

# DIN ISO 13373-1:2002-07 (D)

## Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Schwingungs- Zustandsüberwachung - Teil 1: Allgemeine Anleitungen (ISO 13373-1:2002)

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Schwingungs-Zustandsüberwachung .....	7
4.1 Allgemeines .....	7
4.2 Systemarten zur Schwingungs-Zustandsüberwachung .....	7
4.3 Datenerfassung .....	10
4.4 Zustandsüberwachungsprogramm .....	11
5 Messungen .....	13
5.1 Allgemeines .....	13
5.2 Schwingungsmessverfahren .....	13
5.3 Messgrößen .....	20
5.4 Messgenauigkeit und Wiederholbarkeit .....	22
6 Aufnehmer .....	23
6.1 Aufnehmerarten .....	23
6.2 Auswahl von Aufnehmern .....	23
6.3 Anbringung von Aufnehmern .....	27
7 Messdaten-Formate .....	28
7.1 Allgemeines .....	28
7.2 Bezugswert-Messung .....	29
7.3 Schwingungs-Zeittrendanalyse .....	30
7.4 Diskrete Spektralkomponenten .....	36
7.5 Analyse der Einhüllenden der hochfrequenten Schwingungsanteile .....	38
8 Datenanalyse und Datenaustausch .....	38
Anhang A (informativ) Hinweise für Messverfahren und Messorte .....	39
Anhang B (informativ) Typisches Messprotokoll .....	47
Anhang C (informativ) Häufige Ursachen von Schwingungen .....	49
Anhang D (informativ) Vereinbarungen zur Identifikation von Schwingungsmesspunkten .....	53
Literaturhinweise .....	61