

ICS 17.140.01

Deskriptoren: Akustik, Schallschutz, Abschirmung, Schallausbreitung im Freien

Diese Übersetzung ist vom VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE VDI, Düsseldorf/Deutschland, lizenziert, aber nicht geprüft worden. Verbindlich für den Inhalt der Richtlinie ist die deutsche Fassung.

This translation has been licensed by VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE, VDI, Düsseldorf/Germany, but has not been examined. The original German version is the official version as regards content of the guideline.



Inhalt

Contents

	Seite		Page
Vorbemerkung	2	Foreword	2
1 Einführung	2	1 Introduction	2
1.1 Wirkungsweise und Einflußgrößen	2	1.1 Mechanism of screening effects and parameters	2
1.2 Anwendungsbereiche	2	1.2 Scope	2
2 Zweck, Verweise, Genauigkeit	4	2 Purpose, references, accuracy	4
3 Berechnung der Abschirmwirkung	4	3 Calculation of the screening effect	4
3.1 Verfahrensweise	4	3.1 Procedure	4
3.2 Einfügungsdämpfungsmaß	6	3.2 Insertion loss	6
3.3 Abschirmmaß	7	3.3 Barrier attenuation	7
3.4 Ermittlung des Schirmwertes	8	3.4 Determination of the path length difference ...	8
3.5 Abgrenzung der Anwendung des Abschirmmaßes	9	3.5 Limits of the application of the barrier attenuation	9
3.6 Einfluß absorbierender Schirmoberflächen	9	3.6 Effect of absorbent barrier surfaces	9
4 Hinweise für die Anwendung, Gestaltung und Ausführung	10	4 Hints on application, design and construction	10
4.1 Berücksichtigung allgemeiner nichtakustischer Anforderungen	10	4.1 Fulfilling general non-acoustical requirements	10
4.2 Abmessungen	10	4.2 Dimensions	10
4.3 Lärmschutzwände	10	4.3 Noise barriers	10
Anhang A Berechnung von Schirmwerten z	12	Annex A Calculation of path length differences z ..	12
Anhang B Erläuterung zur Wahl des Proportionalitätsfaktors C_2	14	Annex B Explanation concerning the choice of the proportionality factor C_2	14
Anhang C Begriffe	15	Annex C Definitions	15
Anhang D Rechenbeispiele	16	Annex D Calculation examples	16
Anhang E Bedeutung und Einheit der verwendeten Formelzeichen	22	Annex E Meanings and units of the symbols used in this Guideline	23

Fortsetzung Seite 2 bis 25
Continued on pages 2 to 25

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