





DIN EN 13059:2009-06 (D)

Sicherheit von Flurförderzeugen - Schwingungsmessung; Deutsche Fassung EN 13059:2002+A1:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Messgrößen	8
5 Messgeräte	9
5.1 Ganzkörperschwingungen	9
5.1.1 Allgemeines	9
5.1.2 Schwingungsaufnehmer	9
5.1.3 Frequenzbewertung	9
5.1.4 Integrationsdauer	9
5.2 Geschwindigkeit des Flurförderzeuges	9
6 Messrichtung und Messort	9
6.1 Messrichtung	9
6.2 Messort	9
7 Prüfaufbau und Prüfausrüstung	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Versuchsstrecke	10
7.3 Ausrüstung und Zustand des Flurförderzeuges	10
7.3.1 Flurförderzeug	10
7.3.2 Last	11
7.3.3 Reifen	11
7.3.4 Flurförderzeuge mit einer Fahrerkabine	11
7.3.5 Flurförderzeuge mit sitzenden Bedienern	11
7.4 Bediener	11
7.4.1 Stehender Bediener	11
7.4.2 Sitzender Bediener	12
7.5 Umgebungsbedingungen	12
8 Messverfahren und Gültigkeit	12
8.1 Geschwindigkeit	12
8.2 Prüfverfahren	12
8.3 Gültigkeit der Prüfung	12
8.4 Variationskoeffizient	13
8.5 Anzugebende Schwingungswerte	13
8.5.1 Flurförderzeuge für stehende Bediener	13
8.5.2 Flurförderzeuge für sitzende Bediener	13
8.5.3 Flurförderzeuge für stehende und sitzende Bediener	14
9 Angaben, die in den Prüfbericht aufzunehmen sind	14
10 Angabe der Schwingungskennwerte	14
11 Überprüfung von Schwingungskennwerten	15
Anhang A (informativ) Leitfaden für die Prüfung von „geländegängigen“ Flurförderzeugen – Klasse 6	18

Anhang B (informativ) Leitfaden für die Angabe von Schwingungswerten.....	20
B.1 Flurförderzeug mit stehendem Bediener	20
B.2 Flurförderzeug mit sitzendem Bediener.....	20
B.2.1 Sitz wurde nach der Prüfvorschrift für Sitze geprüft	20
B.2.2 Sitz wurde nicht nach der Prüfvorschrift für Sitze geprüft.....	20
B.3 Flurförderzeug mit stehendem und sitzendem Bediener	21
Anhang C (informativ) Verfahren zur Entwicklung eines Prüfverfahrens für eine bestimmte Flurförderzeugklasse	22
Anhang D (informativ) Hinweise auf ETRTO-Veröffentlichungen	23
Anhang ZA (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG 	24
Anhang ZB (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG 	25
Literaturhinweise	26