DIN EN 1032:2009-02 (D)

Mechanische Schwingungen - Prüfverfahren für bewegliche Maschinen zum Zwecke der Bestimmung des Schwingungsemissionswertes; Deutsche Fassung EN 1032:2003+A1:2008

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Grundnormen 8

5 Beschreibung der Maschinengattung 8

6 Kennzeichnung der Schwingungen 8
6.1 Schwingungsrichtung 8
6.2 Messort 10
6.3 Schwingungsgröße 10
6.4 Mehrachsige Schwingungsmessung 11

7 Anforderungen an die Messgeräte 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 Ankopplung der Schwingungsaufnehmer 12
7.3 Frequenzbewertungsfilter 13
7.4 Mittelungsdauer 13
7.5 Empfindlichkeit gegenüber Umgebungseinflüssen 13
7.6 Kalibrierung der Messkette 13
7.7 Messabweichungen 14
7.8 Einrichtungen zur Messung anderer Größen als der Schwingungen 14

8 Prüfbedingungen und Betriebsbedingungen der Maschine 14
8.1 Allgemeines 14
8.2 Maschine und Ausrüstung 14
8.3 Betriebsbedingungen und Prüfstrecken 16
8.4 Bedienpersonen 16
8.5 Umgebungsbedingungen 16

9 Durchführung und Gültigkeit der Messung 17
9.1 Durchführung der Messung 17
9.2 Gültigkeit der Prüfungen auf künstlichen Prüfstrecken 17

10 Schwingungsemissionswert 18
10.1 Angegebene Schwingungswerte 18
10.2 Schwingungsemissionswert-Angabe 18
10.3 Nachprüfung von Schwingungsemissionswerten 18

11 Messbericht 19

Anhang A (informativ) **Zusammenstellung der Angaben, die in der Schwingungsmessnorm zu machen sind** 21

Anhang B (informativ) **Frequenzbewertungskurven** 23

Anhang C (informativ) **Mögliche Ursachen von Messabweichungen** 25

Anhang D (informativ) **Alternatives Verfahren zur Ermittlung des Schwingungsemissionswertes auf dem Sitz, wenn die Maschine mit verschiedenen Sitzmodellen ausgestattet werden kann** **26**

Anhang E (informativ) **Vorgehensweise bei der Entwicklung eines Prüfverfahrens für eine bestimmte Kategorie beweglicher Maschinen auf einer künstlichen Prüfstrecke** **27**

Anhang F (informativ) **Vorgehensweise bei der Entwicklung eines Prüfverfahrens für eine bestimmte Kategorie beweglicher Maschinen auf einer natürlichen Prüfstrecke** **29**

Anhang ZA (informativ) **〈A1〉 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG** **33**

Anhang ZB (informativ) **〈A1〉 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** **34**

Literaturhinweise **35**