DIN ISO 21940-13:2012-08 (D)

Mechanische Schwingungen - Auswuchten von Rotoren - Teil 13: Kriterien und Sicherheitshinweise für das Auswuchten von mittleren und großen Rotoren am Aufstellungsort (ISO 21940-13:2012)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) **Literaturhinweise** ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Auswuchten am Aufstellungsort ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Gründe für das Auswuchten am Aufstellungsort ... 8
4.3 Ziele des Auswuchtens am Aufstellungsort ... 9

5 Kriterien für die Durchführung des Auswuchtens am Aufstellungsort ... 9

6 Sicherheitshinweise ... 10
6.1 Sicherheit des Personals beim Arbeiten in der Nähe eines rotierenden Rotors ... 10
6.2 Außergewöhnliche Betriebszustände beim Auswuchten am Aufstellungsort ... 10
6.3 Gestaltung der Ausgleichsmassen und ihrer Befestigung sowie Unversehrtheit der Maschine ... 11
6.4 Sicherheitsvorkehrungen bei bestimmten Maschinen ... 11

7 Messung ... 11
7.1 Einrichtungen zur Schwingungsmessung ... 11
7.2 Messabweichungen ... 12
7.3 Messung des Winkelbezugs ... 12

8 Betriebsbedingungen ... 14

9 Dokumentation ... 15
9.1 Allgemeines ... 15
9.2 Einleitung zur Dokumentation ... 15
9.3 Schwingungsmesseinrichtung ... 16
9.4 Ergebnisse ... 16
9.5 Textteil ... 18

Anhang A (normativ) **Sicherheitshinweise und -maßnahmen beim Auswuchten bestimmter Maschinen am Aufstellungsort** ... 19

Anhang B (informativ) **Beispiel für die Dokumentation der Auswuchtung eines Gebläses ≤ 1 MW am Aufstellungsort** ... 20

Anhang C (informativ) **Beispiel für die Dokumentation der Auswuchtung eines großen Turbinen-Generator-Satzes > 50 MW am Aufstellungsort** ... 24

Literaturhinweise ... 30