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) **A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG A1** **24**

Anhang ZB (informativ) **A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie2006/42/EG A1** **25**

Literaturhinweise **26**