

DIN CEN/TR 15350:2022-12 (D)

Mechanische Schwingungen - Anleitung zur Beurteilung der Belastung durch Hand-Arm-Schwingungen aus Angaben zu den benutzten Maschinen einschließlich Angaben von den Maschinenherstellern; Deutsche Fassung CEN/TR 15350:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Abschätzung der Schwingungsbelastung	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Verwendung der Tages-Schwingungsbelastung A(8).....	8
5 Abschätzung des Schwingungswerts.....	9
5.1 Informationsquellen	9
5.2 Vom Hersteller angegebene Schwingungskennwerte.....	9
5.2.1 Allgemeines.....	9
5.2.2 Schwingungsmessnormen.....	10
5.2.3 Interpretation der von den Herstellern angegebenen Schwingungskennwerte.....	10
5.3 Situationen, in denen Schwingungsmessungen angezeigt sind.....	10
6 Abschätzung der täglichen Einwirkungsdauer.....	11
7 Variabilitäts- und Unsicherheitsbetrachtung	12
8 Dokumentation	12
Anhang A (informativ) Von Maschinenherstellern und -lieferanten bereitzustellende Informationen	13
A.1 Gesetzliche Obliegenheiten der Hersteller und Lieferanten.....	13
A.2 Schwingungsemissionswerte	13
A.3 Zusätzliche Informationen	14
Anhang B (informativ) Verfahren für die Abschätzung der Tages-Schwingungsbelastung als Teil eines Schwingungsschutzprogramms	15
Anhang C (informativ) Abschätzung der Schwingungsstärke – Grenzen der Verwendung von angegebenen Schwingungswerten	19
C.1 Allgemeines.....	19
C.2 Elektrowerkzeuge (netz- und batteriebetrieben)	20
C.3 Pneumatische und hydraulische Maschinen	22
C.4 Maschinen mit Verbrennungsmotor	24
Anhang D (informativ) Verfahren zur Bestätigung der geschätzten Einwirkungsdauer	26
D.1 Allgemeines.....	26
D.2 Batteriebetriebene Maschinen	27
D.3 Elektrisch betriebene Maschinen	28
D.4 Maschinen mit Verbrennungsmotor.....	29
D.5 Pneumatische und hydraulische Maschinen	31
Anhang E (informativ) Bestimmung der Punktwerte der Schwingungsbelastung.....	32

Anhang F (informativ) Beispiele für die Berechnung der geschätzten Tages-	
Schwingungsbelastung	35
F.1 Beispiel: Kombinierte Verwendung eines Kombihammers und einer Mauernutenfräse	35
F.2 Abschätzung des Punktwerts P_E	36
F.2.1 Allgemeines zum Verfahren.....	36
F.2.2 Beispiele.....	37
Literaturhinweise	39