgaben zu 64 % durch das Ausland finanziert werden.

### 13.3 Haushaltsausgaben der Zentralregierung<sup>\*)</sup>

Mill. F.Kw

| Haushaltsposten                                       | 1983   | 1984   | 1985 <sup>1)</sup> | 1986 <sup>1)</sup> | 1987 <sup>2)</sup> |
|---|--------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Insgesamt .....                                       | 32 919 | 29 834 | 32 820             | 33 174             | 37 322             |
| Laufende Ausgaben .....                               | 26 940 | 22 600 | 22 750             | 22 640             | 25 574             |
| nach ausgewählten Arten                               |        |        |                    |                    |                    |
| Löhne und Gehälter .....                              | 8 010  | 8 350  | 8 820              | 9 500              | 9 830              |
| Materialausgaben .....                                | 2 760  | 3 480  | 3 400              | 4 000              | 4 500              |
| Subventionen und Über-<br>weisungen .....             | 3 410  | 2 910  | 3 140              | 3 300              | 3 500              |
| nach Aufgabenbereichen                                |        |        |                    |                    |                    |
| Soziale Bereiche .....                                | 5 736  | 6 164  | 6 537              | 7 213              | 7 428              |
| Gesundheitswesen .....                                | 862    | 1 060  | 1 256              | 1 181              | 1 380              |
| Bildungswesen .....                                   | 4 491  | 4 886  | 5 036              | 5 802              | 5 725              |
| Sonstige .....  | 383    | 218    | 245                | 230                | 323                |
| Wirtschaftliche Bereiche ....                         | 3 084  | 3 085  | 2 357              | 2 821              | 3 128              |
| Landwirtschaft .....                                  | 822    | 727    | 841                | 969                | 1 039              |
| Industrie und Bergbau ....                            | 173    | 135    | 151                | 187                | 266                |
| Energiewirtschaft und<br>öffentliche Arbeiten ....    | 1 162  | 1 200  | .                  | .                  | .                  |
| Verkehr und Nachrichten-<br>wesen .....               | 380    | 445    | 424                | 670                | 459                |
| Wirtschaftsplanung .....                              | 166    | 133    | 175                | 102                | 216                |
| Sonstige .....  | 381    | 445    | .                  | .                  | .                  |
| Allgemeine öffentliche<br>Dienstleistungen .....      | 4 121  | 4 121  | 4 370              | 3 831              | 5 041              |
| Schuldzinsen .....                                    | 712    | 1 058  | 1 199              | 1 225              | 2 009              |
| Inland .....  | 475    | 710    | 816                | 748                | 1 178              |
| Ausland .....   | 237    | 348    | 383                | 477                | 831                |
| Verteidigung .....                                    | 2 693  | 2 552  | 2 759              | 3 056              | 2 868              |
| Sonstige laufende Ausgaben ..                         | 10 593 | 5 620  | 5 528              | 4 493              | 5 100              |
| Kapitalausgaben .....                                 | 5 980  | 6 784  | 10 070             | 10 535             | 11 748             |
| Inlandfinanzierung .....                              | 3 031  | 2 525  | 3 108              | 3 635              | 4 248              |
| Soziale Bereiche .....                                | 245    | 312    | 306                | 808                | 683                |
| Landwirtschaft .....                                  | 461    | 500    | 373                | 567                | 707                |
| Industrie und Bergbau .....                           | 213    | 223    | 208                | 288                | 223                |
| Energiewirtschaft und öffent-<br>liche Arbeiten ..... | 287    | 243    | 489                | 274                | 944                |

Fußnoten siehe Ende der Tabelle..

13.3 Haushaltsausgaben der Zentralregierung\*)  
Mill. F.Rw

| Haushaltsposten                               | 1983  | 1984  | 1985 <sup>1)</sup> | 1986 <sup>1)</sup> | 1987 <sup>2)</sup> |
|---|-------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Verkehr und Nachrichtenwesen                  | 743   | 739   | 1 134              | 963                | 957                |
| Allgemeine öffentliche Dienstleistungen ..... | 940   | 433   | 489                | 575                | 339                |
| Verteidigung .....                            | 142   | 75    | 109                | 160                | 395                |
| Auslandfinanzierung .....                     | 2 949 | 4 259 | 6 962              | 6 900              | 7 500              |

\*) Haushaltsjahr: Kalenderjahr.

1) Vorläufige Angaben. - 2) Voranschlag.

Ruandas mittel- und langfristige öffentliche Auslandsschuld ist von 1982 bis 1986 um 93 % gestiegen. Während die Wachstumsrate bei den multilateralen Krediten sich in diesem Zeitraum auf 100 % belief, wurde bei den bilateralen Krediten eine Steigerungsrate von 76 % verzeichnet. Der Anteil der multilateralen Kredite an der Gesamtauslandsschuld erhöhte sich von 68 % (1982) auf 71 % (1986). Größter multilateraler Kreditgeber ist die "International Development Association"/IDA mit einem Anteil von 66 % (1986) dieser Kredite. An den bilateralen Krediten haben Frankreich mit 35 % und die Volksrepublik China mit 29 % die größten Anteile.

Da Ruanda zu den armsten 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.

Informationen über die Höhe der nicht staatlich garantierten privaten Auslandsschulden sind nicht verfügbar. Nach inoffiziellen Schätzungen ist die private Kreditaufnahme im Ausland in Relation zur übrigen Auslandsschuld sehr gering.

13.4 Öffentliche Auslandsschulden\*)  
Mill. SZR

| Kreditart/Kreditgeber                             | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| Insgesamt .....                                   | 182,84 | 213,13 | 258,57 | 308,73 | 352,18 |
| Multilaterale Kredite .....                       | 124,09 | 154,56 | 193,36 | 213,85 | 248,37 |
| darunter:   |        |        |        |        |        |
| "African Development Fund"/ADF                    | 16,81  | 24,72  | 32,14  | 40,41  | 45,18  |
| "African Development Bank"/AFDB                   | 1,00   | 1,87   | 1,76   | 1,59   | 2,21   |
| Europäische Gemeinschaften/EG                     | 2,25   | 2,00   | 2,78   | 9,30   | 0,56   |
| "International Development Association"/IDA ..... | 72,14  | 92,35  | 121,36 | 138,74 | 163,97 |
| OPEC-Spezialfonds 1) .....                        | 10,27  | 10,55  | 10,34  | 8,29   | 10,66  |
| Liga der Arabischen Staaten ...                   | 1,83   | 1,94   | 2,06   | 1,73   | 1,38   |
| Bilaterale Kredite .....                          | 53,19  | 56,69  | 55,22  | 81,45  | 93,43  |
| darunter:   |        |        |        |        |        |
| Volksrepublik China .....                         | 23,05  | 24,31  | 18,65  | 29,84  | 26,69  |
| Frankreich .....                                  | 12,40  | 11,66  | 12,90  | 22,70  | 32,93  |
| Japan .....                                       | 6,05   | 6,43   | 6,37   | 7,01   | 7,68   |
| Kuwait .....                                      | 3,20   | 4,54   | 8,49   | 13,81  | 16,78  |
| Libyen .....                                      | 2,51   | 2,51   | 2,42   | 2,11   | 1,78   |
| Saudi-Arabien .....                               | 4,02   | 4,08   | 3,62   | 2,89   | 3,75   |
| Lieferantenkredite .....                          | 5,56   | 1,88   | 9,99   | 13,43  | 10,38  |

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

1) "Organization of the Petroleum Exporting Countries"/OPEC.

Die ruandische Regierung setzt Minimallohne und -gehälter fest, deren Höhe in Abhängigkeit von der Berufsausbildung variiert. Im Zeitraum von 1978 bis 1986 erfolgten nur zwei allgemeine Anpassungen: die erste im Jahr 1978 beschränkte sich auf Beschäftigte im öffentlichen Sektor und betrug durchschnittlich 16 %. Diese Erhöhung wurde als nicht ausreichend angesehen, da die nominalen Löhne und Gehälter seit 1966 unverändert geblieben waren. Nach einer Untersuchung der Banque Nationale du Rwanda und des Ministeriums für öffentliche Aufgaben verringerte sich der Reallohn der staatlichen Beschäftigten von 1974 bis 1979 um mehr als 35 %. Daher wurde mit Wirkung vom 1. September 1980 eine zweite Lohn- und Gehaltserhöhung beschlossen. Der Mindestlohn pro Tag wurde von 60 auf 100 F.Rw angehoben und die Gehälter für Beschäftigte im öffentlichen Dienst um durchschnittlich 15 % bis 20 %. Seit 1980 ist keine weitere Lohnanpassung erfolgt. Schätzungen zufolge ist daher im Zeitraum 1980 bis 1986 der Mindestlohn real um ca. 30 % zurückgegangen. Allerdings beziehen lediglich ungelernete Arbeiter den Mindestlohn. Ausgebildete Kräfte im öffentlichen Dienst erhalten nicht nur höhere Grundlöhne, sondern beträchtliche Zuschläge, deren Höhe mit zunehmendem Dienstalter steigt. Das Lohnniveau in der Privatwirtschaft wie auch in den öffentlichen Unternehmungen liegt im allgemeinen deutlich über dem des öffentlichen Dienstes.

14.1 Bruttostundenverdienste bzw. Stundenlohnsätze erwachsener  
Arbeiter nach ausgewählten Berufen \*)

F.Rw

| Wirtschaftszweig/Beruf                                 | 1976  | 1977                               | 1984                        |
|--|---|------------------------------------|-----------------------------|
|  | Durchschnittlicher<br>Bruttostunden-<br>verdienst | Vorherrschender<br>Stundenlohnsatz | Mindeststunden-<br>lohnsatz |
|  | ganzes Land                                       | Kigali                             | ganzes Land                 |
| Verarbeitende Industrie                                |   |                                    |                             |
| Nahrungsmittelindustrie                                |   |                                    |                             |
| Bäcker .....   | .   | .                                  | 61,5                        |
| Textilindustrie  |   |                                    |                             |
| Textilspinner .... männl./weibl.                       | 12,5  | 13,0                               | 31,0                        |
| Weber .....  | 12,5  | 13,0                               | 31,0                        |
| Webstuhleinrichter .....                               | 12,5  | 13,0                               | 74,0                        |
| Hilfsarbeiter .....                                    | 12,5  | .                                  | 26,0                        |
| Bekleidungsindustrie                                   |   |                                    |                             |
| Maschinennäher (Herren-<br>hemden) ..... männl./weibl. | 12,5  | 13,0                               | 61,5                        |
| Möbelindustrie   |   |                                    |                             |
| Möbeltischler .....                                    | 60,0  | 51,5                               | 61,5                        |
| Möbelpolsterer .....                                   | 40,0  | 51,5                               | 50,0                        |
| Möbelpolierer .....                                    | 40,0  | 51,5                               | 59,0                        |
| Druckgewerbe   |   |                                    |                             |
| Handsetzer .....                                       | 40,0  | 41,0                               | 85,0                        |
| Maschinensetzer .....                                  | 60,0  | 61,0                               | 85,0                        |
| Drucker .....  | 60,0  | 61,0                               | 85,0                        |
| Buchbinder ..... männl./weibl.                         | 40,0  | 41,0                               | 61,5                        |
| Hilfsarbeiter .....                                    | 12,5  | 12,8                               | 12,0                        |
| Chemische Industrie                                    |   |                                    |                             |
| Chemiewerker (Mischer) .....                           | 40,0  | 41,0                               | 61,5                        |
| Hilfsarbeiter .....                                    | 12,5  | 12,8                               | 12,0                        |
| Eisenschaffende Industrie                              |   |                                    |                             |
| Schmelzer .....  | .   | .                                  | 61,5                        |
| Hilfsarbeiter .....                                    | .   | .                                  | 12,0                        |
| Maschinenbau   |   |                                    |                             |
| Maschinenbauer und -monteure ...                       | 40,0  | 41,0                               | .                           |
| Hilfsarbeiter .....                                    | 12,5  | 12,8                               | .                           |
| Fahrzeugbau (Reparaturwerkstätten)                     |   |                                    |                             |
| Kraftfahrzeug-Reparatur-<br>mechaniker .....           | 40,0  | 41,0                               | 74,0                        |
| Baugewerbe   |   |                                    |                             |
| Ziegelmaurer .....                                     | 22,5  | 41,0                               | 61,5                        |
| Stahlbaumonteur .....                                  | 40,0  | 41,0                               | 61,5                        |

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

14.1 Bruttostundenverdienste bzw. Stundenlohnsätze erwachsener  
Arbeiter nach ausgewählten Berufen\*)

F.Rw

| Wirtschaftszweig/Beruf             | 1976  | 1977                               | 1984                        |
|------------------------------------|---|------------------------------------|-----------------------------|
|                                    | Durchschnittlicher<br>Bruttostunden-<br>verdienst | Vorherrschender<br>Stundenlohnsatz | Mindeststunden-<br>lohnsatz |
|                                    | ganzes Land                                       | Kigali                             | ganzes Land                 |
| Betonoberflächenfertigmacher ...   | 40,0  | 41,0                               | 61,5                        |
| Zimmerleute .....                  | 40,0  | 41,0                               | 61,5                        |
| Maler .....                        | 40,0  | 41,0                               | 61,5                        |
| Rohrleger und -installateure ...   | 40,0  | 41,0                               | 61,5                        |
| Elektroinstallateure .....         | 40,0  | 41,0                               | 61,5                        |
| Hilfsarbeiter .....                | 7,5   | 7,0                                | 12,0                        |
| Energiewirtschaft                  |   |                                    |                             |
| Elektroinstallateure im            |   |                                    |                             |
| Außendienst .....                  | 40,0  | 41,0                               | 61,5                        |
| Hilfsarbeiter in Kraftwerken ...   | 12,5  | 12,8                               | 12,0                        |
| Verkehr                            |   |                                    |                             |
| Omnibusverkehr                     |   |                                    |                             |
| Fahrer .....                       | 60,0  | 61,0                               | 85,0                        |
| Schaffner .....                    | 40,0  | 41,0                               | 50,0                        |
| Güterbeförderung im Straßenverkehr |   |                                    |                             |
| Lastkraftwagenfahrer (Lkw unter    |   |                                    |                             |
| 2 t) .....                         | 40,0  | 41,0                               | 61,5                        |
| Dienstleistungen                   |   |                                    |                             |
| Hilfsarbeiter in öffentlichen      |   |                                    |                             |
| Anlagen .....                      | 12,5  | 12,8                               | 29,0                        |

\*) Oktober.

Die Abhängigkeit der Mindestmonatsverdienste der Arbeitnehmer von der jeweiligen Berufsausbildung wird aus der folgenden Übersicht ersichtlich. Danach waren 1984 die Mindeststundenlohnsätze qualifizierter Arbeiter bis zu siebenmal so hoch wie die der Hilfsarbeiter.

Verglichen mit den Hilfsarbeitern beziehen schon Auszubildende Entgelte in 1,9- bis 2,7facher Höhe.

14.2 Mindestmonatsverdienste der Arbeitnehmer  
nach der Berufsausbildung

F.Rw

| Gegenstand<br>der Nachweisung | 1978   | 1980 - 1986 |
|-------------------------------|--------|-------------|
| Auszubildende                 |        |             |
| Stufe 1 .....                 | 4 500  | 6 750       |
| Stufe 2 .....                 | 5 500  | 8 250       |
| Stufe 3 .....                 | 6 500  | 9 750       |
| Hilfsarbeiter                 |        |             |
| Stufe 1 .....                 | 1 500  | 2 500       |
| Stufe 2 .....                 | 2 500  | 3 750       |
| Stufe 3 .....                 | 3 500  | 5 250       |
| 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 | 16 560      |
| 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      |

Die folgende Tabelle umfaßt nur Daten über die Gehaltsentwicklung in einigen ausgewählten Berufen. Gemäß Angaben der Internationalen Arbeitsorganisation/ILO sind im Zeitraum 1976 bis 1985 die vorherrschenden Monatsgehälter der Angestellten in diesen Berufen um 38 % (Laboranten) bis 107 % (Maschinenbuchhalter im Bankgewerbe) gestiegen.

14.3 Vorherrschende Monatsgehälter der Angestellten nach ausgewählten Berufen \*)  
F.Rw

| Wirtschaftszweig/Beruf       | 1976        | 1977   | 1984        | 1985   |
|------------------------------|-------------|--------|-------------|--------|
|                              | ganzes Land | Kigali | ganzes Land |        |
| Chemische Industrie          |             |        |             |        |
| Laborant ..... männl./weibl. | 12 000      | 12 000 | 16 560      | 16 560 |
| Lebensmitteleinzelhandel     |             |        |             |        |
| Verkäufer .... männl./weibl. | 8 000       | 8 000  | 12 000      | 12 000 |
| Lebensmittelgroßhandel       |             |        |             |        |
| Lagerverwalter ..... männl.  | 8 000       | 8 000  | 12 000      | 12 000 |
| Stenotypist ..... weibl.     | 10 000      | 10 000 | 19 320      | .      |
| Bankgewerbe                  |             |        |             |        |
| Kassierer ..... männl.       | 10 000      | 10 000 | 16 540      | .      |
| Maschinenbuchhalter          |             |        |             |        |
| männl./weibl.                | 8 000       | 8 000  | 16 560      | 16 560 |

\*) Oktober.

# 15 P R E I S E

Die Entwicklung der Preise für die Lebenshaltung wird mittels eines allgemeinen Index gemessen. Dieser Index ist aus drei Teilindizes zusammengesetzt: einem für importierte, einem anderen für im Land produzierte Konsumgüter sowie aus einem dritten für Konsumgüter, zu deren Erzeugung sowohl importierte wie auch inländische Güter verwendet wurden. Die Indizes wurden von den Banque Nationale du Rwanda/BNR auf der Basis einer 1976 durchgeführten Verbrauchserhebung bei Haushalten von Staatsangestellten in Kigali ermittelt. Eine neue Erhebung auf breiterer Basis (Konsum der Beschäftigten im öffentlichen und privaten Sektor), jedoch nach wie vor auf die städtische Bevölkerung von Kigali beschränkt, wurde im Mai/Juni 1982 durchgeführt. Ein auf dieser Untersuchung basierender Preisindex für die Lebenshaltung wird seitdem von der BNR erstellt. Die Gewichtung der Indexgruppen Nahrungsmittel und Wohnung hat sich verringert, während die Positionen Getränke und Zigaretten, Verkehr und Verschiedenes (hauptsächlich Bildungs- und Kulturausgaben) an Bedeutung gewonnen.

Um den Preisanstieg für Güter der Lebenshaltung einzudämmen, betreibt die Regierung weiterhin eine Preiskontrolle durch Festlegung maximaler Gewinnspannen und Festpreise für die Mehrzahl der inländisch produzierten Nahrungsmittel. Das System der Preiskontrollen hat sich aber nur als begrenzt wirksam erwiesen. Daher werden die Preisbewegungen in erster Linie durch das Marktgeschehen bestimmt. Um die saisonalen Preisschwankungen zu glätten, ist die Regierung bemüht, den Transport und die Lagerung von Agrarprodukten zu verbessern. Mit Hilfe internationaler Organisationen, wie UNDP und FAO, werden Lagerhäuser für verschiedene Agrarprodukte errichtet. Die Vermarktung der importierten Nahrungsmittel obliegt der staatlichen Gesellschaft TRAFIPRO.

Die Preisbewegungen in Ruanda sind stark von saisonalen Preisschwankungen bei heimischen Nahrungsmitteln und von Unterbrechungen der externen Versorgungswege beeinflusst. Der mittelfristige Überblick der Jahre 1982 bis 1986 zeigt eine insgesamt befriedigende Preisentwicklung mit deutlich niedrigeren Steigerungsraten als in den Nachbarländern; am Ende dieses Zeitraums auch im Vergleich zu den wichtigsten Handelspartnern. Die Teuerung ist im Laufe der Jahre stetig geringer geworden. Die Preissteigerungen von 1984 hatten ihre wesentliche Ursache in den trockenheitsbedingt gestiegenen Nahrungsmittelpreisen. Weil diese sich 1985 insgesamt stabilisierten, ging der Zuwachs im Gesamtindex auf ca. 2 % zurück. Als 1986 die Nahrungsmittelpreise um 7 % sanken, blieb - wegen der Steigerungen in anderen Teilbereichen - der Gesamtindex gegenüber dem Vorjahr unverändert.

## 15.1 Preisindex für die Lebenshaltung \*)

2. Vierteljahr 1982 = 100

| Indexgruppe                     | Gewichtung | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 |
|---------------------------------|------------|------|------|------|------|------|
| Insgesamt .....                 | 100        | 102  | 109  | 114  | 116  | 116  |
| Nahrungsmittel .....            | 34,9       | 105  | 111  | 121  | 121  | 112  |
| Getränke und Zigaretten .....   | 9,3        | 98   | 105  | 106  | 108  | 108  |
| Bekleidung .....                | 11,3       | 102  | 111  | 114  | 116  | 117  |
| Wohnung .....                   | 13,2       | 102  | 103  | 111  | 113  | 117  |
| Haushaltswaren .....            | 8,4        | 113  | 116  | 113  | 123  | 123  |
| Medizinische Betreuung .....    | 1,7        | 99   | 99   | 96   | 97   | 96   |
| Körperpflege .....              | 3,5        | 103  | 107  | 112  | 121  | 128  |
| Verkehr .....                   | 10,3       | 101  | 103  | 110  | 108  | 125  |
| Unterhaltung und Freizeit ..... | 1,2        | 103  | 106  | 117  | 117  | 129  |
| Verschiedenes .....             | 6,1        | 90   | 107  | 111  | 114  | 115  |

\*) Jahresdurchschnitt.

Die Erhebung der Einzelhandelspreise beschränkt sich auf die Hauptstadt Kigali. Landesweite Informationen über die Preisstruktur sind nicht verfügbar. Zudem bieten die Angaben der Internationalen Arbeitsorganisation/ILO keine Information über die Preise wichtiger Grundnahrungsmittel wie Kochbananen, Maniok, Jams, Taro, deren Entwicklung die (Gesamt-) Kosten für die Lebenshaltung der Bevölkerung nachhaltig beeinflusst.

1985 wurden für einige der ausgewählten Waren Preissteigerungen bis zu 38 % (Rindfleisch, Lende) registriert. Bei einer Reihe von Gütern blieben die Preise stabil, vereinzelt waren auch Preissenkungen zu verzeichnen.

15.2 Durchschnittliche Einzelhandelspreise ausgewählter Waren in Kigali \*)  
F.Rw

| Ware  | Mengen-<br>einheit | 1980              | 1982              | 1983             | 1984             | 1985  |
|---|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------|
| Rindfleisch, Lende, ohne Knochen .          | 1 kg               | 134 <sup>a)</sup> | 174               | 400              | 400              | 550   |
| Rindfleisch, Bruststück, ohne Knochen ..... | 1 kg               | 159               | .                 | 200              | 200              | 200   |
| Schweinekotelett .....                      | 1 kg               | .                 | 340               | 350              | 350              | 450   |
| Hammelkeule .....                           | 1 kg               | .                 | .                 | 300              | 300              | 370   |
| Schinken, gekocht, in Scheiben ...          | 1 kg               | .                 | .                 | 1 000            | 1 000            | 1 000 |
| Fisch, frisch .....                         | 1 kg               | 104               | 134               | 125              | 125              | 125   |
| Fisch, gesalzen .....                       | 1 kg               | 198 <sup>b)</sup> | .                 | 100              | 100              | .     |
| Eier .....                                  | 1 St               | 11                | 12                | 12               | 13               | 15    |
| Milch, pasteurisiert, in Flaschen           | 1 l                | 48                | 46                | 60               | 60               | 66    |
| Milch, lose .....                           | 1 l                | .                 | .                 | 46               | 46               | 60    |
| Butter .....                                | 1 kg               | .                 | .                 | 900              | 900              | 900   |
| Käse, vollfett .....                        | 1 kg               | 600               | .                 | 800              | 800              | .     |
| Margarine .....                             | 1 kg               | 349               | 378               | 510              | 510              | 500   |
| Schweineschmalz .....                       | 1 kg               | 130               | 100               | 120              | 120              | .     |
| Erdnußöl .....                              | 1 l                | .                 | 221 <sup>c)</sup> | 220              | 220              | .     |
| Olivensöl .....                             | 1 l                | .                 | .                 | 1 190            | 1 190            | .     |
| Weißbrot .....                              | 1 kg               | 170               | 100               | 120              | 120              | 120   |
| Weizenmehl .....                            | 1 kg               | .                 | 74                | 45 <sup>d)</sup> | 51 <sup>d)</sup> | 130   |
| Makkaroni .....                             | 1 kg               | .                 | .                 | 360              | 360              | .     |
| Erbsen, trocken .....                       | 1 kg               | 45                | 44                | 40               | 70               | .     |
| Kohl .....                                  | 1 kg               | 15                | 23                | 30               | 30               | 30    |
| Zwiebeln .....                              | 1 kg               | 98                | 107               | 80               | 80               | 80    |
| Apfelsinen .....                            | 1 kg               | 51                | .                 | 70               | 70               | 80    |
| Zucker, weiß .....                          | 1 kg               | 113               | 96                | 100              | 100              | 100   |
| Salz .....                                  | 1 kg               | 43                | 46                | 44               | 44               | 52    |
| Bohnenkaffee, geröstet .....                | 1 kg               | 376               | 405               | 400              | 400              | 400   |
| Tee .....                                   | 1 kg               | 217               | 220               | 300              | 300              | 200   |
| Bier, in Flaschen .....                     | 1 l                | 101               | 103               | 111              | 111              | 114   |
| Zigaretten .....                            | 20 St              | 40                | 35                | 40               | 40               | .     |
| Brennholz .....                             | 1 dt               | .                 | .                 | 67               | 67               | .     |
| Waschseife .....                            | 100 g              | 14                | 20                | 20               | 20               | .     |

\*) Oktober.

a) Mit Knochen. - b) Geräuchert. - c) Sojaöl. - d) Sorghummehl.

Die folgende Übersicht zeigt deutlich die durch die Trockenheit verursachten erheblichen Preissteigerungen des Jahres 1984 für Grundnahrungsmittel, wie Sorghum, Mais, Süßkartoffeln,

Maniok, Bohnen und Kochbananen. Die Preise für Reis verdreifachten sich. Im Folgejahr 1985 konnten bei den meisten wichtigen landwirtschaftlichen Erzeugnissen Preissenkungen verzeichnet werden.

### 15.3 Preise ausgewählter landwirtschaftlicher Produkte<sup>\*)</sup>

F.Rw/kg

| Produkt             | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985  |
|---------------------|------|------|------|------|-------|
| Weizen .....        | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 30,6 | 32,8  |
| Reis .....          | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 74,9 | 83,1  |
| Mais .....          | 10,4 | 6,8  | 11,4 | 24,7 | 22,0  |
| Hirse .....         | .    | .    | 32,0 | 37,5 | 38,9  |
| Sorghum .....       | 18,8 | 20,1 | 13,7 | 25,5 | 23,3  |
| Kartoffeln .....    | 9,1  | 8,1  | 6,0  | 15,9 | 15,0  |
| Süßkartoffeln ..... | 4,8  | 4,3  | 7,0  | 15,2 | 12,0  |
| Jams .....          | .    | .    | 11,5 | 19,8 | 17,9  |
| Maniok .....        | 6,5  | 4,9  | 8,8  | 21,8 | 19,1  |
| Sojabohnen .....    | 20,0 | 10,0 | 22,9 | 45,4 | 39,1  |
| Erdnüsse .....      | 62,0 | 68,7 | 67,2 | 90,6 | 100,3 |
| Bohnen .....        | 18,8 | 9,0  | 21,1 | 53,7 | 38,5  |
| Erbsen .....        | 27,5 | 27,6 | 21,1 | 32,2 | 44,4  |
| Bananen .....       | 9,6  | 6,0  | 6,7  | 14,6 | 13,7  |

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

Die Großhandelspreise wiesen in ihrer Entwicklung im Zeitraum von 1977 bis 1981 keine einheitliche Bewegung auf. Unterschiedliche Ernteergebnisse führten zu Preisschwankungen bei Bohnen und Palmöl. Ab 1980 war der Preis für Baumwollstoff rückläufig und lag 1981 um 8 % unter dem Stand von 1979.

### 15.4 Großhandelspreise ausgewählter Waren in Kigali-Stadt<sup>\*)</sup>

F.Rw

| Ware                               | Mengen-<br>einheit | 1977   | 1978   | 1979   | 1980   | 1981   |
|------------------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Süßkartoffeln .....                | 70 kg              | 582    | 667    | .      | 717    | 800    |
| Bohnen, in Säcken .....            | 1 dt               | 2 750  | 2 683  | 3 567  | 3 167  | 2 350  |
| Palmöl, in Fässern .....           | 200 l              | 20 000 | 20 375 | 23 667 | 24 333 | 21 750 |
| Baumwollstoff, bedruckt, in Ballen | 30 yd              | 3 250  | 3 319  | 4 356  | 4 233  | 4 000  |
| Elektrischer Strom                 |                    |        |        |        |        |        |
| Hochspannung .....                 | 1 kWh              | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      |
| Niederspannung .....               | 1 kWh              | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      |

<sup>\*)</sup> Jeweils 4. Vierteljahresdurchschnitt.

Die Erzeugerpreise für Kaffee und Tee wurden in den letzten Jahren nur geringfügig verändert. Lediglich der Kaffeepreis wurde 1986 um 3 % angehoben.

### 15.5 Erzeugerpreise für Kaffee und Tee<sup>\*)</sup>

F.Rw/kg

| Produkt               | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Kaffee .....          | 164,40 | 164,40 | 164,00 | 164,00 | 168,88 |
| Tee, grün .....       | 15,00  | 15,00  | 15,00  | 15,00  | 15,00  |
| Tee, getrocknet ..... | 66,38  | 64,61  | 64,10  | 64,32  | 64,37  |

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

während der Index der Einfuhrpreise von 1982 bis 1986 um 11 % zurückging, stieg der Index der Ausfuhrpreise um 19 %. Bedingt durch die Entwicklung auf dem Weltmarkt unterlagen die Ausfuhrpreise für Tee und Zinn sehr starken Schwankungen. 1986 wurde beim Ausfuhrpreis für Wolfram ein Rückgang um 50 % verzeichnet.

15.0 Index der Ein- und Ausfuhrpreise \*)  
1980 = 100

| Indexgruppe         | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 |
|---------------------|------|------|------|------|------|
| Einfuhrpreise ..... | 105  | 101  | 88   | 97   | 93   |
| Ausfuhrpreise ..... | 91   | 89   | 104  | 100  | 108  |
| darunter:           |      |      |      |      |      |
| Kaffee .....        | 113  | 106  | 132  | 129  | 148  |
| Tee .....           | 117  | 158  | 251  | 141  | 124  |
| Zinn .....          | 91   | 112  | 105  | 90   | 42   |

\*) Fob-Preise in Sonderziehungsrechten. Jahresdurchschnitt.

15.7 Ausfuhrpreise ausgewählter Waren \*)  
SZR/kg

| Ware             | 1982 | 1983  | 1984  | 1985  | 1986 |
|------------------|------|-------|-------|-------|------|
| Kaffee .....     | 2,47 | 2,42  | 2,89  | 2,84  | 3,24 |
| Tee .....        | 1,52 | 2,03  | 3,25  | 1,82  | 1,61 |
| Kassiterit ..... | 7,04 | .     | .     | .     | 1,85 |
| Zinn .....       | 9,17 | 11,36 | 11,03 | 11,24 | 3,60 |
| Wolfram .....    | 4,75 | 4,54  | 4,97  | 3,52  | 1,76 |

\*) Jahresdurchschnitt.

# 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 1987 (S. 537 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-<br>komponente | Einwohner |
|------------|--------------------------------------|---------------------|--------------|----------------------|-----------|
|            | in<br>jeweiligen<br>Preisen          | in Preisen von 1976 |              |                      |           |
|            |                                      | insgesamt           | je Einwohner |                      |           |
|            |                                      |                     |              |                      |           |
| Mill. F.Rw |                                      | F.Rw                | 1976 = 100   |                      |           |
| 1976 ..... | 61 870                               | 61 870              | 14 422       | 100                  | 100       |
| 1980 ..... | 107 990                              | 86 530              | 16 769       | 125                  | 120       |
| 1981 ..... | 122 640                              | 95 365              | 17 825       | 129                  | 125       |
| 1982 ..... | 132 430                              | 96 312              | 17 354       | 138                  | 129       |
| 1983 ..... | 142 600                              | 97 671              | 16 957       | 146                  | 134       |
| 1984 ..... | 158 900                              | 92 276              | 15 720       | 172                  | 137       |
| 1985 ..... | 173 276                              | 99 999              | 16 474       | 173                  | 141       |
| 1986 ..... | 184 712                              | .                   | .            | .                    | 146       |

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

|             |                      |       |       |        |                     |
|-------------|----------------------|-------|-------|--------|---------------------|
| 1983 .....  | + 7,7                | + 1,4 | - 2,3 | + 6,2  | + 3,8               |
| 1984 .....  | + 11,4               | - 5,5 | - 7,3 | + 17,9 | + 1,9               |
| 1985 .....  | + 9,0                | + 8,4 | + 4,8 | + 0,6  | + 3,4               |
| 1986 .....  | + 6,6                | .     | .     | .      | + 3,3               |
| 1976/1981 D | + 14,7 <sup>a)</sup> | + 9,0 | + 4,3 | + 5,2  | + 4,5 <sup>a)</sup> |
| 1981/1985 D | + 8,5 <sup>a)</sup>  | + 1,2 | - 2,0 | + 7,7  | + 3,2 <sup>a)</sup> |

a) 1981/1986 D.

## 16.2 Entstehung des Bruttoinlandsprodukts zu Faktorkosten <sup>\*)</sup>

| Jahr                  | Brutto-<br>inlands-<br>produkt<br>zu<br>Faktor-<br>kosten | Land- und<br>Forst-<br>wirt-<br>schaft,<br>Fischerei | Waren-<br>produ-<br>zierendes<br>Gewerbe | Darunter                       |                 | Handel<br>und<br>Gast-<br>gewerbe | Verkehr<br>und<br>Nach-<br>richten-<br>Über-<br>mittlung | Obrige<br>Bereiche |
|-----------------------|---|--|--|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------------|
|                       |   |  |  | Verarbei-<br>tendes<br>Gewerbe | Bau-<br>gewerbe |                                   |  |                    |
| in jeweiligen Preisen |   |  |  |                                |                 |                                   |  |                    |
| Mill. F.Rw            |   |  |  |                                |                 |                                   |  |                    |
| 1979 .....            | 87 929  | 41 994   | 19 008                                   | 12 814                         | 4 207           | 14 694                            | 1 372  | 10 861             |
| 1980 .....            | 99 183  | 47 379   | 20 264                                   | 13 681                         | 4 712           | 17 141                            | 1 566  | 12 833             |
| 1981 .....            | 114 831   | 51 479   | 22 228                                   | 16 270                         | 5 212           | 19 297                            | 1 758  | 20 069             |
| 1982 .....            | 123 201   | 51 858   | 25 294                                   | 18 544                         | 5 768           | 22 107                            | 2 071  | 21 871             |
| 1983 .....            | 132 469   | 55 932   | 28 245                                   | 20 958                         | 6 479           | 22 724                            | 2 290  | 23 278             |
| 1984 .....            | 145 188   | 62 240   | 30 598                                   | 22 672                         | 6 921           | 24 392                            | 2 496  | 25 462             |

Fußnote siehe Ende der Tabelle.

16.2 Entstehung des Bruttoinlandsprodukts zu Faktorkosten\*)

| Jahr | Bruttoinlandsprodukt zu Faktorkosten | Land- und Forstwirtschaft, Fischerei | Warenproduzierendes Gewerbe | Darunter               |            | Handel und Gastgewerbe | Verkehr und Nachrichtenübermittlung | Übrige Bereich |
|------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|------------------------|-------------------------------------|----------------|
|      |                                      |                                      |                             | Verarbeitendes Gewerbe | Baugewerbe |                        |                                     |                |

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

|             |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1982 .....  | + 7,3  | + 0,7  | + 13,8 | + 14,0 | + 10,7 | + 14,6 | + 17,8 | + 0,9  |
| 1983 .....  | + 7,5  | + 7,9  | + 11,7 | + 13,0 | + 12,3 | + 2,8  | + 10,6 | + 6,4  |
| 1984 .....  | + 9,6  | + 11,3 | + 8,3  | + 8,2  | + 6,8  | + 7,3  | + 9,0  | + 9,4  |
| 1979/1984 D | + 10,6 | + 8,2  | + 10,0 | + 12,1 | + 10,5 | + 10,7 | + 12,7 | + 18,6 |

in Preisen von 1983

Mill. F.Rw

|            |         |        |        |        |       |        |       |        |
|------------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 1979 ..... | 108 998 | 47 666 | 24 446 | 17 063 | 5 763 | 20 129 | 1 879 | 14 878 |
| 1980 ..... | 115 371 | 50 403 | 24 635 | 17 699 | 5 241 | 21 919 | 2 003 | 16 411 |
| 1981 ..... | 125 728 | 50 919 | 25 499 | 19 029 | 5 746 | 23 138 | 2 108 | 24 063 |
| 1982 ..... | 129 212 | 53 963 | 26 157 | 19 297 | 6 033 | 23 568 | 2 208 | 23 316 |
| 1983 ..... | 132 469 | 55 932 | 28 245 | 20 958 | 6 479 | 22 724 | 2 290 | 23 278 |
| 1984 ..... | 126 776 | 47 693 | 29 415 | 21 948 | 6 505 | 23 142 | 2 368 | 24 157 |

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

|             |       |        |       |       |       |       |       |        |
|-------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1982 .....  | + 2,8 | + 6,0  | + 2,6 | + 1,4 | + 5,0 | + 1,9 | + 4,7 | - 3,1  |
| 1983 .....  | + 2,5 | + 3,6  | + 8,0 | + 8,6 | + 7,4 | - 3,6 | + 3,7 | - 0,2  |
| 1984 .....  | - 4,3 | - 14,7 | + 4,1 | + 4,7 | + 0,4 | + 1,8 | + 3,4 | + 3,8  |
| 1979/1984 D | + 3,1 | + 0    | + 3,8 | + 5,2 | + 2,5 | + 2,8 | + 4,7 | + 10,2 |

\*) Bedingt durch unterschiedliche Quellenlage sind die Angaben der Tab. 16.2 mit denen der Tab. 16.1 und 16.3 nicht voll vergleichbar.

16.3 Verwendung des Bruttoinlandsprodukts zu Marktpreisen  
in jeweiligen Preisen

| Jahr | Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen (Sp. 5 + Sp. 6 - Sp. 7) | Privater Verbrauch | Staatsverbrauch | Bruttoinvestitionen | Letzte inländische Verwendung (Sp. 2 - Sp. 4) | Ausfuhr                        | Einfuhr |
|------|--|--------------------|-----------------|---------------------|---|--------------------------------|---------|
|      |  |                    |                 |                     |   | von Waren und Dienstleistungen |         |
|      | 1  | 2                  | 3               | 4                   | 5   | 6                              | 7       |

Mill. F.Rw

|            |         |         |        |        |         |        |        |
|------------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 1976 ..... | 61 870  | 45 970  | 10 330 | 8 550  | 64 850  | 9 020  | 12 000 |
| 1980 ..... | 107 990 | 89 970  | 13 490 | 17 430 | 120 890 | 15 590 | 28 490 |
| 1981 ..... | 122 640 | 96 400  | 24 560 | 16 310 | 137 270 | 12 050 | 26 680 |
| 1982 ..... | 132 430 | 100 440 | 25 730 | 21 890 | 148 060 | 11 890 | 27 520 |
| 1983 ..... | 142 600 | 112 200 | 25 400 | 17 700 | 155 300 | 13 000 | 25 700 |
| 1984 ..... | 158 900 | 122 300 | 24 700 | 23 300 | 170 300 | 15 800 | 27 200 |
| 1985 ..... | 173 276 | 129 555 | 29 792 | 29 259 | 188 606 | 14 729 | 30 059 |

Veränderung gegenüber dem Vorjahr bzw. jahresdurchschnittliche Zuwachsrate in %

|             |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1983 .....  | + 7,7  | + 11,7 | - 1,3  | - 19,1 | + 4,9  | + 9,3  | - 6,6  |
| 1984 .....  | + 11,4 | + 9,0  | - 2,8  | + 31,6 | + 9,7  | + 21,5 | + 5,8  |
| 1985 .....  | + 9,0  | + 5,9  | + 20,6 | + 25,6 | + 10,7 | - 6,8  | + 10,5 |
| 1976/1981 D | + 14,7 | + 16,0 | + 18,9 | + 13,8 | + 16,2 | + 6,0  | + 17,3 |
| 1981/1985 D | + 9,0  | + 7,7  | + 4,9  | + 15,7 | + 8,3  | + 5,1  | + 3,0  |

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

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

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

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

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

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

17.1 Entwicklung der Zahlungsbilanz  
Mill. SZR<sup>\*)</sup>

| Gegenstand der Nachweisung                      | 1982   | 1983    | 1984   | 1985    | 1986    |
|---|--------|---------|--------|---------|---------|
| Leistungsbilanz                                 |        |         |        |         |         |
| Warenverkehr (fob-Werte) ....                   |        |         |        |         |         |
| Ausfuhr   | 90,2   | 116,1   | 139,1  | 124,2   | 157,0   |
| Einfuhr   | 194,4  | 184,9   | 192,7  | 216,0   | 220,9   |
| Saldo   | - 96,2 | - 68,8  | - 53,6 | - 91,8  | - 64,0  |
| Dienstleistungsverkehr .....                    |        |         |        |         |         |
| Einnahmen                                       | 44,7   | 34,2    | 39,1   | 43,4    | 44,9    |
| Ausgaben  | 126,5  | 121,1   | 124,8  | 129,3   | 145,6   |
| Saldo   | - 81,8 | - 86,9  | - 85,7 | - 85,9  | - 100,7 |
| Übertragungen (Salden) .....                    |        |         |        |         |         |
| Private   | + 4,2  | + 5,1   | + 1,8  | + 4,3   | + 6,0   |
| Staatliche                                      | + 95,3 | + 105,1 | + 96,8 | + 110,4 | + 99,7  |
| Saldo   | + 99,5 | + 110,2 | + 98,6 | + 114,7 | + 105,7 |
| Saldo der Leistungsbilanz .....                 | - 78,5 | - 45,5  | - 40,6 | - 63,1  | - 59,0  |
| Kapitalbilanz (Salden)                          |        |         |        |         |         |
| Direktinvestitionen .....                       | - 18,8 | - 10,4  | - 14,7 | - 14,4  | - 15,0  |
| Portfolio-Investitionen .....                   | -      | -       | - 0,1  | -       | -       |
| Sonstige Kapitalanlagen                         |        |         |        |         |         |
| Langfristiger Kapitalverkehr                    |        |         |        |         |         |
| des Staates .....                               | - 18,9 | - 23,8  | - 35,0 | - 57,1  | - 56,0  |
| der Geschäftsbanken .....                       | -      | -       | -      | -       | -       |
| anderer Sektoren .....                          | -      | -       | -      | -       | -       |
| Kurzfristiger Kapitalverkehr                    |        |         |        |         |         |
| des Staates .....                               | + 8,2  | - 6,4   | + 1,5  | + 6,9   | + 1,3   |
| der Geschäftsbanken .....                       | - 10,4 | + 5,6   | + 1,1  | - 6,5   | - 0,2   |
| anderer Sektoren .....                          | - 7,8  | + 5,6   | - 4,5  | + 4,3   | - 16,5  |
| Übrige Kapitaltransaktionen <sup>1)</sup> ..... | -      | -       | -      | -       | -       |
| Ausgleichsposten zu den Währungs-               |        |         |        |         |         |
| reserven <sup>2)</sup> .....                    | - 4,1  | + 1,3   | - 1,9  | + 4,0   | - 1,9   |
| Währungsreserven <sup>3)</sup> .....            | - 29,0 | - 18,5  | + 9,6  | - 3,9   | + 25,5  |
| Saldo der Kapitalbilanz .....                   | - 80,8 | - 46,6  | - 44,0 | - 66,7  | - 62,8  |
| Ungeklärte Beträge .....                        | + 2,2  | + 1,0   | + 3,5  | + 3,6   | + 3,8   |

\*) 1 SZR = 1982: 102,50 F.Rw; 1983: 100,85 F.Rw; 1984: 102,68 F.Rw; 1985: 102,82 F.Rw; 1986: 102,82 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.

Von 1968 bis 1986 traten in Ruanda vier Entwicklungspläne in Kraft, darunter drei Fünfjahrespläne.

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 Integration 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 See"/CEPGL gegründet. Ziel dieser Gemeinschaft ist die Entwicklung der Forst- und Landwirtschaftsgebiete zwischen dem Kiwu- und dem Tanganyikasee, 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 abgelaufenen Planperiode noch nicht abgeschlossener 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 noch zu präzisierenden vierten Fünfjahresentwicklungsplan wird die Selbstversorgung mit Lebensmitteln wiederum eine Hauptaufgabe sein. Vorrang haben im Bereich der Landwirtschaft außerdem der Schutz der erosionsgefährdeten Böden und die Intensivierung der landwirtschaftlichen Fachberatung. Im Verarbeitenden Gewerbe soll die Förderung mittlerer und kleiner Betriebe fortgeführt werden, ebenso die Entwicklung der Agrarprodukte verarbeitenden Industrie. Um den Außenhandel zu fördern, sind die Verkehrsverbindungen zu den Nachbarländern auszubauen. In der Energiewirtschaft ist die intensivere Nutzung der Methangasreserven vorgesehen, weiterhin der Ausbau der Elektrizitätsversorgung ländlicher Gebiete. Unbefriedigend wirtschaftende staatliche oder halbstaatliche Betriebe sollen privatisiert werden.

# 19 ENTWICKLUNGSZUSAMMENARBEIT

## I. Bilaterale Leistungen der Bundesrepublik Deutschland 1950 bis 1986 - Nettoauszahlungen -

Mill. DM  
532,8

|   | Mill. DM |
|---|----------|
| 1. Öffentliche Entwicklungszusammenarbeit (ODA) <sup>1)</sup> | 526,6    |
| a) Zuschüsse  | 525,2    |
| - Technische Zusammenarbeit                                   | 286,5    |
| - Sonstige Zuschüsse  | 238,7    |
| b) Kredite und sonstige Kapitalleistungen                     | 1,5      |
| 2. Sonstige öffentliche Leistungen (OOF) <sup>1)</sup>        | -        |
| 3. Private Leistungen zu marktüblichen Bedingungen            | 6,2      |
| a) Investitionen und sonstiger Kapitalverkehr                 | 3,4      |
| b) Öffentlich garantierte Exportkredite (100 %)               | 2,9      |

## II. Öffentliche Nettoleistungen der DAC-Länder<sup>2)</sup> 1960 bis 1985 - Nettoauszahlungen -

Mill. US-\$  
1 138,3

| darunter:                  | Mill. US-\$ |
|----------------------------|-------------|
| Belgien                    | 446,6       |
| Bundesrepublik Deutschland | 197,3       |
| Frankreich                 | 144,5       |
|                            | = 69,3 %    |

## III. Nettoleistungen multilateraler Stellen 1960 bis 1985 - Nettoauszahlungen -

Mill. US-\$  
597,3

| darunter:                             | Mill. US-\$ |
|---------------------------------------|-------------|
| EWG                                   | 211,7       |
| International Development Association | 147,8       |
| UN                                    | 118,8       |
|                                       | = 80,1 %    |

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

Technische Zusammenarbeit: Aufbau des ruandischen Rundfunks; landlicher 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; Gesundheitsdienst/Familienplanung. Finanzielle Zusammenarbeit: Unterstützung der ruandischen Entwicklungsbank; Verbesserung der Stromversorgung der Region Gisenyi; Straße Kigali-Ruhengeri; Brückenbauprogramm; Straßenunterhaltung; Wasserversorgung Nyabisindu; Landwirtschaftliche Entwicklung Nshili-Kiwu; Warenhilfe.

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

| <u>Herausgeber</u>  | <u>Titel</u>   |
|---|--|
| République Rwandaise, Ministère du Plan,<br>Kigali  | Bulletin de Statistique<br>Situation Economique et Conjoncturelle<br>au 30 Juin 1979 |
| ---, Ministère des Finances et de<br>l'Economie, Département de l'Economie,<br>Direction Générale de la Politique<br>Economique, Kigali | Situation Economique du Rwanda en 1985   |
| ---, Ministère de la Santé Publique   | Rapport Annuel 1982  |
| République Rwandaise, Kigali  | IIIème Plan de Développement Economique,<br>Social et Culturel 1982-1986             |
| ---, Banque Nationale du Rwanda, Kigali   | Bulletin   |
| ---, Ministère de l'Education Nationale,<br>Direction de la Planification,<br>Statistique et Information                                | Statistiques de l'Enseignement Année<br>Scolaire 1979-1980                           |

\*) Nur nationale Quellen; auf internationales statistisches Quellenmaterial (siehe Übersicht im Anhang der "Vierteljahreshefte zur Auslandsstatistik") sowie auf sonstige auslandsstatistische Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes wird verwiesen.

#### Hinweis auf weitere bundesamtliche Veröffentlichungen über

#### R u a n d a

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

Mitteilungen  
10.271.86.265 Kurzmerkblatt Ruanda

Marktinformation  
26.032.87.265 Wirtschaftsdaten und Wirtschaftsdokumentation  
(Ausgabe 1987)

Ferner Zoll- und Handelsinformationen (auf Anfrage)

Bundesverwaltungsamt  
Barbarastraße 1, 5000 Köln 60, Fernruf (0221) 77 80 - 1539

Merkblätter für Auslandsbürger und Auswanderer

Merkblatt Nr. 144 - Ruanda - Stand Dezember 1986

# STATISTIK DES AUSLANDES

Stand: 1. 12. 1987

## VIERTELJAHRESHEFTE ZUR AUSLANDSSTATISTIK

Umfang ca. 120 Seiten – Format DIN A 4 – Bezugspreis DM 15,90

### LÄNDERBERICHTE

Erscheinungsfolge unregelmäßig (ab 1986: 72 Berichte) – Umfang ca. 80 Seiten – Format 17 x 24 cm – Bezugspreis für einen Einzelbericht des Jahrgangs 1977 = DM 3,20; 1982 = DM 5,10; 1983 = DM 5,40; 1984 = DM 7,70, 1985 und 1986 = DM 7,90; 1987 = DM 8,60

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

| 1 Europa   | 2 Afrika   | 3 Amerika   | 4 Asien   | 5 Australien, Ozeanien und übrige Länder  |
|--|--|---|---|---|
| Albanien 1987<br>Bulgarien 1986<br>EG-Staaten 1986<br>(siehe Staatengruppen)<br>Finnland 1986<br>Frankreich 1987<br>Griechenland 1986<br>Großbritannien und Nordirland 1987<br>Irland 1987<br>Island 1986<br>Jugoslawien 1987<br>Liechtenstein 1986<br>Malta 1987<br>Nordische Staaten 1985<br>Danemark<br>Finnland<br>Island<br>Norwegen<br>Schweden<br>Norwegen 1986<br>Österreich 1986<br>Polen 1986<br>Portugal 1987<br>Rumänien 1986<br>Schweden 1986<br>Schweiz 1986<br>Sowjetunion 1986 <sup>1)</sup><br>Spanien 1987<br>Tschechoslowakei 1986<br>Türkei 1986<br>Ungarn 1987<br>Zypern 1986 | Ägypten 1986 <sup>1)</sup><br>Äquatorialguinea 1986<br>Äthiopien 1982 <sup>1)</sup><br>Algerien 1987<br>Angola 1984<br>Benin 1986<br>Botsuana 1987<br>Burkina Faso 1986<br>Burundi 1986<br>Dschibuti 1983<br>Elfenbeinküste 1986<br>Gabun 1987<br>Gambia 1987<br>Ghana 1987<br>Guinea 1987<br>Kamerun 1987<br>Kenia 1987<br>Komoren 1985<br>Kongo 1986<br>Lesotho 1987<br>Liberia 1987<br>Libyen 1984<br>Madagaskar 1986<br>Malawi 1986<br>Mali 1986<br>Marokko 1986<br>Mauretanien 1987<br>Mauritius 1987<br>Mosambik 1987<br>Namibia 1986 <sup>1)</sup><br>Niger 1987<br>Nigeria 1987<br>Ruanda 1987<br>Sambia 1987<br>Senegal 1987<br>Seschellen 1986<br>Sierra Leone 1986<br>Simbabwe 1987<br>Somalia 1986<br>Sudan 1987<br>Südafrika 1985<br>Swasiland 1987<br>Tansania 1987<br>Togo 1986<br>Tschad 1984<br>Tunesien 1986<br>Uganda 1986<br>Zaire 1987<br>Zentralafrikanische Republik 1986 | Argentinien 1986<br>Bahamas 1987<br>Barbados 1987<br>Belize 1987<br>Bolivien 1986 <sup>1)</sup><br>Brasilien 1986 <sup>1)</sup><br>Chile 1986<br>Costa Rica 1987<br>Dominikanische Republik 1986<br>Ecuador 1986<br>El Salvador 1987<br>Grenada 1987<br>Guatemala 1987<br>Guayana, Franz. - 1977<br>Guyana 1987<br>Haiti 1986<br>Honduras 1986<br>Jamaika 1986<br>Kanada 1987<br>Karibische Staaten 1982 <sup>1)2)</sup><br>Kolumbien 1987<br>Kuba 1985 <sup>1)</sup><br>Mexiko 1987<br>Nicaragua 1986<br>Panama 1987<br>Paraguay 1986<br>Peru 1987<br>St. Christoph und Nevis 1987<br>St. Lucia 1987 <sup>1)</sup><br>St. Vincent und die Grenadinen 1986<br>Surinam 1987<br>Trinidad und Tobago 1987<br>Uruguay 1987<br>Venezuela 1987<br>Vereinigte Staaten 1986 | Afghanistan 1979 <sup>1)</sup><br>Bahrain 1986<br>Bangladesch 1987<br>Birma 1986<br>Brunei 1986<br>China (Taiwan) 1986<br>China, Volksrep. 1987<br>(DM 10,60) <sup>4)</sup><br>Hongkong 1986<br>Indien 1986 (DM 9,90) <sup>1)4)</sup><br>Indonesien 1987<br>Irak 1986<br>Iran 1984<br>Israel 1986<br>Japan 1986 <sup>1)</sup><br>Jemen, Arab. Rep. 1987<br>Jemen, Dem. Volksrep. 1987<br>Jordanien 1986<br>Kampschea 1987<br>Katar 1986<br>Korea, Dem. Volksrep. 1986<br>Korea, Republik 1987<br>Kuwait 1987<br>Laos 1986<br>Libanon 1975 <sup>1)</sup><br>Macau 1986<br>Malaysia 1986<br>Malediven 1986<br>Mongolei 1987<br>Nepal 1987<br>Oman 1987<br>Pakistan 1987<br>Philippinen 1986<br>Saudi-Arabien 1986<br>Singapur 1987<br>Sri Lanka 1986<br>Syrien 1986<br>Thailand 1987<br>Vereinigte Arabische Emirate 1987<br>Vietnam 1985 | Australien 1985<br>Fidschi 1986<br>Neuseeland 1986<br>Papua-Neuguinea 1986 <sup>1)</sup><br>Pazifische Staaten 1986 <sup>3)</sup><br><br>6 Staatengruppen<br><br>Wichtigste westliche Industriestaaten 1985<br>Bundesrepublik Deutschland<br>Frankreich<br>Großbritannien und Nordirland<br>Italien<br>Kanada<br>Vereinigte Staaten<br>Japan<br><br>EG-Staaten 1986<br>Bundesrepublik Deutschland<br>Belgien<br>Dänemark<br>Frankreich<br>Griechenland<br>Großbritannien und Nordirland<br>Irland<br>Italien<br>Luxemburg<br>Niederlande<br>Portugal<br>Spanien<br><br>RGW-Staaten 1987<br>Bulgarien<br>Deutsche Demokratische Republik und Berlin (Ost)<br>Kuba<br>Mongolei<br>Polen<br>Rumänien<br>Sowjetunion<br>Tschechoslowakei<br>Ungarn<br>Vietnam |

1) Vergriffen – 2) Barbados, Dominica, Grenada, St. Lucia, St. Vincent – 3) Fidschi, Kiribati, Nauru, Salomonen, Samoa, Tonga, Tuvalu, Vanuatu. – 4) Sonderausstattung

Hinweise auf Fachserien mit auslandsstatistischen Daten enthält das Veröffentlichungsverzeichnis des Statistischen Bundesamtes

Verlag W. Kohlhammer, Philipp-Reis-Straße 3, Postfach 42 11 20, 6500 Mainz 42, Tel. (061 31) 59094/95