DIN ISO 13373-3:2015-12 (D)

Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Schwingungs-Zustandsüberwachung - Teil 3: Anleitungen zur Schwingungsdiagnose (ISO 13373-3:2015)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise ... 4

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Messungen ... 7
4.1 Schwingungsmessungen ... 7
4.2 Messungen der Betriebsparameter der Maschine ... 8

5 Strukturierte Vorgehensweise bei der Diagnostik ... 8

6 Zusätzliche Analyse und Prüfung ... 9
6.1 Allgemeines ... 9
6.2 Keine Änderungen an Betriebsparametern erforderlich ... 9
6.3 Änderungen an Betriebsparametern erforderlich ... 10
6.4 Gezielte Änderungen am Zustand der Maschine ... 10

7 Zusätzliche Diagnosetechniken ... 11

8 Erwägungen zur Empfehlung von Maßnahmen ... 11

Anhang A (normativ) Prozesstabellen für die systematische Vorgehensweise zur Schwingungsanalyse an Maschinen ... 12

Anhang B (informativ) Installationsfehler, die auf alle Maschinen zutreffen ... 19

Anhang C (informativ) Diagnose an radialen hydrodynamischen Gleitlagern ... 27

Anhang D (informativ) Diagnose an Wälzlagern ... 36

Literaturhinweise ... 42