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

Akustik - Richtlinien für die Gestaltung lärmarmer 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 Geräuschentstehung 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 lärmarmer 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