

# 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) <b>ZA</b> Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG .....	19
Anhang ZB (informativ) <b>ZB</b> Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG .....	20