

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Emissionskennwerte von Schallquellen
Sport- und Freizeitanlagen
Characteristic noise emission values of sound sources
Facilities for sporting and recreational activities

VDI 3770

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorwort	2	Preliminary note.....	2
Einleitung	2	Introduction.....	2
1 Anwendungsbereich	4	1 Scope	4
2 Normative Verweise	4	2 Normative references	4
3 Formelzeichen und Abkürzungen	4	3 Symbols and abbreviations	4
4 Menschen – Kommunikationsgeräusche	9	4 Humans – Communication noises	9
5 Fußball	11	5 Soccer	11
6 Feldhockey	18	6 Field hockey	18
7 American Football	19	7 American Football	19
8 Tennis	21	8 Tennis	21
9 Eishockey	24	9 Ice hockey	24
10 Publikums-Eislauf	28	10 Public ice skating	28
11 Eisstocksport	29	11 Ice stock sport	29
12 Sommerstocksport	31	12 Ice stock sport in the summer-time	31
13 Skateanlagen	33	13 Skateboard facilities	33
14 Freibäder, Freizeit- und Erlebnisbäder	49	14 Open-air swimming pools, leisure and adventure pools	49
15 Leichtathletik-Veranstaltungen	50	15 Athletics events	50
16 Bolzplätze	52	16 Public soccer grounds	52
17 Gartenlokale und andere Freisitzflächen	54	17 Beer gardens and other open-air communication areas	54
18 Motorsportanlagen	55	18 Motor sports facilities	55
19 Beachvolleyball	60	19 Beach volleyball	60
20 Inline-Skaterhockey	62	20 Inline skater hockey	62
21 Streetball	63	21 Streetball	63
22 Beschallungsanlagen im Freien	65	22 Outdoor public address systems	65
23 Rummelplätze	73	23 Funfairs	73
24 Volksfeste	76	24 Public festivals	76
25 Märkte	76	25 Markets	76
26 Zirkusse	78	26 Circuses	78
27 Freizeit- und Vergnügungsparks	78	27 Recreational and amusement parks	78
28 Vereins- und Bürgerhäuser	79	28 Club houses and community centres	79
29 Ortsfeste Wasserskianlagen	81	29 Stationary water skiing facilities	81
30 Sommerrodelbahnen	82	30 Summer toboggan runs	82
31 Hundedressurplätze	82	31 Dog training facilities	82
32 Parkplätze und Fahrverkehr	83	32 Parking areas and vehicular traffic	83
Anhang A Berechnungsbeispiel – Tennis	85	Annex A Calculation example – Tennis	85
Anhang B Berechnungsbeispiel (überschlägiges Verfahren) – Beschallungsanlagen	88	Annex B Calculation example (approximate method) – Public address systems	88
Anhang C Berechnungsbeispiel – Skateanlagen	91	Annex C Calculation example – Skateboard facilities	91
Schrifttum	94	Bibliography	94

Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS) im DIN und VDI

Fachbereich 1 Akustik

VDI-Handbuch Lärminderung