

Inhaltsverzeichnis

0 Vorbemerkungen	1
1 Umweltökonomische Grundüberlegungen: Die Stellung des Kompensationskonzepts im System marktwirtschaftlicher Instrumente im Umweltschutz	8
2 Theoretische Grundlagen von Kompensationsstrategien	19
2.1 Modelltheoretische Betrachtung des Kompensationsgedankens	19
2.2 Ein theoretisches Anforderungsprofil für die umweltpolitische Praxis	25
2.2.1 Ökologische Voraussetzungen	26
2.2.2 Rechtliche Voraussetzungen	27
2.2.3 Umwelttechnische Voraussetzungen	28
2.2.4 Ökonomische Erfolgsbedingungen	28
3 Gewässergütepolitik als Einsatzgebiet für Kompensationsstrategien - eine theoretische und praktische Überprüfung für die Bundesrepublik Deutschland	30
3.1 Einführung: Kompensation und praktische Umweltpolitik	30
3.2 Ökologische Rahmenbedingungen	40
3.2.1 Ökologische Grundlagen	40
3.2.2 Kompensationsbezogene Bewertung des gewässerökologischen Bedingungsrahmens	52
3.2.3 Zur Eignung einzelner Schadstoffe bzw. Schadstoffgruppen für Kompensationslösungen aus ökologischer Sicht	63
3.2.4 Zusammenfassung	70
3.3 Rechtliche Rahmenbedingungen	73
3.3.1 Überblick	73
3.3.2 Grundelemente des deutschen Wasserrechts	74
3.3.3 Die Primärallokation des Rechts	80

3.3.3.1	Primärallokation im Direkteinleiterbereich	
3.3.3.2	Primärallokation im Indirekteinleiterbereich	81
3.3.4	Kompensationspotentiale in rechtlicher Sicht	87
3.3.4.1	Zur Anrechenbarkeit überobligatorischer Emissionsminderungen	89
3.3.4.2	Zur Zulässigkeit unterobligatorischer Reinigungsleistungen	102
3.3.4.3	Zuständigkeitsgrenzen	104
3.3.5	Zusätzliche Restriktionen durch Besonderheiten des wasserrechtlichen Normsetzungsverfahrens sowie des Vollzuges	107
3.3.6	Fallbeispiel Phosphor	116
3.3.7	Zusammenfassung	121
3.4	Technisch-ökonomische Rahmenbedingungen	123
3.4.1	Technisch-ökonomische Kompensationspotentiale	123
3.4.2	Technische Rahmenbedingungen	127
3.4.2.1	Überblick	127
3.4.2.2	Optionen zur Verminderung des Schadstoffgehaltes im Abwasser	128
3.4.2.3	Verfügbarkeit technischer Möglichkeiten zur Minderemission	136
3.4.3	Ökonomische Rahmenbedingungen	140
3.4.3.1	Überblick	140
3.4.3.2	Existenz und Kenntnis der relevanten Kostenfunktion	142
3.4.3.3	Annahmen zu Art und Verlauf der Kostenfunktionen	144
3.4.3.4	Transaktionskosten	146
3.4.3.5	Konkurrierende Anreizsysteme	148
3.4.4	Fallstudie: Technisch-ökonomische Aspekte der Phosphatelimination	156
3.4.4.1	Vorbemerkungen	156

3.4.4.2	Verfahren der Phosphatelimination in Kläranlagen	157
3.4.4.3	Technisch-ökonomische Potentiale für P-Kompensationen	164
3.4.4.4	Ergebnisse aus der Befragung	171
3.4.5	Zusammenfassung	174
4	Schlußfolgerungen und Empfehlungen	176
	Literaturverzeichnis	186