

Einführung	1
1. Mineralischer Rohstoffreichtum und Wirtschaftsentwicklung in Afrika südlich der Sahara - Hypothesen über den Zusammenhang zwischen Rohstoffexport und binnenwirtschaftlichen Krisen	4
1.1 Die wirtschaftliche Entwicklung der an mineralischen Rohstoffen reichen Länder Afrikas	4
1.2 Hypothesen zur Wachstumsschwäche rohstoffreicher Länder	14
1.2.1 Weltmarktabhängigkeit	14
1.2.2 Einseitigkeit der Wirtschaftsstruktur	15
1.2.3 Geringe Erfolge bei der Rohstoffweiterverarbeitung	16
1.2.4 "Verschwendung" von Rohstoffeinnahmen	17
1.2.5 Nachteilige institutionelle und rechtliche Rahmenbedingungen der Rohstoffnutzung	18
2. Weltmarktabhängigkeit Afrikas südlich der Sahara bei mineralischen Rohstoffen	22
2.1 Die Bedeutung der mineralischen Rohstoffexporte in Afrika südlich der Sahara für den Weltmarkt	22
2.1.1 Mineralische Rohstoffe (ohne Energieträger)	22
2.1.2 Energieträger	27
2.2 Längerfristige Entwicklungstendenzen auf den internationalen Rohstoffmärkten	31
2.2.1 Entwicklung des Handelsvolumens	31
2.2.2 Entwicklung der Rohstoffpreise	37
2.2.3 Entwicklung der Rohstoffexporterlöse	41
2.3 Konjunkturabhängigkeit der Rohstoffmärkte	43
2.4 Baissefaktoren	48
2.4.1 Wichtige Einflußfaktoren	48
2.4.2 Nachfrageeinflüsse	50
2.4.3 Angebotseinflüsse	60
2.5 Neue Weltwirtschaftsordnung im Rohstoffbereich	67
2.5.1 Rohstoffabkommen im Zeichen der UNCTAD	67
2.5.2 Stabilisierung der Exporterlöse	72
2.6 Zusammenfassung	74

- 3. Mangelnde Diversifizierung der Exportstruktur 77
  - 3.1 Grad der Diversifizierung 79
    - 3.1.1 Diversifizierung in den Ländergruppen 80
    - 3.1.2 Diversifizierung in Sambia und Nigeria 81
  - 3.2 Gründe für unzureichende Diversifizierung 87
    - 3.2.1 Erklärungsansatz 87
    - 3.2.2 Empirische Analyse 95
      - 3.2.2.1 Bergbauländer 97
      - 3.2.2.2 Erdölländer 101
      - 3.2.2.3 Fallländer Sambia und Nigeria 105
        - 3.2.2.3.1 Sambia 106
        - 3.2.2.3.2 Nigeria 112
      - 3.2.2.4 Agrarländer 120
  - 3.3 Zusammenfassung 124
- 4. Mißerfolg bei der Weiterverarbeitung mineralischer Rohstoffe 126
  - 4.1 Argumente für Weiterverarbeitung 128
  - 4.2 Stand der Weiterverarbeitung mineralischer Rohstoffe 132
    - 4.2.1 Stufen der Weiterverarbeitung 132
    - 4.2.2 Weiterverarbeitung in den ausgewählten Rohstoffländern 133
      - 4.2.2.1 Kupfererz 133
      - 4.2.2.2 Bauxit 137
      - 4.2.2.3 Eisenerz 138
      - 4.2.2.4 Erdöl 141
  - 4.3 Standortfaktoren 147
    - 4.3.1 Transportkosten 148
    - 4.3.2 Faktorkosten 150
    - 4.3.3 Energiekosten 151
    - 4.3.4 Kosten für Umweltschutz 152
    - 4.3.5 Friktionen bei der Standortwahl 153
      - 4.3.5.1 Geringe Kapazitätsauslastung 153
      - 4.3.5.2 Marktformen 155
    - 4.3.6 Tarifäre und nicht-tarifäre Handelshemmnisse 156
  - 4.4 Zusammenfassung 158

5. Verschwendung von Ressourcen	161
5.1 Staatliche Konsumquote	163
5.2 Investitionsquote und Wachstum des Bruttoinlandsprodukts	164
5.2.1 Investitionsquote	164
5.2.2 Wachstumsrate des Bruttoinlandsprodukts	165
5.2.3 Verhältnis zwischen Investitionsquote und Wachstum des Bruttoinlandsprodukts	167
5.3 Zusammenfassung	169
6. Wandel der institutionellen und rechtlichen Rahmenbedingungen der Rohstoffnutzung in Entwicklungsländern und ihre Folgen in Afrika südlich der Sahara	170
6.1 Rechtsformen und Probleme der Vertragsgestaltung bei Bergbauprojekten	170
6.2 Wandel der Rahmenbedingungen und Verschiebung der Investitionsschwerpunkte im internationalen Bergbau, insbesondere in Afrika südlich der Sahara	173
6.2.1 Entwicklungstendenzen im Bergbausektor	173
6.2.2 Entwicklungstendenzen im Ölsektor	182
6.3 Internationale Maßnahmen zur Förderung des Bergbaus und des Energiesektors	186
6.3.1 Förderung von Investitionen durch die Weltbankgruppe	186
6.3.2 Multilaterale Zusammenarbeit im Rahmen der Lomé-Abkommen	190
6.4 Zusammenfassung	195
7. Entwicklungspolitische Konsequenzen	197
7.1 Weltmarktabhängigkeit	198
7.2 Unzureichende Diversifizierung und Verschwendung von Ressourcen	198
7.3 Weiterverarbeitung mineralischer Rohstoffe	203
7.4 Wandel der rechtlichen und institutionellen Rahmenbedingungen	204

## Tabellenverzeichnis

	Seite
<b>Kapitel 1</b>	
Tab. 1. 1: Bedeutung mineralischer Rohstoffexporte, Afrika südlich der Sahara	6
Tab. 1. 2: Durchschnittliches reales Wachstum des BIP der bedeutenden mineralischen Rohstoffexporteure im Vergleich zu den übrigen Ländern, Afrika südlich der Sahara	8
Tab. 1. 3: Durchschnittliches reales Wachstum des BIP mineralischer Rohstoffexporteure im Vergleich zu Exporteuren anderer Produkte und Ländern ohne bedeutsame Exporte, Afrika südlich der Sahara	9
Tab. 1. 4: Durchschnittliches reales Wachstum des BIP der bedeutenden Exporteure von metallischen Rohstoffen im Vergleich zu bedeutenden Rohöl- und Diamantförderländern, Afrika südlich der Sahara	11
Tab. 1. 5: Reales Wachstum des BIP, Afrika südlich der Sahara	20
Tab. 1. 6: Bedeutung aller Exporte, Afrika südlich der Sahara	21
<b>Kapitel 2</b>	
Tab. 2. 1: Produktion von mineralischen Rohstoffen (ohne Energieträger und Edelsteine) in der Welt	23
Tab. 2. 2: Produktionswert mineralischer Rohstoffe, Afrika südlich der Sahara	25
Tab. 2. 3: Produktion mineralischer Rohstoffe nach Förderländern, Afrika südlich der Sahara	26
Tab. 2. 4: Produktionswert mineralischer Rohstoffe, Afrika südlich der Sahara	28
Tab. 2. 5: Rohölförderung, Afrika südlich der Sahara	29
Tab. 2. 6: Anteil der Energieexporte an den gesamten Exporten der ölproduzierenden Ländern in Afrika südlich der Sahara	30
Tab. 2. 7: Welthandel nach Warengruppen	32

Tab. 2. 8:	Welthandel mit Energieträgern	34
Tab. 2. 9:	Welthandel mit mineralischen Rohstoffen	36
Tab. 2.10:	Reale Rohstoffpreise, nach Rohstoffgruppen	40
Tab. 2.11:	Weltexporte mineralischer Rohstoffe nach Ländergruppen	42
Tab. 2.12:	Exportwerte, -mengen und -preise ausgewählter metallischer Rohstoffe	44
Tab. 2.13:	Instabilität der Rohstoffpreise	45
Tab. 2.14:	Exportstruktur nach Warengruppen, westliche Industrieländer, westeuropäische Staatshandelsländer und Entwicklungsländer	47
Tab. 2.15:	Exporte, nach Bergbau- und Ölexportländern, Afrika südlich der Sahara,	49
Tab. 2.16:	Verbrauch von mineralischen Rohstoffen und Kunststoffen in den OECD-Ländern	50
Tab. 2.17:	Endenergieverbrauch in den OECD-Ländern, nach Sektoren	53
Tab. 2.18:	Energie- und Ölintensitäten in den OECD-Ländern, nach Sektoren	56
Tab. 2.19:	Spezifischer Rohstoffverbrauch in den OECD-Ländern	58
Tab. 2.20:	Verbrauchsanteile mineralischer Rohstoffe in den OECD-Ländern	59
Tab. 2.21:	Rückgewinnungsraten bei mineralischen Rohstoffen in ausgewählten Industrieländern	62
Tab. 2.22:	Geschätzte Auslastung der Kapazitäten bei der Metallerzeugung in der westlichen Welt	63
Tab. 2.23:	Weltförderung ausgewählter mineralischer Rohstoffe, nach Ländergruppen	66

## Kapitel 3

Tab. 3. 1:	Anteil der Primärgüterexporte an den gesamten Exporten in ausgewählten Ländergruppen	81
Tab. 3. 2:	Sambia und Nigeria, Export wichtiger agrarischer Ausfuhr Güter	86
Tab. 3. 3:	Bergbauländer, Index der realen Austauschrate (1980=100), gleitende 3-Jahresdurchschnitte	99
Tab. 3. 4:	Erdölländer, Exporte, gleitende 3-Jahresdurchschnitte	102
Tab. 3. 5:	Erdölländer, Index der realen Austauschrate (1980=100), gleitende 3-Jahresdurchschnitte	104
Tab. 3. 6:	Sambia, gesamte Exporte und Kupferexporte	107
Tab. 3. 7:	Sambia staatlicher Haushalt	108
Tab. 3. 8:	Sambia, Inflationsrate und Wechselkurs	110
Tab. 3. 9:	Nigeria, gesamte Exporte und Rohölexporte	113
Tab. 3.10:	Nigeria, von der Bundesregierung erhobene Einnahmen und der Beitrag des Rohölsektors	114
Tab. 3.11:	Nigeria, Haushalt des Bundes	117
Tab. 3.12:	Nigeria, Inflationsrate und Wechselkurs	118
Tab. 3.13:	Nigeria, Haushalt der Bundesstaaten	119
Tab. 3.14:	Agrarländer, Index der realen Austauschrate (1980=100), gleitende 3-Jahresdurchschnitte	123

## Kapitel 4

Tab. 4. 1:	Preisdifferenz zwischen Rohstoff und nachgelagerten Produkten	129
------------	---	-----

Tab. 4. 2:	Förderung von Kupfererz in Sambia und Zaire	133
Tab. 4. 3:	Förderung von Bauxit in Guinea	137
Tab. 4. 4:	Förderung von Eisenerz in Liberia und Mauretanien	139
Tab. 4. 5:	Rohölförderung in Nigeria, Kamerun und Kongo	142

Kapitel 5

Tab. 5. 1:	Staatliche Konsumquote in ausgewählten Ländern, Afrika südlich der Sahara	164
Tab. 5. 2:	Investitionsquote in ausgewählten Ländern, Afrika südlich der Sahara	165
Tab. 5. 3:	Wachstumsrate des (realen) BIP in ausgewählten Ländern, Afrika südlich der Sahara	166

Kapitel 6

Tab. 6. 1:	Wesentliche Verstaatlichungsmaßnahmen im Bergbau in Afrika südlich der Sahara	175
Tab. 6. 2:	Staatseinfluß im Bergbau in Afrika südlich der Sahara	180
Tab. 6. 3:	Kumulierte Ausleihungen der Weltbank und der IDA in Afrika südlich der Sahara, nach Verwendungszwecken	188

Verzeichnis der Schaubilder

Schaubild 2.1:	Reale Rohstoffpreise	38
Schaubild 2.2:	Entwicklung des Rohölpreises seit 1973	39
Schaubild 5.1:	Investitionsquote und Wachstumsrate des BIP, Afrika südlich der Sahara	168