

Vorwort	V
Einleitung	1
Die Bedeutung des ausgekohlten Rheinischen Braunkohlenreviers für die Forschung	3
1. Geplantes Naturschutzgebiet "Wald-Seen-Landschaft" im Südrevier des Braunkohlenreviers	6
1.1 Einleitung	6
1.2 Die verbreitetsten Forsttypen	6
1.2.1 Artenarme, bodensaure Buchenwälder	6
1.2.2 Edellaubholz-Mischwälder	9
1.2.3 Robinienbestände	11
1.2.4 Pappel-Erlen-Bestände	13
1.2.5 Die Fauna der Wälder	13
1.3 Die Seen	19
1.3.1 Der Silber-See	19
1.3.2 Das Villenhofer-Maar	20
1.3.3 Der Stiefel-Weiher	24
1.3.4 Der Zwillings-See	25
1.4 Zusammenfassung	31
1.5 Bedingungen zur Sicherung des Naturpotentials des Schutzgebietes	31
2. Geplantes Naturschutzgebiet "Südufer Berggeist-See"	32
3. Geplantes Naturschutzgebiet "Enten-Teich" beim Phantasialand	35
3.1 Einleitung	35
3.2 Die wichtigsten Biotope	35
4. Geplantes Naturschutzgebiet "Ober- und Mittel-See" bei Liblar	40
5. Geplantes Naturschutzgebiet "Franziskus-See"	42

6.	Geplantes Naturschutzgebiet "Karauschen- Weiher"	44
6.1	Einleitung	44
6.2	Die Vegetationszonierung des Weihers und seiner Ufer	45
6.3	Vegetationskartierung des natürlich ange- samten Waldes	47
6.4	Die Fauna des Karauschen-Weihers	51
6.5	Die bioökologische Bedeutung des Karauschen- Weihers und seiner Ufer	51
6.6	Vorschläge für die Unterschutzstellung des Karauschen-Weihers	51
	Schlußbetrachtung	53
	Literaturverzeichnis	56
	Abbildungen	62