

Inhaltsverzeichnis

Impressum	2
Vorwort	3
Inhaltsverzeichnis	4
1 Erfassung, genetische Identifizierung und Vermehrung autochthoner Schwarzpappeln in Bayern	7
2 Allgemeine Ökologie und Verbreitung der Schwarzpappel	9
2.1 Charakterisierung und Verbreitung	
2.2 Erscheinungsbild und ökologische Ansprüche	
2.3 Standortbedingungen	
3 Ergebnisse der Kartierung in Bayern	15
3.1 Die Schwarzpappel in den bayerischen Flusslandschaften	
3.1.1 Inn	
3.1.2 Isar	
3.1.3 Donau	
3.1.4 Main	
3.1.5 Salzach	
3.1.6 Sonstige Vorkommen	
3.2 Analyse der bayernweiten Ergebnisse	
3.2.1 Struktur und Größe der Bestände	
3.2.2 Durchmessererteilung	
3.2.3 Bestandsaufbau und Naturverjüngung	
3.2.4 Vitalität	
3.2.5 Abiotische und biotische Schäden	
3.2.6 Erhaltungswürdigkeit	
3.2.7 Bundesweiter Vergleich	
4 Schwerpunkte der bayerischen Schwarzpappelvorkommen	29
4.1 Verbreitung und Zustand der Schwarzpappel an der Isar zwischen Ampermündung und Einmündung in die Donau als Leitart für naturnahe Auen	
4.1.1 Bearbeitungsgebiet	

4.1.2	Schwerpunkt-Vorkommen zwischen Moosburg und Isarmündungsgebiet	
4.1.3	Bestandscharakter und Bewirtschaftungsart	
4.1.4	Differenzierte Rolle der Dämme	
4.1.5	Morphologische Ansprache in der Regel ausreichend	
4.1.6	Besiedelte Standorte überwiegend trocken-mager	
4.1.7	Vergesellschaftung mit Trockenzeigern	
4.1.8	Überalterung der Bestände	
4.1.9	Alter, Standort und Vitalität	
4.1.10	Vitalität und Wasserhaushalt	
4.1.11	Naturverjüngung – rar und gefragt	
4.1.12	Hybridpappel harmlos	
4.2	Das Schwarzpappelvorkommen am Unteren Inn	
5	Genetische Charakterisierung	46
5.1	Artunterscheidung bei der Pappel	
5.2	Genetische Analysen in ausgewählten Schwarzpappelvorkommen	
5.2.1	Genetische Strukturen und Diversität in den vier Vorkommen	
5.2.2	Räumlich-genetische (klonale) Strukturen innerhalb der Vorkommen	
5.2.3	Genetische Differenzierung zwischen den Schwarzpappel-Vorkommen	
5.3	Schlussbetrachtung	
6	Erhaltungsmaßnahmen und Sicherung der Vorkommen	52
6.1	Vermehrung	
6.2	Erhaltungsmaßnahmen	
7	Die Schwarzpappel aus naturschutzfachlicher Sicht	54
8	Summary	58
9	Anhang	59
9.1	Literatur	
9.2	Hinweise zur Projektdurchführung und Erläuterungen	
9.3	Schwarzpappel-Erfassung in Bayern (2006 bis 2009) – Mitwirkende bei der Kartierung	
9.4	Schwarzpappel-Erfassung in Bayern (2006 bis 2009) – Beteiligte Organisationen, Behörden und sonstige Institutionen	