

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 |