

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Schallausbreitung im Freien

VDI 2714

Outdoor sound propagation

Inhalt	Seite	Seite
Vorbemerkung . . . . .	2	
<b>1 Einführung</b> . . . . .	2	
<b>2 Zweck und Anwendung</b> . . . . .	3	
<b>3 Schallquellen</b> . . . . .	3	
3.1 Einzelschallquellen (Punktschallquellen) . . . . .	3	
3.2 Mehrere Einzelschallquellen . . . . .	3	
3.3 Zusammenfassung zu Gruppen von Schallquellen . . . . .	3	
3.4 Flächenschallquellen, Linienschallquellen . . . . .	4	
<b>4 Verfahren für die Berechnung der Schallimmission von einer Schallquelle</b> . . . . .	4	
<b>5 Geräuschabstrahlung</b> . . . . .	4	
5.1 Richtwirkungsmaß . . . . .	4	
5.2 Raumwinkelmaß . . . . .	5	
<b>6 Schallpegelminderung auf dem Ausbreitungsweg</b> . . . . .	5	
6.1 Abstandsmaß . . . . .	5	
6.2 Luftabsorptionsmaß . . . . .	5	
6.3 Boden- und Meteorologiedämpfungsmaß . . . . .	6	
6.4 Bewuchs- und Bebauungsdämpfungsmaß . . . . .	6	
6.5 Abschirmung . . . . .	7	
		<b>7 Reflexionen</b> . . . . . 8
		7.1 Schallpegelerhöhung durch einfache Reflexion . . . . . 8
		7.2 Schallpegelerhöhung durch Mehrfachreflexion bei beiderseits geschlossener Bebauung 8
		<b>8 Einfluß von Windgeschwindigkeits- und Temperaturgradienten</b> . . . . . 9
		8.1 Wind . . . . . 9
		8.2 Temperatur . . . . . 9
		8.3 Zusammenwirken von Wind und Temperatur . . . . . 9
		<b>9 Vergleich von Rechen- und Meßwerten</b> . . . 10
		Schrifttum . . . . . 10
		<b>Anhang A</b> Beispiel für das Richtwirkungsmaß <i>DI</i> 11
		<b>Anhang B</b> Schallquellenform-Korrekturmaße . . 12
		<b>Anhang C</b> Angaben zur Dämpfung durch Luftabsorption . . . . . 14
		<b>Anhang D</b> Berechnung des frequenzabhängigen Boden- und Meteorologiedämpfungsmaßes . . . . . 15
		<b>Anhang E</b> Rechenbeispiel . . . . . 16
		<b>Anhang F</b> Bedeutung und Einheit der verwendeten Formelzeichen . . . . . 18

VDI-Kommission Lärminderung

VDI-Handbuch Lärminderung

Frühere Ausgaben: 7.86 Entwurf

Alle Rechte vorbehalten © VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf 1988

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet