

DIN ISO 10816-2:2010-09 (D)

Mechanische Schwingungen - Bewertung der Schwingungen von Maschinen durch Messungen an nicht-rotierenden Teilen - Teil 2: Stationäre Dampfturbinen und Generatoren über 50 MW mit Nenn-Betriebsdrehzahlen von 1500 min⁻¹, 1800 min⁻¹, 3000 min⁻¹ und 3600 min⁻¹ (ISO 10816-2:2009)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Messverfahren	6
4 Beurteilungskriterien	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Kriterium I: Schwingungsgröße	9
4.3 Kriterium II: Änderung der Schwingungsgröße unter stationären Betriebsbedingungen bei der Nenn-Betriebsdrehzahl	14
4.4 Zusätzliche Verfahren/Kriterien	15
4.5 Beurteilung auf der Basis von Informationen über Schwingungsvektoren	16
Anhang A (normativ) Grenzen der Bewertungszonen	17
Anhang B (informativ) Beispiel für die Festlegung von ALARM- und ABSCHALT-Werten	18
Anhang C (informativ) Warnhinweise zur Verwendung der Beurteilungskriterien auf Basis der Schwinggeschwindigkeit bei niedrigen Drehzahlen	19
Literaturhinweise	21