

# DIN EN 1299:1997-05 (D)

## Mechanische Schwingungen und Stöße - Schwingungsisolierung von Maschinen - Angaben für den Einsatz von Quellenisolierungen; Deutsche Fassung EN 1299:1997

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	2
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Definitionen.....	6
4 Zweck der Quellenisolierung .....	6
5 Anwendbarkeit von Schwingungsisolierung.....	7
6 Angaben für die Auswahl einer Maschinenisolierung.....	7
6.1 Allgemeines .....	7
6.2 Angaben des Maschinenherstellers .....	8
6.2.1 Physikalische Daten der Maschine.....	8
6.2.2 Physikalische Daten der Maschinenisolierung .....	9
6.3 Angaben, die der Maschinenhersteller vom Nutzer zu erfragen hat.....	11
6.3.1 Technische Angaben zur Umgebung der Maschine.....	11
6.3.2 Schwingungs- und Stoßverhältnisse des Umfeldes.....	11
6.3.3 Klimatische Umgebungsbedingungen.....	11
7 Leitfaden für die Nachprüfung der Wirksamkeit der Isolierung .....	11
Anhang A (informativ) Elemente zur Schwingungsisolierung .....	13
A.1 Federn .....	13
A.1.1 Elastomerfedern.....	13
A.1.2 Metallfedern .....	14
A.1.3 Luftfedern .....	16
A.2 Dämpfer .....	17
A.3 Kombinationen von Federn und Dämpfern.....	18
A.4 Schwingungsisolierung mit aktiven Elementen .....	19
Anhang B (informativ) Literaturhinweise.....	20
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang dieser Europäischen Norm mit EU-Richtlinien .....	21