DIN EN ISO 7096:2020-08 (D)

Erdbaumaschinen - Laborverfahren zur Bewertung der Schwingungen des Maschinenführersitzes (ISO 7096:2020); Deutsche Fassung EN ISO 7096:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG ... 4

Vorwort ... 5

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 9

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen ... 10
3.1 Begriffe ... 10
3.2 Formelzeichen und Abkürzungen ... 11

4 Allgemeines ... 12

5 Prüfbedingungen und Prüfverfahren ... 12
5.1 Allgemeines ... 12
5.2 Schwingungsanregung ... 12
5.3 Prüfsitz ... 12
5.3.1 Allgemeines ... 12
5.3.2 Einlaufen ... 13
5.3.3 Sitzeinstellung ... 13
5.4 Versuchsperson und ihre Haltung ... 13
5.5 Prüf-Erregerschwingungen ... 14
5.5.1 Prüfung mit stochastischen Erregerschwingungen zur Bestimmung des Sitzübertragungsfaktors SEAT ... 14
5.5.2 Dämpfungsprüfung ... 15
5.5.3 Dämpfungsprüfung für aktive und semiaktive Federungssysteme ... 15
5.6 Grenzabweichungen der Erregerschwingungen ... 15
5.6.1 Allgemeines ... 15
5.6.2 Verteilungsfunktion ... 15
5.6.3 Spektrale Leistungsdichte und Effektivwerte (rms) ... 16

6 Zulässige Werte ... 16
6.1 Sitzübertragungsfaktor SEAT ... 16
6.2 Wirksamkeit der Dämpfung ... 17

7 Angaben auf dem Sitz ... 17

8 Benutzerinformationen ... 17
8.1 Allgemeines ... 17
8.2 Prüfbericht ... 18

Literaturhinweise ... 33