

Inhaltsverzeichnis

1. Vorbemerkungen	Seite
1.1 Sportgeräusche - ein Umweltproblem?	1
1.2 Problemstellung: Abbau von Konflikten um wohnnahe Sportanlagen	3
1.3 Aufbau des Berichts und Ziele des Vorhabens	4
2. Ist-Analyse des Problembereichs "Sportgeräusche"-	
2.1 Zum Begriff Sportgeräusche	7
2.2 Zur Häufigkeit und zum Inhalt von "Sportgeräusch-Konflikten"	10
2.3 Juristische Aspekte bei der Beurteilung von Sportgeräusch-Konflikten	12
2.3.1 Rechtsnormen, Verordnungen und Richtlinien	12
2.3.2 Sammlung von Gerichtsurteilen	16
2.4 Akustische Aspekte bei der Beurteilung von Sportgeräuschkonflikten	27
2.4.1 "Sportgeräusche" als Schallereignis	27
2.4.2 Übersicht über Geräuschemissionen/immissionen von Sportanlagen	30
2.5 Sportstättenlärm aus psychologischer Sicht (von H.R.Volkman)	39
2.5.1 Anmerkungen zur akustischen Wahrnehmung	39
2.5.2 Lärm - Ein psychologischer Sachverhalt	40
2.5.3 Sportstätten als potentielle Lärmfelder - oder: Wie aus Sportgeräuschen Sportlärm werden kann.	43

3. Hinweise auf Maßnahmen zur Lösung von Sportlärm-Konflikten-	Seite
3.1 Zielstellung und Vorgehensweise	46
3.1.1 Zum Stellenwert der Maßnahmen für die Praxis	46
3.1.2 Zur Bewertung der Maßnahmen	47
3.1.3 Prinzipielle Möglichkeiten der Konfliktlösung	50
3.1.4 Untersuchungskonzeption	50
3.2 Administrative Maßnahmen	53
3.3 Planerische Maßnahmen	55
3.3.1 Kritische Bedarfsermittlung	56
3.3.2 Flächenzuordnung in der Bauleitplanung	57
3.3.3 Abstandsdimensionierung	58
3.3.4 Beteiligung des Sportes an der Planung	59
3.3.5 Umweltverträglichkeitsprüfung	60
3.3.6 Funktionszuordnung in der Objektplanung	61
3.3.7 Planungsrechtliche Absicherung	62
3.3.8 Gestaltung einer Anlage	64
3.3.9 Kleinere Dimensionierung	65
3.3.10 Bebauungsplan für eine Sportanlage Hamburg - Sportpark Oldenfelde	66
3.3.11 Verkehrsberuhigung Oberhausen Sterkrade	68
3.4 Maßnahmen im kommunikativen Bereich	69
3.4.1 Anwohnerbeteiligung	71
3.4.2 Information der Anwohner	72
3.4.3 Anwohnerveranstaltungen	74
3.4.4 Anwohnerbeauftragter	75
3.4.5 Umweltbeauftragter	76
3.4.6 Bereitschaft zur Maßnahmendurchführung	77
3.4.7 Bewußtseinsbildung und Information der Sportler	78
3.4.8 Appelle der Sportämter an die Sportler	80
3.4.9 Vermittlerrolle der Stadt	82

	Seite
3.5 Organisatorische Maßnahmen	83
3.5.1 Parkleitsystem	84
3.5.2 Beaufsichtigung und Alkoholverbot	85
3.5.3 Belegungspläne	86
3.5.4 Zeitliche Nutzungsbeschränkungen	87
3.5.5 Training auf nur einer Spielplatzseite	88
3.5.6 Demontage von Fußballtoren	89
3.5.7 Umzäunung einer Sportanlage	90
3.5.8 Sperrung einer Schulsportanlage für den außerschulischen Sport	92
3.5.9 Vollkommene Schließung	93
3.5.10 Ersatzwohnung - Umzugshilfen	94
3.6 Technische Maßnahmen	95
3.6.1 Maßnahmen an Geräten	95
3.6.2 Wahl der Geräte	100
3.6.3 Schutzpflanzungen	101
3.6.4 Lärmschutzwall	104
3.6.5 Steilwälle	118
3.6.6 Lärmschutzwände	125
3.6.7 Abschirmung durch Nebenanlagen	134
3.6.8 Abschirmung durch Tribünenüberdachung	135
3.6.9 Ballfanggitter mit Schallschutzplanen	136
3.6.10 "Passiver" Lärmschutz	138
3.6.11 Gesamtkonzeption	139
Anhang	143
A Übersicht über Lärmschutzwände/Wälle (Herstellerverzeichnis)	145
B Hinweise auf ökologische Aspekte bei der Beurteilung von wohnnahen Sportanlagen (von Christiane Ziegler und Dirk Hennemann)	169
C Begriffe aus der Lärmschutzpraxis	183
D Beispiel eines Sportgeräusch-Konfliktes	185
E Literatur	189