

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