

DIN EN ISO 20643:2008-09 (D)

Mechanische Schwingungen - Handgehaltene und handgeführte Maschinen - Grundsätzliches Vorgehen bei der Ermittlung der Schwingungsemission (ISO 20643:2005); Deutsche Fassung EN ISO 20643:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Formelzeichen	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Formelzeichen	8
4 Grund- und Schwingungsmessnormen	9
5 Beschreibung der Maschinengattung	9
6 Kennzeichnung der Schwingung	9
6.1 Messrichtung	9
6.2 Messort	9
6.3 Schwingungsgröße	11
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 Frequenzbewertungsfiler	13
7.4 Mittelungsdauer	13
7.5 Hilfseinrichtungen	13
7.6 Kalibrierung der Messkette	13
8 Prüfbedingungen und Betriebsbedingungen der Maschine	15
8.1 Allgemeines	15
8.2 Betriebsbedingungen	15
8.3 Weitere festzulegende Größen	15
8.4 Vorsatzgeräte, Werkstück und Arbeitsaufgaben	15
8.5 Bedienungsperson	16
9 Durchführung und Gültigkeit der Messung	16
9.1 Angegebener Schwingungswert	16
9.2 Angabe und Nachprüfung des Schwingungsemissionswertes	16
10 Messbericht	16
Anhang A (normativ) Zusammenstellung der Angaben, die in der Schwingungsmessnorm zu machen sind	18
Anhang B (informativ) Mögliche Ursachen von Abweichungen bei den Schwingungsmessungen	19
Anhang C (normativ) Vorgehensweise bei der Entwicklung einer Schwingungsmessnorm für eine bestimmte Kategorie handgehaltener oder handgeführter Maschinen	20
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG, geändert durch die Richtlinie 98/79/EG	22
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	23
Literaturhinweise	24