

DIN ISO 20816-2:2018-01 (D)

Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Schwingungen von Maschinen - Teil 2: Stationäre Gasturbinen, Dampfturbinen und Generatoren über 40 MW mit Gleitlagern und Nenndrehzahlen von 1500 min^{<(hoch)-1>}, 1800 min^{<(hoch)-1>}, 3000 min^{<(hoch)-1>} und 3600 min^{<(hoch)-1>} (ISO 20816-2:2017)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Messverfahren.....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Messungen der Schwingungen von nicht-rotierenden Teilen	10
4.3 Messungen der Schwingungen von rotierenden Wellen	12
5 Bewertungskriterien.....	15
5.1 Allgemeines	15
5.2 Kriterium I: Schwingungsgröße	15
5.2.1 Allgemeines.....	15
5.2.2 Schwingungsgröße bei Nenn-Betriebsdrehzahl und stationären Betriebsbedingungen	15
5.2.3 Grenzwerte für den stationären Betrieb	18
5.2.4 Schwingungsgröße in transienten Betriebszuständen (Übergangszustände)	19
5.3 Kriterium II: Änderung der Schwingungsgröße unter stationären Betriebsbedingungen bei der Nenn-Betriebsdrehzahl	22
5.4 Zusätzliche Verfahren/Kriterien.....	23
5.5 Beurteilung auf der Basis von Informationen über Schwingungsvektoren	23
Anhang A (normativ) Grenzen der Bewertungszonen für Schwingungen von nicht-rotierenden Teilen	24
Anhang B (normativ) Grenzen der Bewertungszonen für Schwingungen von rotierenden Wellen.....	25
Anhang C (informativ) Beispiel für die Festlegung von ALARM- und ABSCHALT-Werten	27
Anhang D (informativ) Warnhinweise zur Verwendung der Beurteilungskriterien auf Basis der Schwinggeschwindigkeit bei niedrigen Drehzahlen.....	28
Anhang E (informativ) Zonengrenzwerte und Lagerspiel	30
Literaturhinweise	31