DIN ISO 20806:2005-03 (D)

Mechanische Schwingungen - Kriterien und Sicherheitshinweise für das Auswuchten von mittleren und großen Rotoren am Aufstellungsort (ISO 20806:2004)

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Auswuchten am Aufstellungsort ... 5
4.1 Allgemeines ... 5
4.2 Gründe für das Auswuchten am Aufstellungsort ... 6
4.3 Ziele des Auswuchtens am Aufstellungsort ... 6

5 Kriterien für die Durchführung des Auswuchtens am Aufstellungsort ... 7

6 Sicherheitshinweise ... 8
6.1 Allgemeines ... 8
6.2 Sicherheit des Personals beim Arbeiten in der Nähe eines rotierenden Rotors ... 8
6.3 Außergewöhnliche Betriebszustände beim Auswuchten am Aufstellungsort ... 8
6.4 Gestaltung der Ausgleichsmassen und ihrer Befestigung sowie Unversehrtheit der Maschine ... 8
6.5 Sicherheitsvorkehrungen bei bestimmten Maschinen ... 8

7 Messung ... 9
7.1 Einrichtungen zur Schwingungsmessung ... 9
7.2 Messabweichungen ... 10
7.3 Messung des Winkelbezugs ... 10

8 Betriebsbedingungen ... 12

9 Dokumentation ... 12
9.1 Allgemeines ... 12
9.2 Einleitung zur Dokumentation ... 12
9.3 Schwingungsmesseinrichtung ... 14
9.4 Ergebnisse ... 14
9.5 Textteil ... 15

Anhang A (normativ) **Sicherheitshinweise und -maßnahmen beim Auswuchten bestimmter Maschinen am Aufstellungsort** ... 16

Anhang B (informativ) **Beispiel für die Dokumentation der Auswuchtung eines Gebläses < 1 MW am Aufstellungsort** ... 17

Anhang C (informativ) **Beispiel für die Dokumentation der Auswuchtung eines großen Turbinen-Generator-Satzes > 50 MW am Aufstellungsort** ... 21

Literaturhinweise ... 27