DIN EN 12053:2009-07 (D)

Sicherheit von Flurförderzeugen - Verfahren für die Messung der Geräuschemission; Deutsche Fassung EN 12053:2001+A1:2008

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Aufstellung und Ausrüstung 8
4.1 Messumgebung 8
4.2 Ausrüstung und Zustand des Flurförderzeuges 10
4.3 Aufstellung des Flurförderzeuges bei den Messungen 10
4.3.1 Für Betriebsart HEBEN und LEERLAUF 10
4.3.2 Für Betriebszustand FAHREN 10

5 Betriebsbedingungen bei den Messungen 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Belastung des Flurförderzeuges: 11
5.3 Betriebsweise der Flurförderzeuge bei den Messungen 11
5.3.1 Allgemeines 11
5.3.2 Betriebsart HEBEN 11
5.3.3 Betriebsart LEERLAUF 11
5.3.4 Betriebsart FAHREN 12
5.4 Flurförderzeuge mit Kabine 12
5.4.1 Kabine mit Klima- und/oder Zwangsbelüftungsanlage(n) 12
5.4.2 Kabine ohne Klima- und ohne Zwangsbelüftungsanlage(n) 12

6 Ermittlung der Geräusche 12
6.1 Instrumente 12
6.2 Messpunkte 12
6.2.1 Messpunkte am Fahrerplatz 12
6.2.2 Messpunkte zur Schalleistungsermittlung 12
6.3 Messungen 13
6.3.1 Messungen am Fahrerplatz 13
6.3.2 Bestimmung des Schallleistungspegels 14

7 Messunsicherheiten 15

8 Angaben im Messbericht 16

9 Geräuschangaben 16

Anhang A (normativ) **Berechnung der Pegel für einen durchschnittlichen Arbeitszyklus** 17
A.1 Berechnung des Emissions-Schalldruckpegels für einen Arbeitszyklus 17
A.2 Berechnung des Schallleistungspegels für einen Arbeitszyklus 17
A.3 Zeitanteile der Betriebsart 17

Anhang ZA (informativ) **A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG** 19

Anhang ZB (informativ) **A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** 20