

Inhaltsverzeichnis

Executive Summary	V
Vorwort.....	VII
Inhaltsverzeichnis.....	IX
Abkürzungsverzeichnis	XIII
Abbildungsverzeichnis	XV
Tabellenverzeichnis	XVII
1 Einleitung und Aufgabenstellung	19
2 Kosteneffizienz von Maßnahmen	23
2.1 Grundlagen der EG-Wasserrahmenrichtlinie	23
2.1.1 Inhalt und Ziele.....	23
2.1.2 Bewirtschaftungseinheiten.....	24
2.1.3 Leitfäden zum Umsetzungsprozess	25
2.2 Ökonomische Anforderungen der WRRL	27
2.3 Maßnahmenarten	28
2.3.1 Grundlegende Maßnahmen	30
2.3.2 Ergänzende Maßnahmen.....	31
2.4 Kosteneffiziente Maßnahmenkombinationen	31
2.4.1 Begriff der Kosteneffizienz.....	31
2.4.2 Rolle der Maßnahmenkombinationen	33
3 Übersicht über das Maßnahmenprogramm in Niedersachsen und die Forderung nach Kosteneffizienz	35
3.1 Vorgehen und Aufbau.....	35
3.2 Vorgezogene Maßnahmen (2000 bis 2007).....	35
3.2.1 Abwasserbehandlung und Fließgewässerentwicklung.....	36
3.2.2 Trinkwasser	38
3.2.3 Modell- und Pilotprojekte	38
3.3 Programmatischer Ansatz für ergänzende Maßnahmen in Niedersachsen bis 2015.....	47
3.3.1 Maßnahmen im Bereich Grundwasser	48
3.3.2 Maßnahmen im Bereich Oberflächengewässer	50
3.3.2.1 Stehende Gewässer.....	50
3.3.2.2 Fließgewässer.....	51
3.3.2.3 Übergangs- und Küstengewässer	53

4 Kosteneffizienz bei der Maßnahmenauswahl für Oberflächengewässern in Niedersachsen	57
4.1 Prozess der Maßnahmenauswahl.....	57
4.2 Vorgehensweise bei der Untersuchung auf Kosteneffizienz	58
5 Kosteneffizienz bei der Maßnahmenauswahl auf Ebene der Maßnahmenträger I: Methodik.....	61
5.1 Methoden zur Maßnahmenbewertung	61
5.2 Kosten-Wirksamkeits-Analyse als Bewertungsmethode für die Fallstudien ...	64
5.3 Exkurs: Umwelt- und Ressourcenkosten.....	81
6 Kosteneffizienz bei der Maßnahmenauswahl auf Ebene der Maßnahmenträger II: Durchführung von Fallstudien.....	87
6.1 Ausgangslage und Auswahl der Fallstudien	87
6.2 Fallstudie I: Fischaufstiegsanlage am Dinkel-Wehr in Neuenhaus	88
6.2.1 Ausgangssituation.....	88
6.2.2 Hintergrund	90
6.2.2.1 Wasserbewirtschaftungsfragen im Naturraum Tiefland	90
6.2.2.2 Geographische Situation.....	91
6.2.2.3 Gewässerstruktur und Gewässergüte	92
6.2.2.4 Hydraulische Situation	96
6.2.2.5 Dinkel-Wehr und Fischaufstiegsanlage	97
6.2.3 Durchführung der Kosten-Wirksamkeits-Analyse	101
6.2.3.1 Zielanalyse	101
6.2.3.2 Erfassung von Nebenbedingungen.....	102
6.2.3.3 Alternativenbestimmung	103
6.2.3.4 Kostenanalyse	108
6.2.3.5 Wirksamkeitsanalyse.....	111
6.2.3.6 Ergebnis der Analyse.....	115
6.2.4 Weitere Ergebnisse	119
6.3 Fallstudie II: Wassernutzung und Gewässerschutz im Alten Land	122
6.3.1 Ausgangssituation.....	122
6.3.2 Hintergrund	125
6.3.2.1 Wasserbewirtschaftungsfragen im Naturraum Marsch.....	125
6.3.2.2 Gewässerdefizit Strukturarmut	128
6.3.2.3 Obstanbau und Wassernutzung.....	129
6.3.3 Durchführung der Kosten-Wirksamkeits-Analyse	131
6.3.3.1 Zielanalyse	131
6.3.3.2 Erfassung von Nebenbedingungen.....	131
6.3.3.3 Alternativenbestimmung	132
6.3.3.4 Kostenanalyse	136
6.3.3.5 Wirksamkeitsanalyse.....	138
6.3.3.6 Ergebnis der Analyse.....	140

6.3.4 Weitere Ergebnisse	142
6.4 Bewertung der Kosteneffizienz auf Ebene der Maßnahmenträger und weitere Schlussfolgerungen.....	143
7 Kosteneffizienz bei der Maßnahmenauswahl auf Ebene der Gebietskooperationen.....	149
7.1 Die Gebietskooperationen in Niedersachsen	150
7.2 Organisatorischer und inhaltlicher Ablauf.....	153
7.3 Theorie der Effizienz in Organisationen.....	154
7.4 Bewertung der Organisationseffizienz bei den Gebietskooperationen	157
8 Kosteneffizienz bei der Maßnahmenauswahl auf Ebene des Landes	161
8.1 Zentrale Dokumente für die Maßnahmenauswahl	162
8.1.1 Leitfaden Maßnahmenplanung Oberflächengewässer	162
8.1.2 Wichtige Wasserbewirtschaftungsfragen	166
8.2 Vorgehen zur Erstellung des Maßnahmenprogramms	172
8.3 Bewertung der Kosteneffizienz auf Ebene des Landes	173
9 Ausblick auf die weitere Maßnahmenaufstellung und -auswahl für die Oberflächengewässer in Niedersachsen.....	179
9.1 Handlungsempfehlungen.....	179
9.2 Gründung der AG Maßnahmen II	183
10 Zusammenfassung und Fazit	185
Literaturverzeichnis	193