

DIN ISO 10816-4:2018-01 (D)

Mechanische Schwingungen - Bewertung der Schwingungen von Maschinen durch Messungen an nicht-rotierenden Teilen - Teil 4: Gasturbinensätze mit Gleitlagern (ISO 10816-4:2009 + Amd.1:2017)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Messverfahren.....	8
4 Beurteilungskriterien.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Kriterium I: Schwingungsgröße	11
4.2.1 Allgemeines.....	11
4.2.2 Schwingungsgröße bei Nenn-Betriebsdrehzahlen unter stationären Betriebsbedingungen.....	11
4.2.3 Grenzwerte für den stationären Betrieb	13
4.2.4 Schwingungsgröße in transienten Betriebszuständen (Übergangszustände).....	14
4.3 Kriterium II: Änderung der Schwingungsgröße unter stationären Betriebsbedingungen bei der Nenn-Betriebsdrehzahl	16
4.4 Zusätzliche Verfahren/Kriterien.....	17
4.5 Beurteilung auf der Basis von Informationen über Schwingungsvektoren	17
Anhang A (normativ) Grenzen der Bewertungszonen.....	18
Anhang B (informativ) Beispiel für die Festlegung von ALARM- und ABSCHALT-Werten.....	19
Anhang C (informativ) Warnhinweise zur Verwendung der Beurteilungskriterien auf Basis der Schwinggeschwindigkeit bei niedrigen Drehzahlen.....	20
Literaturhinweise	22