DK 658.512.2:534.833:628.517.2
621.822 : 621.824 : 531.38 (083.132)

Januar 1984

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Lärmarm Konstruieren
Rotierende Bauteile und deren Lagerung

VDI 3720
Blatt 4

Noise abatement by design
Rotary machine-elements
and their bearing

Der Entwurf der Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundesanzeiger 32 (1980) Nr. 223, S. 4, vom 29. 11. 1980 einem öffentlichen Einspruchsverfahren unterworfen.



Inhalt Seite

Vorbemerkung 2

1 Einführung 2

2 Geräuschmechanismen 3
2.1 Schallentstehung. 3
2.2 Schallübertragung 5
2.3 Schallabstrahlung 6

3 Geräuschminderung 6
3.1 Beeinflussen der Schallentstehung 6
3.2 Beeinflussen der Schallübertragung 16
3.3 Beeinflussen der Schallabstrahlung 17
3.4 Schalltechnisch optimiertes Gestalten durch kombinierte Maßnahmen 18

Schrifttum 19

Hinweis: In der Richtlinenreihe VDI 3720 wurden bisher veröffentlicht:

Bl. 1 Lärmarm Konstruieren – Allgemeine Grundlagen
Bl. 2 Lärmarm Konstruieren – Beispielsammlung
Bl. 3 Lärmarm Konstruieren – Systematisches Vorgehen
Bl. 5 Lärmarm Konstruieren – Hydrokomponenten und -systeme

Das vorliegende Blatt 4 ergänzt die vorgenannten Blätter; eine gemeinsame Anwendung wird empfohlen.

Weitere Folgeblätter sind in Vorbereitung.

VDI-Kommission Lärmminderung
VDI-Gesellschaft Konstruktion und Entwicklung
Gemeinschaftsausschuß Lärmarm Konstruieren –
Rotierende Bauteile und deren Lagerung –

VDI-Handbuch Lärmminderung
VDI-Handbuch Konstruktion

Preisgr. 11
Vertr.-Nr. 0911

Frühere Ausgabe: 12.80 Entwurf
Alle Rechte vorbehalten © VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf 1984
Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin und Köln
Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet