

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
<b>1 Einführung</b> .....	2	5.3 Hydrostatische Getriebe .....	13
<b>2 Schallquellen</b> .....	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	<b>6 Dämmen und Dämpfen der Schallübertragung</b> ...	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
<b>3 Schallübertragung</b> .....	9	<b>7 Mindern der Schallabstrahlung</b> .....	18
3.1 Flüssigkeitsschallübertragung .....	10	<b>8 Lärminderung an Hydrosystemen</b> .....	20
3.2 Körperschallübertragung .....	10	8.1 Hinweise zur Lärminderung für das Zusam- menstellen von Hydrosystemen .....	20
<b>4 Schallabstrahlung</b> .....	10	8.2 Ausgeführte Beispiele zur Lärminderung an Hydrosystemen .....	21
<b>5 Lärminderung an und mit akustisch aktiven   Bauteilen</b> .....	11	Schrifttum .....	22
5.1 Hydropumpen .....	11		

**Hinweis:** In der Richtlinienreihe VDI 3720 wurden bisher veröffentlicht:

- BI.1 Lärmarm Konstruieren – Allgemeine Grundlagen
- BI.2 Lärmarm Konstruieren – Beispielsammlung
- BI.3 Lärmarm Konstruieren – Systematisches Vorgehen
- BI.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