

INHALT

1. Einleitung	9
2. Die Untersuchungsstrecken	11
2.1 Strecke Nr. 1	
Gewässertyp: Binnenvorfluter	13
2.1.1 Gewässer und Umland	13
2.1.2 Die Pflanzung	13
2.1.3 Die Bodenvegetation	15
2.1.4 Die Vergleichsstrecke	17
2.1.5 Unterhaltungsarbeiten	18
2.2 Strecke Nr. 2	
Gewässertyp: Binnenvorfluter	22
2.2.1 Gewässer und Umland	22
2.2.2 Die Pflanzung	22
2.2.3 Die Bodenvegetation	23
2.2.4 Die Vergleichsstrecke	25
2.3 Strecke Nr. 3	
Gewässertyp: Kleiner Bach im Flachland	29
2.3.1 Gewässer und Umland	29
2.3.2 Die Pflanzung	29
2.3.3 Die Bodenvegetation	33
2.4 Strecke Nr. 4, „Möllers Kanälchen“	
Gewässertyp: Kleiner Bach im Flachland	38
2.4.1 Gewässer und Umland	38
2.4.2 Die Pflanzung	38
2.4.3 Die Bodenvegetation	39
2.4.4 Unterhaltungsarbeiten	40
2.5 Strecke Nr. 5, Maibach	
Gewässertyp: Kleiner Bach im Flachland	43
2.5.1 Gewässer und Umland	43
2.5.2 Die Pflanzung	43
2.5.3 Die Bodenvegetation	44
2.5.4 Vegetationsmosaik auf der Bachsohle	44
2.6 Strecke Nr. 6, Werse	
Gewässertyp: Kleiner Fluß im Flachland	49
2.6.1 Gewässer und Umland	49
2.6.2 Die Pflanzung	50
2.6.3 Die Bodenvegetation	50

2.7 Strecke Nr. 7, Hessel	
Gewässertyp: Großer Fluß im Flachland	56
2.7.1 Gewässer und Umland	56
2.7.2 Die Pflanzung	56
2.7.3 Umwandlung des Querprofils	57
2.7.4 Veränderung der Ufervegetation	57
2.7.5 Zur Umwandlung der Rasenböschung	61
2.7.6 Wasserpflanzen	62
 3. Einzelbeobachtungen (Tiere, Pilzbefall)	 66
3.1 Wirbeltiere	66
3.2 Insekten an Erlen	66
3.3 Pilzbefall an Erlen	67
 4. Ergebnisse und Schlußfolgerungen	 68
4.1 Wasserbauliche Aspekte	68
4.2 Biologische Aspekte	70
4.3 Gestalterische Aspekte	71
 5. Zusammenfassung	 72
 6. Literatur	 74