DIN ISO 13373-2:2016-11 (D)

Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Schwingungs-Zustandsüberwachung - Teil 2: Verarbeitung, Analyse und Darstellung von Schwingungsmesswerten (ISO 13373-2:2016)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise ... 5

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 9

2 Normative Verweisungen ... 9

3 Signalaufbereitung ... 9
3.1 Allgemeines ... 9
3.2 Analoge und digitale Systeme ... 11
3.3 Signal-Anpassungseinheit ... 12
3.4 Filterung ... 14

4 Datenverarbeitung und Diagnostik ... 15
4.1 Allgemeines ... 15
4.2 Analyse im Zeitbereich ... 15
4.3 Analyse im Frequenzbereich ... 25
4.4 Darstellung von Messergebnissen bei Änderungen des Betriebszustands ... 34
4.5 Echtzeit-Analyse und Echtzeit-Bandbreite ... 38
4.6 Ordnungsanalyse (analog und digital) ... 39
4.7 Oktav- und Teiloktav-Analyse ... 39
4.8 Cepstrum-Analyse ... 40

5 Weitere Techniken ... 41

Literaturhinweise ... 42