

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
VORWORT DES HERAUSGEBERS	V
VORWORT	VII
INHALTSVERZEICHNIS	IX
VERZEICHNIS DER TABELLEN	XII
VERZEICHNIS DER ABBILDUNGEN	XIV
VERZEICHNIS DER FOTOS IM ANHANG	XVI
VERZEICHNIS DER ANLAGEN	XVII
1. ZIELSTELLUNG	1
2. THEORETISCHE AUSGANGSPUNKTE FÜR DIE UNTERSUCHUNG	3
2.1 Vorbemerkungen	3
2.2 Das Landschaftskonzept als theoretische Grundlage der physisch-geographischen Regionaluntersuchung	4
2.3 Verfahren für die Erkundung der großräumigen Landschaftsstruktur	5
2.3.1 Typologisch-systematische Verfahren	5
2.3.2 Regional-systematische Verfahren	6
2.3.3 Differenzierungsfaktoren der großräumigen Landschaftsstruktur	8
2.4 Landschaftserkundung in der unteren chorischen Dimension	9
3. AUFGABEN UND FORMEN DER LANDSCHAFTSFORSCHUNG IN ENTWICKLUNGSLÄNDERN	11
4. UNTERSUCHUNGSABLAUF UND EINGESETZTE METHODEN	15
4.1 Prinzipieller Aufbau der Untersuchung	15
4.2 Methoden der Informationsgewinnung	17
4.3 Auswahl von Vergleichsgebieten	19
5. DAS UNTERSUCHUNGSGEBIET	22
5.1 Allgemeiner Überblick	22
5.2 Klimazonale und geotektonische Position	23
5.3 Stand der geowissenschaftlichen Erkundung	25
6. GRUNDZÜGE DER LANDSCHAFTSGENESE	28
6.1 Grundlagen der Darstellung	28
6.2 Hauptfaktoren und Zeitphasen der großräumigen Landschaftsgenese	28
7. GROSSRÄUMIGE AUSPRÄGUNG DER LANDSCHAFTLICHEN PARTIALKOMPLEXE	32
7.1 Vorbemerkungen	32
7.2 Makroklima	32
7.2.1 Methodische Grundlagen und Datenlage	32

7.2.2	Zirkulationsbedingungen und witterungsklimatische Verhältnisse	34
7.2.3	Räumliche Differenzierung der Hauptklimaelemente	36
7.2.3.1	Strahlungsbilanz und Lufttemperatur	36
7.2.3.2	Niederschlagsverhältnisse	45
7.2.3.3	Luftfeuchtigkeit	54
7.2.3.4	Potentielle Verdunstung	56
7.2.4	Klimatische Wasserbilanz	60
7.2.5	Klimatypen und -regionen	63
7.3	Geologisch-lithologische Verhältnisse	67
7.3.1	Vorbemerkungen	67
7.3.2	Geologisch-tektonische Teilgebiete	67
7.3.3	Lithologische Verhältnisse	69
7.4	Georelief	70
7.4.1	Vorbemerkungen	70
7.4.2	Makroformtypen des Reliefs	71
7.4.3	Aktuelle Morphodynamik	78
7.5	Hydrogeographische Verhältnisse	80
7.5.1	Vorbemerkungen	80
7.5.2	Oberflächenabfluß	80
7.5.3	Grundwasserverhältnisse	83
7.5.4	Hydrogeographische Gliederung	85
7.6	Böden	88
7.6.1	Datenlage	88
7.6.2	Bedingungen und Merkmale der Bodenbildung	88
7.6.3	Räumliche Differenzierung der Bodendecke	90
7.7	Vegetation	95
7.7.1	Vorbemerkungen	95
7.7.2	Floren- und vegetationsgeographische Einordnung	96
7.7.3	Grundzüge der großräumigen Vegetationsgliederung	96
7.7.3.1	Methodische Grundlagen	96
7.7.3.2	Vegetationsformationen	97
8.	LANDSCHAFTLICHE RAUMGLIEDERUNG	103
8.1	Bisherige Landschaftsgliederungen	103
8.2	Prägungsfaktoren der Landschaftsstruktur	103
8.3	Verfahren und Ergebnisse der landschaftlichen Raumgliederung	113
8.3.1	Typologisch-systematische Landschaftsgliederung in der oberen chorischen Dimension	113
8.3.2	Regional-systematische Landschaftsgliederung	118
9.	BEURTEILUNG DER AGRARWIRTSCHAFTLICHEN RESSOURCEN	120
9.1	Methodische Grundlagen	120
9.2	Schätzung der potentiellen biotischen Primärproduktivität	120

9.3	Bewertung der ackerbaulichen Ressourcen	121
9.3.1	Verfahren zur Bewertung der ackerbaulichen Ressourcen der Landschaftstypen	123
9.3.2	Bewertung der Landschaftstypen der oberen chorischen Dimension	127
10.	ANALYSE DER LANDSCHAFTSSTRUKTUR IN DER UNTEREN CHORISCHEN DIMENSION FÜR AUSGEWÄHLTE TEILGEBIETE	131
10.1	Vorbemerkungen	131
10.2	Kriterien für kleinräumige Landschaftsdifferenzierung in warmariden Gebieten	131
10.3	Kartierungsmethodik	133
10.4	Analyse der Landschaftsstruktur in ausgewählten Teilgebieten	134
10.4.1	Südwestliches Hadramawt	135
10.4.2	Küstengebirge von Mukallā	151
10.4.3	Delta des Wadi Hajar	155
10.4.4	Teilgebiet Mukayrās-Lawdar	155
11.	DIE NUTZUNG DER LANDSCHAFTLICHEN RESSOURCEN	163
11.1	Aspekte der historischen Landnutzung	163
11.2	Gegenwärtige Nutzung der Landschaftsräume	166
11.3	Haupttendenzen der gegenwärtigen nutzungsbedingten Landschaftsveränderungen	171
12.	WEITERE AUFGABEN UND ANSÄTZE DER LANDSCHAFTSFORSCHUNG IM RAHMEN DER RESSOURCENERKUNDUNG	176
12.1	Inhaltliche und methodische Ansätze	176
12.2	Vorschlag für ein System der Landschaftskartierung	178
13.	ZUSAMMENFASSUNG DER ERGEBNISSE	181
	SUMMARY (ENGLISCH/ARABISCH)	186
	LITERATURVERZEICHNIS	190
	BILDTAFELN	207
	ANLAGEN	in Rückentasche