

# E DIN EN 12096:2025-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-03-21

**Mechanische Schwingungen - Angabe und Nachprüfung von Schwingungskennwerten; Deutsche und Englische Fassung prEN 12096:2025**

**Mechanical vibration - Declaration and verification of vibration emission values; German and English version prEN 12096:2025**

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
Einführung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
3.1 Allgemeine Begriffe .....	8
3.2 Schwingungstechnische Begriffe.....	9
3.3 Statistische Begriffe.....	10
4 Angabe von Schwingungskennwerten.....	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Darstellung der angegebenen Schwingungskennwerte .....	12
4.3 Unsicherheitswerte $K$ .....	13
5 Nachprüfung von angegebenen Schwingungskennwerten.....	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Nachprüfung an einer einzelnen Maschine.....	15
5.3 Nachprüfung mit drei Maschinen.....	15
Anhang A (informativ) Beispiele für Schwingungskennwert-Angaben .....	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 bewerteter kontinuierlicher Schwingung .....	18
Literaturhinweise .....	19
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Nachprüfung eines Loses für die bewertete kontinuierliche Schwingung . . . . .	12
<b>Tabellen</b>	
Tabelle A.1 — Beispiel für die Schwingungskennwert-Angabe für handgehaltene Maschinen.....	16
Tabelle A.2 — Beispiel für die Schwingungskennwert-Angabe für handgehaltene Maschinen, andere Darstellung.....	16
Tabelle A.3 — Beispiel für die Schwingungskennwert-Angabe für bewegliche Maschinen.....	17
Tabelle B.1 — Unsicherheit $K$ für verschiedene Messwerte $a$ .....	18