

## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	I
Abkürzungsverzeichnis .....	III
Symbolverzeichnis .....	V
Abbildungsverzeichnis .....	VI
Tabellenverzeichnis .....	VI
1 Einleitung .....	1
2 Grundlagen der Zwangsbepfandung von Einweggetränkeverpackungen .....	3
2.1 Die rechtliche Situation .....	3
2.1.1 Die Verpackungsverordnung .....	3
2.1.2 Die Novellierung der Verpackungsverordnung .....	5
2.2 Die Mehrwegquote als Auslöser der Zwangsbepfandung .....	6
2.2.1 Die Entwicklung der Mehrwegquote .....	6
2.2.2 Ursachen der Entwicklung der Mehrwegquote .....	8
2.3 Das rechtliche Inkrafttreten des Zwangspfands .....	12
2.4 Die kontroverse Debatte .....	13
3 Ökobilanzielle Betrachtung von Einweg- vs. Mehrweggetränkeverpackungen ...	18
3.1 Ökobilanzen des Umweltbundesamtes .....	18
3.1.1 Ökobilanz für Getränkverpackungen (UBA I) .....	18
3.1.2 Ökobilanz für Getränkeverpackungen II (UBA II) .....	20
3.1.3 Zusammenfassung der UBA I und UBA II .....	22
3.2 Ökobilanz des Fraunhofer-Instituts .....	23
3.3 Ökoeffizienz-Analyse der BASF .....	24
3.4 Zusammenfassung der ökobilanziellen Betrachtung .....	26
4 Ökologische Beurteilung der Zwangsbepfandung von Einweggetränkeverpackungen .....	28
4.1 Die Substitution von Einweg- durch Mehrweggetränke .....	28
4.1.1 Wissenschaftliche Ergebnisse .....	28
4.1.1.1 Die Reaktionen der Verbraucher .....	29
4.1.1.2 Die Reaktionen des Handels .....	33
4.1.1.3 Die Reaktionen der Getränkeabfüller .....	34
4.1.2 Ergebnisse demoskopischer Untersuchungen .....	36
4.1.3 Erkenntnisse der Zwangsbepfandung aus anderen Ländern .....	39

4.1.4	Zwischenergebnis.....	44
4.2	Die Steigerung der Recycling- und Rückgabequote .....	45
4.2.1	Wissenschaftliche Ergebnisse .....	45
4.2.2	Ergebnisse demoskopischer Untersuchungen .....	49
4.2.3	Erkenntnisse der Zwangsbepfandung aus anderen Ländern .....	49
4.2.4	Zwischenergebnis.....	52
4.3	Die Reduzierung des Litterings.....	53
4.3.1	Wissenschaftliche Ergebnisse .....	53
4.3.2	Ergebnisse demoskopischer Untersuchungen .....	55
4.3.3	Erkenntnisse der Zwangsbepfandung aus anderen Ländern .....	55
4.3.4	Zwischenergebnis.....	56
5	Ökonomische Beurteilung der Zwangsbepfandung von Einweggetränkeverpackungen .....	58
6	Fazit .....	66
Anhang	.....	LXIX
Literaturverzeichnis.....		LXXI

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Entwicklung der Mehrwegquote in der Bundesrepublik Deutschland..	7
Abbildung 2: Getränkekonsum in Einweg- und Mehrwegverpackungen im Jahr 1999 .....	9
Abbildung 3: Entwicklung der Mehrwegquote in Schweden.....	41

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Mehrwegquoten der unterschiedlichen Getränkesegmente.....	7
Tabelle 2: Unterteilung der Getränkesegmente und Getränkearten im Jahr 1999	10
Tabelle 3: Untersuchte Verpackungssysteme (UBA I) .....	19
Tabelle 4: Untersuchte Verpackungssysteme (UBA II).....	21
Tabelle 5: Zusammenfassung der UBA I und II - Mehrweg vs. Einweg .....	22
Tabelle 6: Untersuchte Verpackungssysteme (BASF).....	25
Tabelle 7: Entwicklung der Recyclingquoten .....	47
Tabelle 8: Gegenüberstellung prognostizierter Kosten und Erträge .....	59
Tabelle 9: Prognostiziertes ökonomisches Ergebnis der Zwangsbepfandung .....	64