

Vorwort

1.	Anlaß der Planung	9
2.	Lage des Gebietes im Raum	10
2.1	Politische Zuordnung	10
2.2	Größe und Abgrenzung des Gebietes	10
2.3	Naturräumliche Gliederung und zugehörige Lebensraumstrukturen	10
2.4	Reale Landschaftsstruktur	12
3.	Rechtliche Grundlagen	13
3.1	Öffentliches Recht	13
3.2	Privatrecht	13
4.	Zustandserfassung	14
4.1	Abiotische natürliche Faktoren	14
4.1.1	Geomorphologische Situation	14
4.1.2	Boden	14
4.1.3	Wasser	15
4.1.3.1	Grundwasser	15
4.1.3.2	Oberflächenwasser	15
4.1.3.2.1	Gewässergüte des Beversees und des Beverbaches	15
4.1.3.2.2	Sickerwasser aus dem Damm des Datteln-Hamm-Kanals	17
4.1.4	Klima	18
4.1.4.1	Makroklima	18
4.1.4.2	Geländeklima/Waldklima	18
4.2	Nutzungsstruktur	19
4.2.1	Landwirtschaft	19
4.2.2	Forstwirtschaft	19
4.2.3	Erholung	20
4.2.4	Wegenetz, Verkehr	22
4.2.5	Besiedlung, Industrie	22
4.2.6	Angeln	22
4.2.7	Jagd	22
4.2.8	Nutzungswandel	22
4.3	Pflanzen- und Tierwelt	23
4.3.1	Pflanzen	23
4.3.1.1	Potentielle natürliche Vegetation	23
4.3.1.2	Reale Vegetation	24
4.3.1.2.1	Naturnahe Pflanzengesellschaften	24
4.3.1.2.2	Forste und pflanzensoziologisch nicht eindeutig zuzuordnende Bestände	30
4.3.2	Tiere	32
4.3.2.1	Avifauna	33
4.3.2.2	Schmetterlinge	35
4.3.2.3	Amphibien/Reptilien	40
4.3.2.4	Planktonorganismen (Phyto-, Zooplankton)	41
5.	Zielsetzung für den Naturschutz	41
5.1	Zielsetzung des Biotopschutzes	41
5.1.1	Beversee	42
5.1.2	Wald	42
5.1.3	Hochstaudenfluren	43
5.1.4	Extensivgrünland	44

	Seite
5.2	Zielsetzung des Artenschutzes 44
5.3	Zielsetzung zur Regelung der Erholungsnutzung 45
6.	Maßnahmen 45
6.1	Schutzmaßnahmen 45
6.2	Entwicklungsmaßnahmen 47
6.3	Pflegemaßnahmen 49
6.4	Forstliche Entwicklungs- und Pflegemaßnahmen 51
6.5	Erschließungsmaßnahmen 52
	Literaturverzeichnis 55
	Anhang 59
	Tabellen 59
	Karten 1–7d Kartentasche