

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