DIN EN ISO 10326-1:2017-03 (D)

Mechanische Schwingungen - Laborverfahren zur Bewertung der Schwingungen von Fahrzeugsitzen - Teil 1: Grundlegende Anforderungen (ISO 10326-1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 10326-1:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Allgemeines ... 7

5 Messgeräte ... 8
5.1 Beschleunigungsaufnehmer ... 8
5.2 Aufnehmermontage ... 8
5.2.1 Allgemeines ... 8
5.2.2 Aufnehmermontage auf dem Schwingtisch ... 9
5.2.3 Aufnehmermontage auf der Sitzfläche und/oder an der Rückenlehne ... 9
5.3 Frequenzbewertung ... 10
5.4 Kalibrierung ... 10

6 Schwingungsprüfstand ... 10
6.1 Konstruktive Merkmale ... 10
6.2 Regelungseinrichtung ... 11

7 Sicherheitsanforderungen ... 11

8 Prüfbedingungen ... 11
8.1 Prüfsitz ... 11
8.1.1 Allgemeines ... 11
8.1.2 Einlaufphase für Schwingsitze ... 11
8.1.3 Messung der Schwingweite der Federung und Einstellung auf die Masse der Versuchsperson ... 12
8.1.4 Neigung der Rückenlehne ... 13
8.2 Versuchspersonen und ihre Haltung ... 13
8.3 Andere Möglichkeiten ... 15

9 Prüf-Erregerschwingungen ... 15
9.1 Allgemeines ... 15
9.2 Prüfung mit stochastischen Prüf-Erregerschwingungen ... 15
9.3 Grenzabweichungen der Erregerschwingungen ... 16
9.4 Übertragungsfunktion mit Sinusanregung ... 17
9.5 Dämpfungsprüfung ... 17
9.5.1 Schwingsitze ... 17
9.5.2 Andere Sitze ... 17

10 Prüfdurchführung ... 17
10.1 Allgemeines ... 17
10.2 Prüfung mit stochastischen Prüf-Erregerschwingungen ... 17
10.3 Dämpfungsprüfung ... 18

11 Zulässige Werte 19

12 Prüfbericht 19

Anhang A (informativ) Prüfverfahren zur Beurteilung der Fähigkeit einer Sitzfederung, die Auswirkungen von Stößen aufgrund einer Federwegüberschreitung in Grenzen zu halten 20

Anhang B (informativ) Beispiel einer stochastischen Prüf-Erregerschwingung, die über die spektrale Leistungsdichte PSD festgelegt ist 27

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG [OJ L 157] 29

Literaturhinweise 30