

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 Richtlinienreihe 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 Lärminderung
VDI-Gesellschaft Konstruktion und Entwicklung
Gemeinschaftsausschuß Lärmarm Konstruieren –
Rotierende Bauteile und deren Lagerung –

**VDI-Handbuch Lärminderung
VDI-Handbuch Konstruktion**

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