

DIN ISO 10816-7:2009-08 (D)

Mechanische Schwingungen - Bewertung der Schwingungen von Maschinen durch Messungen an nicht-rotierenden Teilen - Teil 7: Kreiselpumpen für den industriellen Einsatz (einschließlich Messung der Wellenschwingungen) (ISO 10816-7:2009)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	3
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Messung der Schwingungen	8
3.1 Messgröße und Messverfahren	8
3.2 Messeinrichtung und Frequenzbereich	8
3.3 Messorte und Messrichtungen	10
3.4 Aufstellungs- und Betriebsbedingungen	11
4 Beurteilung der Schwingungen	13
4.1 Allgemeines	13
4.2 Beurteilung von Lagergehäuseschwingungen	13
4.3 Beurteilung auf der Basis von Informationen über Schwingungsvektoren	14
5 Bewertungszonen sowie Betriebsbedingungen für den Betrieb am Aufstellungsort und Bedingungen bei Abnahmeprüfungen	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Bewertungszonen	14
5.3 Grenzen der Bewertungszonen	15
5.4 Betriebsbedingungen für den Betrieb am Aufstellungsort	15
5.5 Bedingungen bei Abnahmeprüfungen	15
6 Grenzwerte	16
6.1 Allgemeines	16
6.2 Festlegung der ALARM-Grenze	16
6.3 Festlegung der ABSCHALT-Grenze	16
Anhang A (normativ) Grenzen der Bewertungszonen für die Schwingungen von nicht-rotierenden Bauteilen	17
Anhang B (informativ) Beurteilungskriterien für die relativen Wellenschwingungen von Kreiselpumpen mit Gleitlagern	19
Anhang C (informativ) Beispiel für die Festlegung von ALARM- und ABSCHALT-Werten	22
Anhang D (informativ) Bemerkungen zur Nachgiebigkeit des Unterbaus und zur Ausrichtung der Pumpe	23
Literaturhinweise	24