DIN EN ISO 11688-1:2009-11 (D)

Akustik - Richtlinien für die Konstruktion lärmarmer Maschinen und Geräte - Teil 1: Planung (ISO/TR 11688-1:1995); Deutsche Fassung EN ISO 11688-1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Konstruktionsmethodik und akustische Aspekte 10

5 Entwurfs- und Detailkonstruktion 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Grundlegende Arbeitsschritte 13
5.3 Verminderung der Geräuschentstehung 23
5.4 Geräuschübertragung 29
5.5 Geräuschabstrahlung 34

6 Untersuchungen am Prototyp 35
6.1 Allgemeines 35
6.2 Ermittlung der Schallquellen 35
6.3 Bewertung der Schallquellen 36
6.4 Veränderungen am Prototyp 36

7 Abschlussprüfung 37

Anhang A Zusammenfassung der Konstruktionsregeln 38

Anhang B Anforderungen für die Konstruktion lärmarmer Maschinen 43

Anhang C Ergebnisbericht 46

Anhang D (informativ) **Literaturhinweise** 49

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG** 50

Anhang ZB (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** 51