

VEREIN
 DEUTSCHER
 INGENIEURE

Lärmarm Konstruieren
 Hydrokomponenten und -systeme

VDI 3720

Blatt 5

Noise abatement by design
 Hydraulic components and systems



Inhalt	Seite	Seite	
Vorbemerkung	2	5.2 Hydromotoren	13
1 Einführung	2	5.3 Hydrostatische Getriebe	13
2 Schallquellen	2	5.4 Strom- und Druckventile	14
2.1 Hydropumpen	3	5.5 Wegeventile	14
2.2 Hydromotoren	5	5.6 Elektromotoren	15
2.3 Hydrostatische Getriebe	5	5.7 Rohr- und Schlauchleitungen	15
2.4 Strom- und Druckventile	6	6 Dämmen und Dämpfen der Schallübertragung	15
2.5 Wegeventile	8	6.1 Mindern der Flüssigkeitsschallübertragung	15
2.6 Elektromotoren	8	6.2 Mindern der Körperschallübertragung	17
2.7 Rohr- und Schlauchleitungen	9	6.3 Gleichzeitiges Entkoppeln von Flüssigkeits- und Körperschall	18
3 Schallübertragung	9	7 Mindern der Schallabstrahlung	18
3.1 Flüssigkeitsschallübertragung	10	8 Lärminderung an Hydrosystemen	20
3.2 Körperschallübertragung	10	8.1 Hinweise zur Lärminderung für das Zusam- menstellen von Hydrosystemen	20
4 Schallabstrahlung	10	8.2 Ausgeführte Beispiele zur Lärminderung an Hydrosystemen	21
5 Lärminderung an und mit akustisch aktiven Bauteilen	11	Schrifttum	22
5.1 Hydropumpen	11		

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. 4 Lärmarm Konstruieren – Rotierende Bauteile und deren Lagerung**

Das vorliegende Blatt 5 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
 Hydrokomponenten und -systeme

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

Frühere Ausgabe: 4. 81 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