

# DIN ISO 10816-2:2010-06 (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 1 500 min<sup>-1</sup>, 1 800 min<sup>-1</sup>, 3 000 min<sup>-1</sup> und 3 600 min<sup>-1</sup> (ISO 10816-2:2009)**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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