ICS 17.140.20, 97.220.10

VDI-RICHTLINIEN

September 2012

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.

BESTÄTIGT VDI zuletzt 2017

Inhalt Seite

Vorwort 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... **4**
2 Normative Verweise ... **4**
3 Formelzeichen und Abkürzungen ... **4**
4 Menschen – Kommunikationsgeräusche ... **9**
5 Fußball ... **11**
6 Feldhockey ... **18**
7 American Football ... **19**
8 Tennis ... **21**
9 Eishockey ... **24**
10 Publikums-Eislauf ... **28**
11 Eisstocksport ... **29**
12 Sommerstocksport ... **31**
13 Skateanlagen ... **33**
14 Freibäder, Freizeit- und Erlebnisbäder ... **49**
15 Leichtathletik-Veranstaltungen ... **50**
16 Bolzplätze ... **52**
17 Gartenlokale und andere Freisitzflächen ... **54**
18 Motorsportanlagen ... **55**
19 Beachvolleyball ... **60**
20 Inline-Skaterhockey ... **62**
21 Streetball ... **63**
22 Beschallungsanlagen im Freien ... **65**
23 Rummelplätze ... **73**
24 Volksfeste ... **76**
25 Märkte ... **76**
26 Zirkusse ... **78**
27 Freizeit- und Vergnügungsparks ... **78**
28 Vereins- und Bürgerhäuser ... **79**
29 Ortsfeste Wasserskianlagen ... **81**
30 Sommerrodelbahnen ... **82**
31 Hundedressurplätze ... **82**
32 Parkplätze und Fahrverkehr ... **83**
Anhang A Berechnungsbeispiel – Tennis ... **85**
Anhang B Berechnungsbeispiel (überschlägiges Verfahren) – Beschallungsanlagen ... **88**
Anhang C Berechnungsbeispiel – Skateanlagen ... **91**
Schrifttum ... **94**

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... **4**
2 Normative references ... **4**
3 Symbols and abbreviations ... **4**
4 Humans – Communication noises ... **9**
5 Soccer ... **11**
6 Field hockey ... **18**
7 American Football ... **19**
8 Tennis ... **21**
9 Ice hockey ... **24**
10 Public ice skating ... **28**
11 Ice stock sport ... **29**
12 Ice stock sport in the summer-time ... **31**
13 Skateboard facilities ... **33**
14 Open-air swimming pools, leisure and adventure pools ... **49**
15 Athletics events ... **50**
16 Public soccer grounds ... **52**
17 Beer gardens and other open-air communication areas ... **54**
18 Motor sports facilities ... **55**
19 Beach volleyball ... **60**
20 Inline skater hockey ... **62**
21 Streetball ... **63**
22 Outdoor public address systems ... **65**
23 Funfairs ... **73**
24 Public festivals ... **76**
25 Markets ... **76**
26 Circuses ... **78**
27 Recreational and amusement parks ... **78**
28 Club houses and community centres ... **79**
29 Stationary water skiing facilities ... **81**
30 Summer toboggan runs ... **82**
31 Dog training facilities ... **82**
32 Parking areas and vehicular traffic ... **83**
Annex A Calculation example – Tennis ... **85**
Annex B Calculation example (approximate method) – Public address systems ... **88**
Annex C Calculation example – Skateboard facilities ... **91**
Bibliography ... **94**

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

Fachbereich 1 Akustik

VDI-Handbuch Lärmminderung

Frühere Ausgabe: VDI 3770:2002-04
Former edition: VDI 3770:2002-04
Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2012
Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted