

Inhaltsverzeichnis

Vorwort der Deutschen Bundesstiftung Umwelt	7
Vorwort der Verfasser	8
1 Einleitung	10
2 Warum Auengrünland-Renaturierung?	13
2.1 Ökologie des Auengrünlands	18
2.2 Funktionen von Auengrünland im Naturhaushalt	24
2.3 Kulturelle Bedeutung von Auengrünland	26
2.4 Gefährdung und Schutz von Auengrünland	28
2.5 Zusammenfassung und Fazit	31
3 Planung der Renaturierung von Auengrünland	33
3.1 Vorbereitung und Planung	36
3.2 Vorläufige Zieldefinition	37
3.3 Analyse der Ausgangssituation	38
3.3.1 Naturräumliche Voraussetzungen	38
3.3.1.1 Naturräume, Landschaftstypen und Flussgebietseinheiten	38
3.3.1.2 Klima	40
3.3.1.3 Geologische Verhältnisse und Böden	41
3.3.1.4 Nährstoffverhältnisse	43
3.3.1.5 Hydrologische Verhältnisse	49
3.3.2 Biotische Faktoren	51
3.3.2.1 Lebensraum- und Biotoptyp	51
3.3.2.2 Flora und Vegetation	52
3.3.2.3 Samenbank	52
3.3.2.4 Fauna	53
3.3.2.5 Genetische Vielfalt	57
3.3.2.6 Datengrundlagen	57
3.3.3 Nutzung	59
3.3.4 Landschaftsbild und Erholung	62
3.3.5 Landschaftsgeschichte und -entwicklung	66
3.3.6 Übergeordnete Planungen	68
3.3.7 Spenderflächen	69
3.3.8 Monitoring	72
3.3.9 Kosten und Finanzierung	75
3.4 Bewertung und Ziel	78

4	Mahdgutübertragung als Verfahren zur Renaturierung von Auengrünland	79
4.1	Anwendungsmöglichkeiten	79
4.2	Arbeitsschritte	82
4.2.1	Übersicht	82
4.2.2	Vorbereitung der Renaturierungsflächen (Empfängerflächen)	83
4.2.3	Mahdzeitpunkt der Spenderflächen	86
4.2.4	Mahdgutgewinnung und –transport	90
4.2.5	Mahdgutausbringung	93
4.2.6	Zeitplanung	96
4.2.7	Personal und Maschinen	97
4.2.8	Pflege und Folgenutzung	102
4.2.9	Dokumentation und Erfolgskontrolle	106
4.3	Zusammenfassung: Empfehlungen zu Mahdgutübertragung in Auen	108
5	Weitere Verfahren zur Renaturierung von Grünland	111
5.1	Einsaat	111
5.2	Begrünung mit autochthonem Saatgut (Heudrusch®-Verfahren)	115
5.3	Habitatumsiedlung durch Soden- und Oberbodenübertragung	117
5.4	Weitere Verfahren	120
5.5	Vergleich der Verfahren und Hinweise zur Auswahl	121
6	Öffentlichkeitsarbeit	124
7	Institutionen, Verbände und Links	126
8	Literatur	129
9	Abbildungsverzeichnis	148
10	Tabellenverzeichnis	150

ANHANG

Checkliste zu Punkt 3 und 4