

Inhalt

1	Einleitung	4
2	Grundbegriffe der Akustik	8
2.1	Lärm: Was ist das?	10
2.2	Maßeinheiten und Indizes	12
2.3	Auswirkungen auf den Menschen	18
3	Volkswirtschaftliche Kosten des Lärms	25
3.1	Der Zahlungsbereitschaftsansatz	32
3.2	Der Wirkungspfadansatz	38
3.3	Kostenschätzungen	40
4	Die Rechtslage in Deutschland	41
4.1	Rechtslage beim Straßenlärm	45
4.2	Rechtslage beim Schienenlärm	48
4.3	Rechtslage beim Fluglärm	50
4.4	EU-Umgebungslärmrichtlinie	54
5	Bestandsaufnahme des Umgebungslärms	57
5.1	Lärmbelastungslage	57
5.2	Status quo Straßenlärm	58
5.3	Status quo Schienenlärm	65
5.4	Status quo Fluglärm	68
6	Lärmvermeidungspotenziale	70
6.1	Lärmvermeidung im Straßenverkehr	71
6.2	Lärmvermeidung im Schienenverkehr	78
6.3	Lärmvermeidung im Luftverkehr	80
6.4	Lärmschutz durch Planung	82
6.5	Baulicher Lärmschutz	86
6.6	Ökonomische Instrumente	88
7	Fazit	90
	Literatur	92
	Kurzdarstellung / Abstract	96