E DIN EN ISO 10326-1:2015-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2015-08-28

Mechanische Schwingungen - Laborverfahren zur Bewertung der Schwingungen von Fahrzeugsitzen - Teil 1: Grundlegende Anforderungen (ISO/DIS 10326-1:2015); Deutsche und Englische Fassung prEN 10326-1:2015

Mechanical vibration - Laboratory method for evaluating vehicle seat vibration - Part 1: Basic requirements (ISO/DIS 10326-1:2015); German and English version prEN ISO 10326-1:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Allgemeines	5
4 Messgeräte	6
5 Schwingungsprüfstand	8
6 Sicherheitsanforderungen	8
7 Prüfbedingungen	9
8 Prüf-Erregerschwingungen	12
9 Prüfdurchführung	15
10 Zulässige Werte	16
11 Prüfbericht	16
Anhang A (informativ) Prüfverfahren zur Beurteilung der Fähigkeit einer Sitzfederung, die Auswirkungen von Stößen aufgrund einer Federwegüberschreitung in Grenzen zu halten	17
Anhang B (informativ) Beispiel einer stochastischen Prüf-Erregerschwingung, die über die spektrale Leistungsdichte PSD festgelegt ist	24
Literaturhinweise	26
Bilder	
Bild 1 — Anordnung der Beschleunigungsaufnehmer auf dem Schwingtisch (P), der Sitzfläche (S) und an der Rückenlehne (B)	6
Bild 2 — Eine halbelastische Messscheibe	7
Bild 3 — Geeignete Haltung bei der Prüfung von Schwingsitzen	12
Bild A.1 — Wellenform der Beschleunigung $\ddot{x}(t)$ auf dem Schwingtisch des Schwingungserregers	20
Bild A.2 — Beispielhafte Veranschaulichung des Vorgehens bei der Prüfung	22
Bild B.1 — Beispiel einer stochastischen Prüf-Erregerschwingung	24
Tabellen	
Tabelle B.1 — Effektivwerte der Soll-Beschleunigung auf dem Schwingtisch	25