

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

Hinweis: Diese Beispielsammlung ergänzt die Richtlinie VDI 3720

BI.1 Lärmarm Konstruieren – Allgemeine Grundlagen
Eine gemeinsame Anwendung wird empfohlen.

In der Richtlinienreihe VDI 3720 wurden bisher außerdem veröffentlicht:

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

Weitere Folgeblätter sind in Vorbereitung.

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

VDI-Handbuch Lärminderung
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