

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Lärmminderung auf Binnenschiffen

VDI 2717

Methods of noise abatement  
aboard inland vessels



Inhalt	Seite		Seite
Vorbemerkung . . . . .	2	Schrifttum . . . . .	19
<b>1 Zweck und Anwendung</b> . . . . .	<b>2</b>	Formelzeichen und Begriffe . . . . .	20
<b>2 Schallquellen und Lärmminderungs- maßnahmen auf Binnenschiffen</b> . . . . .	<b>2</b>	<b>Anhang</b> . . . . .	<b>21</b>
2.1 Schallquellen . . . . .	2	A1 Schallpegelanforderungen . . . . .	21
2.1.1 Antriebsmotoren und Getriebe . . . . .	2	A2 Hinweise zu technischen Vereinbarungen über die Geräuschemission von Schiffen, Maschinen, Geräten und Anlagen . . . . .	22
2.1.2 Propeller . . . . .	3	A2.1 Grundsätzliches . . . . .	22
2.1.3 Hilfsdiesel . . . . .	3	A2.2 Umfang der Geräuschemissionsanga- ben . . . . .	22
2.1.4 Hilfsmaschinen . . . . .	3	A2.3 Vereinbarung über die Einhaltung schalltechnischer Eigenschaften von Maschinen und Anlagen . . . . .	22
2.1.5 Raumluftechnische Anlagen und Navigationsmittel . . . . .	4	A2.4 Vereinbarung über die Einhaltung der Geräuschabstrahlung eines Schiffes nach innen und außen . . . . .	22
2.1.6 Abgasgeräusche von Dieselmotoren . . . . .	4	A3 Berechnung von A-Schalldruckpegeln aus Schallspektren und deren Umkehrung . . . . .	23
2.2 Lärmminderungsmaßnahmen . . . . .	4	A4 Formblatt zur Ermittlung erforderlicher Lärmminderungsmaßnahmen . . . . .	24
2.2.1 Allgemeine schalltechnische Entwurfskriterien . . . . .	4	A4.1 Körperschall . . . . .	24
2.2.2 Spezielle schalltechnische Maßnahmen . . . . .	5	A4.2 Luftschall . . . . .	26
2.2.3 Wirksamkeit einzelner Maßnahmen . . . . .	7	A4.3 Ermittlung des gesamten A-Schall- druckpegels im betrachteten Raum . . . . .	28
<b>3 Berechnung der Luftschallpegel und Ermittlung erforderlicher Lärmminderungs- maßnahmen</b> . . . . .	<b>7</b>		
3.1 Berechnungsmethode . . . . .	9		
3.2 Berechnungsbeispiel . . . . .	9		

VDI-Kommission Lärmminderung

VDI-Handbuch Lärmminderung

Frühere Ausgabe: 1.82 Entwurf

Alle Rechte vorbehalten © VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf 1988

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet