

BERICHTE 4/81

10 UBB 4/81

81/4

UMWELTFORSCHUNGSPLAN  
DES BUNDESMINISTERS DES INNERN  
— QUERSCHNITTSFRAGEN —

Forschungsbericht 101 02 003  
UBA – FB 80-050

# Handbuch zur ökologischen Planung

## Band 2

### Datenverarbeitung

bearbeitet von

Dr. Herbert Hanke  
Wolfgang Ophoff  
Radegunde Robrecht

unter Mitarbeit von

Conrad Fischer

in Zusammenarbeit mit

H. J. Richarz, ARISTO - Software GmbH, Darmstadt

Projektleitung Dr. Herbert Hanke  
Dornier System GmbH, Friedrichshafen

Im Auftrag des Umweltbundesamtes

## INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Vorbemerkung	4
1. Einführung	6
2. Aufbau der Strukturdatenbank	11
2.1 Start der graphischen Station	13
2.2 Definition des Kartenblattes	19
2.3 Digitalisieren und Editieren der Strukturen	22
2.4 Einfügen statistischer und technischer Zusatz- informationen	26
3. Anwendung des Rasterbankprocessors	30
3.1 Anlegen der Rasterbank	30
3.2 Überführen in die Rasterdatenbank	35
3.3 Verarbeitung der Rasterinformationen	42
3.3.1 Aufbau des Funktionskatalogs und Anlegen der Funktionsliste	42
3.3.2 Durchführung der Verarbeitung	53
3.4 Ausgabe der Ergebnisse	54
4. Anschluß eines elktrostatischen Plotters	62
4.1 Erstellung von Strukturen	63
4.2 Erstellung von Rasterkarten	66
5. Zusammenfassung	86
5.1 Digitalisieren der Strukturen, Editieren etc; Einfügen statistischer und technischer Zusatz- informationen	87
5.2 Starten und Beenden des Rasterbankprocessors; Anlegen einer Rasterdatenbank; allgemeine Kommandos	90
5.3 Überführen des Benutzercode in die Rasterdatenbank	94
5.4 Verarbeiten der Rasterinformationen	100
5.5 Ausgabe der Ergebnisse	101
6. Anhang	105
6.1 Rasterbankprocessor (G-49)	105
6.2 Einführung in das CD-System (G-27)	153

## BILDERVERZEICHNIS

	Seite	
1.1	IRP - Instrumentarium zur raumbezogenen Planung	
	EDV - Arbeitsschema und Programm pakete	9
1.2	CD-System - Gerätekonfiguration	10
2.1	Start des CD-Systems	15
2.2	Grundmenue	16
2.3	Katalog der Strukturdatenbank	17
2.4	Systemstatus	18
2.5	Definition eines Kartenblattes mit Angabe der Passpunkte	21
2.6	Kontrolldiagramm vor der Digitalisierung	29
3.1	(Teil 1) Rasterbankprocessor - Menue (aus G 49-18) mit Kurzbeschreibung der Kommandos	32
3.1	(Teil 2) Grundmenue-Erweiterung	33
3.2	Anlegen einer Rasterdatenbank	34
3.3	Schema der Überführung	39
3.4	Inhalt und Definition der Säulenmaske	40
3.5	Ausdruck der Säulenmaske	41
3.6	Funktionskatalog (Teil 1)	45
3.7	Funktionskatalog (Teil 2)	45
3.8	Funktionskatalog (Teil 3)	47
3.9	Funktionskatalog (Teil 4)	48
3.10	Funktionskatalog (Teil 5)	49
3.11	Funktionskatalog (Teil 6)	50
3.12	'FLS' (Funktionsliste) - Eingabe (einfache Präferenzmatrix)	51
3.13	'FLS' - Ausdruck	52
3.14	Start einer Funktion zur Verarbeitung der Rasterinformationen	55
3.15	Blattdarstellung auf Bildschirm über Menue (19,4) oder 'DIS'	58
3.16	Ausdruck eines Objektes innerhalb eines Blattes	59
3.17	Bildschirmdarstellung einer Säulenposition der Rasterdatenbank mit 'DIG'	60
3.18	Listenausgaben einer Säulenposition der Rasterdatenbank mit 'LIA'	61

	Seite
4.1 VERSATEC Operation Flowchart	68
4.2 Hard-copy Controller	69
4.3 Modell-Auswahl	70
4.4 Anlegen der Verknüpfungslisten für die Darstellung von Objekten mit Signaturen	71
4.5 Ausdruck einer Zeichenbasis	72
4.6 Systemstatus vor Zeichenfile-Erstellung	73
4.7 Erstellung des Zeichenfile	74
4.8 Start der Strukturplot-Task	75
4.9 Beispiel einer Strukturkarte mit Tönen und Flächen und unterschiedlicher Strichstärke	76
4.10 Meldungen: Strukturplot	77
4.11 (Teil 1) Start der Rasterplot-Task und Änderung der Klassifikation	78
4.11 (Teil 2) Auflistung der Darstellungsarten	79
4.12 Durchführung des Rasterplots	80
4.13 Beispiel einer Rasterkarte	81
4.14 Symboltabelle	82
4.15 Meldungen: Rasterplot (Teil 1)	83
4.16 Meldungen: Rasterplot (Teil 2)	84
4.17 Meldungen: Rasterplot (Teil 3)	85
5.1 Formblatt - Inhalt der Strukturdatenbank	92
5.2 Formblatt - Inhalt der Rasterdatenbank	93
5.3 Inhalt und Definition der Säulenmaske	97
5.4 Formblatt - Überführung SDB - RDB	98
5.5 Standard-Schema der Aktivitäten bei der Überführung	99
5.6 Beispiel Funktionskatalog	104