



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 Schalleistungspegels	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 Schalleistungspegels für einen Arbeitszyklus	17
A.3 Zeitanteile der Betriebsart	17
Anhang ZA (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG	19
Anhang ZB (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	20