ICS 91.120.20 VDI-RICHTLINIEN Mai 2013

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Wirkung von Verkehrsgeräuschen
Kenngrößen beim Einwirken mehrerer Quellenarten

Effects of traffic noise
Characteristic quantities in case of impact of multiple sources

VDI 3722
Blatt 2 / Part 2

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 2020

Inhalt Seite

Vorwort ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 3
2 Normative Verweise ... 3
3 Begriffe ... 3
4 Formelzeichen und Abkürzungen ... 8
5 Ermittlung von Kenngrößen beim Einwirken mehrerer Quellenarten ... 9
6 Untersuchung der Wirkung von Minderungsmaßnahmen/Planungsalternativen ... 13
Anhang A Berechnung der Substitutionspegel für die Gesamtbeeinträchtigung durch mehrere Quellenarten ... 15
Anhang B Beispiele für die Ermittlung von Kenngrößen bei einer Mehrfachbelastung ... 22
Anhang C Vorgehensweisen zur Ermittlung der Einwohnerzahl je Gebäude ... 38
Schrifttum ... 39

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 3
2 Normative references ... 3
3 Terms and definitions ... 3
4 Symbols and abbreviations ... 8
5 Determination of characteristics from several types of sources ... 9
6 Investigating the effect of noise abatement measures/planning alternatives ... 13
Annex A Calculation of substitute levels for total impairment by multiple sources ... 15
Annex B Examples for determining characteristic quantities in case of multiple exposure ... 22
Annex C Procedures to determine the number of inhabitants per building ... 38
Bibliography ... 39

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

Fachbereich Akustik

VDI-Handbuch Lärmminderung

Frühere Ausgabe: E VDI 3722 Blatt 2:2011-12, -2009-04, -2007-02
Former edition: E VDI 3722 Part 2:2011-12, -2009-04, -2007-02
Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2013

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted