DIN EN 12096:2026-09 (D)

Mechanische Schwingungen - Angabe und Nachprüfung von Schwingungskennwerten; Deutsche Fassung EN 12096:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7
3.1 Allgemeine Begriffe 7
3.2 Schwingungstechnische Begriffe 8
3.3 Statistische Begriffe 9

4 Angabe von Schwingungskennwerten 11
4.1 Allgemeines 11
4.2 Darstellung der angegebenen Schwingungskennwerte 11
4.3 Unsicherheitswerte *K* 12

5 Nachprüfung von angegebenen Schwingungskennwerten 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Nachprüfung an einer einzelnen Maschine 14
5.3 Nachprüfung mit drei Maschinen 14

Anhang A (informativ) Beispiele für Angabe der Schwingungskennwerte 16
A.1 Angabe für handgehaltene oder handgeführte Maschinen, wenn eine maschinenspezifische Schwingungsmessnorm existiert 16
A.2 Angabe für bewegliche Maschinen, wenn eine maschinenspezifische Schwingungsmessnorm existiert 16

Anhang B (informativ) Typische Werte für die Unsicherheit bei kontinuierlicher Schwingung 18

Literaturhinweise 19

Bilder

Bild 1 — Nachprüfung eines Loses für die Schwingungsmessung am Beispiel der kontinuierlichen Schwingung 14

Tabellen

Tabelle A.1 — Beispiel für die Angabe der Schwingungskennwerte für handgehaltene Maschinen 16

Tabelle A.2 — Beispiel für die Angabe der Schwingungskennwerte für handgehaltene Maschinen, andere Darstellung 16

Tabelle A.3 — Beispiel für die Angabe der Schwingungskennwerte für bewegliche Maschinen 17

Tabelle B.1 — Unsicherheit *K* für verschiedene Messwerte *a* 18