

# 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**

---

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

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