DK 62.002.003.1 : 534.832-7
628.517.2
534.833 (083.132)

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Lärmarm Konstruieren
Beispielsammlung

VDI 3720
Blatt 2

Noise abatement by design
Compilation of examples

Der Entwurf dieser Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundesanzeiger 29 (1977) Nr. 122, S. 10, vom 6.7.1977 einem öffentlichen Einspruchsverfahren unterworfen.

Inhalt

	Seite
Vorbemerkung	2
1 Zweck und Anwendung	2
2 Beispiele für das Mindern der Schall*entstehung*	3
2.1 Maschinenanschläge	3
2.2 Kragträger (Konsolen)	4
2.3 Transportbänder (Förderbänder)	6
2.4 Vorrichtungsbeschickung	6
2.5 Fügestellen	7
2.6 Flaschenzulaufeinrichtungen (Transportsterne)	7
2.7 Werkzeuge für Schneidpressen	8
2.8 Zahnräder (Schrägverzahnung und Zahnkopfrücknahme)	10
2.9 Nocken für Ventilantriebe	11
2.10 Saugwalzen und Papiermaschinen	11
2.11 Hydropumpen	12
2.12 Schaltschlösser und Gesperre	13
2.13 Hochtourig laufende Spindeln	14
2.14 Mechanische Schneidpressen	15
2.15 Wasser-Rückkühlanlagen	16
2.16 Düsen (Ausström- bzw. Entspannungsvorgänge)	16
2.17 Radiale Strömungsmaschinen	18
2.18 Gasdruckregelventile	19
2.19 Holzbearbeitungs-Hobelmaschinen	20
2.20 Holzbearbeitungs-Tischfräsmaschinen	22
2.21 Stapelmulden	23
2.22 Transportvorrichtungen für Stahlprofile	23
2.23 Ablauframpen	24
2.24 Schaltschränke	24
2.25 Schweißteile	25
2.26 Blechtüren	25
2.27 Blechschränke	25
3 Beispiele für das Mindern der Schall*übertragung*	26
3.1 Seitenwandbrenner	26
3.2 Hintereinandergeschaltete Strömungsschallquellen	27
3.3 Öffnungen in Gehäusen (Verkleidungen)	27
3.4 Richtplatten	28
3.5 Befestigen von Schwingungserregern	29
3.6 Rechenmaschine	30
3.7 Stangenführungsrohre für Drehautomaten	30
3.8 Geteilter Kastenträger	31
3.9 Sperrmassen an Rohrleitungen	32
3.10 Drucklager	33
4 Beispiele für das Mindern der Schall*abstrahlung*	34
4.1 Dünnwandige Strukturen	34
4.2 Dickwandige Strukturen	35
4.3 Schienenfahrzeugräder	36
4.4 Getriebegehäuse	37
4.5 Sammelbehälter	39
4.6 Maschinenschutzverkleidungen	40
5 Beispiele für *kombinierte* Maßnahmen	42
5.1 Auffangtrichter und Rutschen	42
5.2 Drahtstiftpressen	46
5.3 Schmiedehämmer	46
5.4 Bandsägen für Metallbearbeitung	47
5.5 Hydroaggregate	48
5.6 Abschereinrichtungen	50
5.7 Profilträger als Kapselelemente	51
5.8 Rollgänge	51
5.9 Druckluftnagler-Vorrichtungen	52
5.10 Verkleidungsbleche an schwingenden Strukturen	53
5.11 Trommeln	54
Schrifttum	55

Hinweis: Diese Beispielsammlung ergänzt die Richtlinie VDI 3720

Bl.1 Lärmarm Konstruieren – Allgemeine Grundlagen

Eine gemeinsame Anwendung wird empfohlen.

In der Richtlinienreihe VDI 3720 wurden bisher außerdem veröffentlicht:

Bl.3 Lärmarm Konstruieren – Systematisches Vorgehen
Bl.4 Lärmarm Konstruieren – Rotierende Bauteile und deren Lagerung
Bl.5 Lärmarm Konstruieren – Hydrokomponenten und -systeme

Weitere Folgeblätter sind in Vorbereitung.

VDI-Kommission Lärmminderung
VDI-Gesellschaft Konstruktion und Entwicklung
Gemeinschaftsausschuß Lärmarm Konstruieren

VDI-Handbuch Lärmminderung
VDI-Handbuch Konstruktion

Frühere Ausgabe: 7.77 Entwurf

Alle Rechte vorbehalten © VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf 1982

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin und Köln

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet