

# 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