

# 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 Wellenschwings-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