

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 |