

DIN ISO 10817-1:1999-11 (D)

Meßeinrichtung für die Schwingungen rotierender Wellen - Teil 1: Erfassung der relativen und der absoluten Radialschwingungen (ISO 10817-1:1998)

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	5
4 Übersicht über Wellenschwingungs-Meßeinrichtungen	5
5 Meßeinrichtungen	5
5.1 Meßeinrichtungen für die relativen Wellenschwingungen	5
5.2 Meßeinrichtungen für die absoluten Wellenschwingungen	6
6 Meßunsicherheit	9
6.1 Meßprinzipien	9
6.2 Genauigkeitsanforderungen an die Meßeinrichtung	9
6.3 Überwachung kritischer Maschinen	12
7 Umgebungsbedingungen	12
7.1 Schwingungsaufnehmer	12
7.2 Meßverstärker (eigenständige Baueinheit)	12
8 Kalibrierung	13
8.1 Meßeinrichtungen für die relativen Wellenschwingungen	13
8.2 Meßeinrichtungen für die absoluten Wellenschwingungen	13
Anhang A (informativ) Mechanik von Wellenschwingungen	14
Anhang B (informativ) Meßgrößen	14
Literaturhinweise	16