

## INHALTSVERZEICHNIS

|   | Seite |
|---|-------|
| Vorbemerkung  | 1     |
| <b>Teil A: Einführung</b>                                       |       |
| 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    |
| <b>Teil B: Vorgehensweise und Ergebnisse der Pilotanwendung</b> |       |
| 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    |

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