

# 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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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