

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abbildungsverzeichnis</b> .....	<b>7</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b> .....	<b>8</b>
<b>Übersichtenverzeichnis</b> .....	<b>8</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis</b> .....	<b>8</b>
<b>1 Einleitung</b> .....	<b>9</b>
1.1 Executive Summary .....	9
1.2 Aufbau der Untersuchung.....	14
<b>2 Rechtlicher Hintergrund: EU-Wasserrahmenrichtlinie</b> .....	<b>16</b>
<b>3 Das Untersuchungsgebiet Wupper</b> .....	<b>27</b>
<b>4 Nutzen und Kosten eines verbesserten Gewässerzustands</b> .....	<b>35</b>
4.1 Nutzen- und Kostenarten.....	35
4.2 Kostenbestimmung.....	40
4.3 Nutzenbestimmung .....	42
4.3.1 Grundfragen und -schritte.....	42
4.3.2 Nutzenbestimmung durch Zahlungsbereitschaftsanalysen.....	44
4.3.2.1 Einordnung von Zahlungsbereitschaftsanalysen.....	44
4.3.2.2 Die kontingente Bewertung .....	46
4.4 Vergleich von Nutzen und Kosten: Positionen der EU-Kommission und der LAWA.....	52
<b>5 Kosten von Anpassungsmaßnahmen im Wuppergebiet</b> .....	<b>54</b>
5.1 Maßnahmen an den Kraftwerken.....	54
5.1.1 Arbeitsschritte zur Kostenbestimmung .....	54
5.1.2 Maßnahmenkosten Wärme .....	59
5.2 Maßnahmen zur Verbesserung der Hydromorphologie und zur Reduzierung abfiltrierbarer Stoffe.....	60
<b>6 Nutzen von Anpassungsmaßnahmen</b> .....	<b>64</b>
6.1 Räumliche Abgrenzung.....	64
6.2 Aufbau und Durchführung der Befragung .....	65
6.2.1 Befragungsziele.....	65
6.2.2 Konzeption des Fragebogens.....	66
6.2.2.1 Inhaltliche und methodische Basis.....	66
6.2.2.2 Nutzungs- und Einstellungsfragen .....	67
6.3 Zahlungsbereitschaftsanalyse.....	68
6.3.1 Vorbereitende Diskussion und Formulierung des Bewertungsszenarios..	68
6.3.2 Frage nach der individuellen Zahlungsbereitschaft.....	73
6.3.3 Personenspezifische Angaben .....	74

6.4	Durchführung der Befragung .....	75
6.5	Ergebnisse und Interpretation der Befragung .....	77
6.5.1	Ergebnisse und Interpretation der Nutzungs- und Einstellungsfragen .....	77
6.5.1.1	Einstellungen und Einschätzungen .....	77
6.5.1.2	Nutzer- und Nicht-Nutzer-Werte .....	77
6.5.2	Ergebnisse und Interpretation Zahlungsbereitschaft.....	79
6.5.2.1	Zahlungsbereitschaft und Resultate des „Bidding Games“ .....	79
6.5.2.2	Gesamtzahlungsbereitschaft.....	84
6.5.3	Analyse ausgewählter Determinanten der Zahlungsbereitschaft.....	91
6.5.3.1	Methodische Vorbemerkung.....	91
6.5.3.2	Einkommen .....	92
6.5.3.3	Räumliche Nähe.....	92
6.5.3.4	Umweltpolitische Einstellung.....	93
6.5.3.5	Einschätzung von Gewässergüte und Belastungen der Wupper .....	93
6.5.3.6	Empathie (ökologisches Mitgefühl) .....	94
6.5.3.7	Vermächtniswert .....	95
6.5.3.8	Demografie .....	95
6.5.3.9	Bildungsabschluss .....	95
6.5.3.10	Haushaltsgröße .....	96
<b>7</b>	<b>Nutzen-Kosten-Analyse .....</b>	<b>97</b>
7.1	Gesamtnutzen und Gesamtkosten.....	97
7.1.1	Barwertbestimmung.....	97
7.1.2	Fall 1a: Durchführung aller Maßnahmen in bzw. ab 2013 (2013-2027)....	98
7.1.3	Fall 1b: Durchführung aller Maßnahmen in bzw. ab 2013 (2013-2047)	100
7.1.4	Fall 2: AFS-Maßnahmen werden erst 2020 umgesetzt .....	102
7.1.5	Fall 3a: AFS in 2027 (2013 – 2027) .....	106
7.1.6	Fall 3 b: AFS in 2027 (2013 – 2047).....	108
7.1.7	Vergleich der Varianten 1 bis 3 .....	110
7.1.8	Nutzenkorrektur .....	112
7.2	Nutzen und Kosten der Wärmereduzierung.....	118
7.2.1	Nutzen- und Kostenentwicklung bei Wärmemaßnahmen .....	118
7.2.2	Nutzenbeitrag der Wärmereduzierung .....	121
7.2.3	Nutzen- und Kostenvergleich für Wärmereduktion.....	123
	<b>Literatur- und Quellenverzeichnis .....</b>	<b>125</b>