DIN EN ISO 28927-9:2010-05 (D)

Handgehaltene motorbetriebene Maschinen - Messverfahren zur Ermittlung der Schwingungsemission - Teil 9: Abklopfer und Nadelentroster (ISO 28927-9:2009); Deutsche Fassung EN ISO 28927-9:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

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 9
6.1 Messrichtungen 9
6.2 Messpunkte 9
6.3 Schwingungsmessgröße 12
6.4 Zusammenfassung der Messwerte in den einzelnen Schwingungsrichtungen 12

7 Anforderungen an die Messgeräte 12
7.1 Allgemeines 12
7.2 Ankopplung der Schwingungsaufnehmer 12
7.3 Frequenzbewertungsfilter 13
7.4 Mittelungsdauer 13
7.5 Hilfseinrichtungen 13
7.6 Kalibrierung 13

8 Messbedingungen und Betriebsbedingungen der Maschine 13
8.1 Allgemeines 13
8.2 Betriebsbedingungen 13
8.3 Weitere anzugebende Größen 14
8.4 Werkzeug, Werkstück und Arbeitsaufgabe 14
8.5 Bedienungspersonen 15

9 Durchführung und Gültigkeit der Messung 15
9.1 Zu dokumentierende Schwingungswerte 15
9.2 Angabe und Nachprüfung des Schwingungskennwerts 16

10 Messbericht 16

Anhang A (informativ) **Beispiel für einen Bericht über die Messung der Schwingungsemission von Abklopfern und Nadelentrostern** 18

Anhang B (normativ) **Ermittlung der Unsicherheit** 20

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG, geändert durch 98/79/EG** 23

Anhang ZB (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** 24

Literaturhinweise 25