

DIN EN ISO 28927-10:2011-07 (D)

Handgehaltene motorbetriebene Maschinen - Messverfahren zur Ermittlung der Schwingungsemission - Teil 10: Bohrhämmer, Schlaghämmer und Aufbruchhämmer (ISO 28927-10:2011); Deutsche Fassung EN ISO 28927-10:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Formelzeichen	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Formelzeichen	7
4 Grundnorm und diese Schwingungsmessnorm	7
5 Beschreibung der Maschinengruppe	7
6 Kennzeichnung der Schwingung.....	11
6.1 Messrichtungen	11
6.2 Messpunkte.....	11
6.3 Schwingungsmessgröße.....	16
6.4 Zusammenfassung der Messwerte in den einzelnen Schwingungsrichtungen	16
7 Anforderungen an die Messgeräte	16
7.1 Allgemeines	16
7.2 Ankopplung der Schwingungsaufnehmer	16
7.3 Frequenzbewertungsfiler	17
7.4 Mittelungsdauer.....	17
7.5 Hilfseinrichtungen	17
7.6 Kalibrierung	17
8 Messbedingungen und Betriebsbedingungen der Maschine.....	17
8.1 Allgemeines	17
8.2 Betriebsbedingungen.....	19
8.3 Weitere anzugebende Größen.....	20
8.4 Werkzeug, Werkstück und Arbeitsaufgabe	20
8.5 Bedienungspersonen.....	23
9 Durchführung und Gültigkeit der Messung.....	23
9.1 Zu dokumentierende Schwingungswerte	23
9.2 Angabe und Nachprüfung des Schwingungskennwerts.....	24
10 Messbericht.....	24
Anhang A (informativ) Beispiel für einen Messbericht für Bohrhämmer, Schlaghämmer und Aufbruchhämmer.....	25
Anhang B (normativ) Ermittlung der Unsicherheit.....	27
Anhang C (normativ) Konstruktiver Aufbau des Stahlkugel-Energieabsorbers.....	30
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	32
Literaturhinweise.....	33