

DIN EN ISO 11688-1:1998-10 (D)

Akustik - Richtlinien für die Gestaltung lärmarmen Maschinen und Geräte - Teil 1: Planung (ISO/TR 11688-1:1995); Deutsche Fassung EN ISO 11688-1:1998

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	2
Vorwort	3
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Verweisungen.....	6
3 Definitionen	7
4 Konstruktionsmethodik und akustische Aspekte	8
5 Entwurfs- und Detailkonstruktion	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Grundlegende Arbeitsschritte	11
5.2.1 Akustische Modellbildung und Bildung einer Rangfolge.....	11
5.2.2 Beispiel	12
5.3 Verminderung der Geräuscentstehung.....	17
5.3.1 Luftschallquellen	17
5.3.2 Flüssigkeitsschallquellen	18
5.3.3 Körperschallquellen	19
5.4 Geräuschübertragung	22
5.4.1 Luftschallübertragung.....	22
5.4.2 Flüssigkeitsschallübertragung.....	23
5.4.3 Körperschallübertragung.....	24
5.5 Geräuschabstrahlung.....	27
5.5.1 Abstrahlung von Luftschall aus Öffnungen.....	27
5.5.2 Abstrahlung von Körperschall	27
6 Untersuchungen am Prototyp	27
6.1 Allgemeines.....	27
6.2 Ermittlung der Schallquellen	27
6.3 Bewertung der Schallquellen	28
6.4 Veränderungen am Prototyp	29
7 Abschlußprüfung	29
Anhang A (normativ) Zusammenfassung der Konstruktionsregeln.....	30
Anhang B (normativ) Anforderungen für die Konstruktion lärmarmen Maschinen.....	35
B.1 Geräuschemissionsgrößen.....	35
B.2 Geräuschspezifikationen.....	35
B.2.1 Emissionswerte.....	35
B.2.2 Zusätzliche Anforderungen.....	36
B.2.3 Anforderungsliste	37
Anhang C (informativ) Ergebnisbericht	38
Anhang D (informativ) Literaturhinweise	40
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	41
Anhang ZB (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die wesentliche Anforderungen oder andere Festlegungen von EU-Richtlinien betreffen	42
Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	43