

**BERICHTE 5/81**

10 U33 5/81  
8115

UMWELTFORSCHUNGSPLAN  
DES BUNDESMINISTERS DES INNERN  
– QUERSCHNITTSFRAGEN –

Forschungsbericht 101 02 003  
UBA – FB 80-050

# Handbuch zur ökologischen Planung

## Band 3

### Pilotanwendung Saarland

bearbeitet von

Dr. Herbert Hanke  
Wolfgang Ophoff  
Radegunde Robrecht  
Volker Schier

unter Mitarbeit von

Conrad Fischer  
Wolfgang Miller  
Bettina Rädlein  
Gerolf Weigel

Projektleitung Dr. Herbert Hanke  
Dornier System GmbH, Friedrichshafen

Im Auftrag des Umweltbundesamtes

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Vorbemerkung	1
Teil A: Einführung	
1. Aufgabenstellung	5
1.1 Aufgabe und Konzeption des Instrumentariums	5
1.2 Ziele der Pilotanwendung	12
2. Ausgewählte methodische Elemente	16
2.1 Indikatorkonzept und Zielstruktur	16
2.2 Elemente des Informationsverarbeitungsprozesses	23
2.3 Räumliche Bezugseinheiten	29
3. Hinweise für die weitere Anwendung	32
3.1 Einsatz- und Erweiterungsmöglichkeiten	32
3.2 Erfahrungen bei der Pilotanwendung	33
Teil B: Vorgehensweise und Ergebnisse der Pilotanwendung	
Zusammenfassung der Ergebnisse	43
1. Luftbelastung	46
1.1 Vorgehensweise	46
1.2 Ausgewählte Ergebnisse der Pilotanwendung	52
1.3 Landesplanerische Varianten	56
2. Lärmbelastung	59
2.1 Vorgehensweise	59
2.2 Ausgewählte Ergebnisse der Pilotanwendung	63
3. Abwasserbelastung der Oberflächengewässer	64
3.1 Vorgehensweise	64
3.2 Ausgewählte Ergebnisse der Pilotanwendung	68
4. Abwärmebelastung der Oberflächengewässer	70
4.1 Vorgehensweise	70
5. Flächen für die Erholung	73
5.1 Vorgehensweise	73
5.2 Ausgewählte Ergebnisse der Pilotanwendung	76

## VIII

6.	Flächen zur Grundwassergewinnung	80
6.1	Vorgehensweise	80
6.2	Ausgewählte Ergebnisse der Pilotanwendung	83
7.	Flächen für die landwirtschaftliche Produktion	87
7.1	Vorgehensweise	87
7.2	Ausgewählte Ergebnisse der Pilotanwendung	91
8.	Regenerationsflächen des Wasserhaushalts	93
8.1	Vorgehensweise	93
8.2	Ausgewählte Ergebnisse der Pilotanwendung	96
9.	Regenerationsflächen des Lufthaushalts	96
9.1	Vorgehensweise	96
9.2	Ausgewählte Ergebnisse der Pilotanwendung	99
10.	Regenerationsflächen für Tier- und Pflanzenwelt	101
10.1	Vorgehensweise	101
10.2	Ausgewählte Ergebnisse der Pilotanwendung	104
11.	Planungsbezogene Nutzung der Zielaussagen	107
11.1	Vorgehensweise	107
11.2	Ausgewählte Ergebnisse der Pilotanwendung	110