

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
Bilder	
Bild 1 — Nachprüfung eines Loses für die bewertete kontinuierliche Schwingung	12
Tabellen	
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