

# DIN EN ISO 22867:2022-03 (D)

Forst- und Gartenmaschinen - Schwingungsmessnorm für handgehaltene Maschinen mit Verbrennungsmotor - Schwingungen an den Handgriffen (ISO 22867:2021);  
Deutsche Fassung EN ISO 22867:2021

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Internationalen Norm und den Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2006/42/EG.....	5
Vorwort.....	6
Einleitung.....	8
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	11
4 Schwingungsmessgrößen und daraus zu ermittelnde Größen.....	11
5 Messeinrichtung.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Beschleunigungsaufnehmer.....	11
5.3 Befestigung des Beschleunigungsaufnehmers.....	11
5.4 Kalibrierung.....	12
5.5 Drehzahlmesser.....	12
6 Messrichtung und Messort.....	12
7 Messbedingungen und Betriebsbedingungen der Maschine.....	12
8 Messdurchführung und Ergebnisberechnung.....	13
8.1 Allgemeines.....	13
8.2 Gültigkeit der Messwerte.....	14
9 Ergebnisbericht.....	15
10 Angabe und Überprüfung des Schwingungskennwerts.....	17
Anhang A (normativ) Kettensägen.....	18
A.1 Messrichtung und Messort.....	18
A.2 Betriebsbedingungen der Kettensäge und verwendeter Holzbalken.....	19
A.2.1 Kettensäge.....	19
A.2.2 Verwendeter Holzbalken.....	19
A.2.3 Betriebsbedingungen.....	20
A.3 Durchführung der Messung.....	20
A.3.1 Allgemeines.....	20
A.3.2 Leerlauf.....	21
A.3.3 Volllast.....	21
A.3.4 Vollgas ohne Belastung.....	21
A.4 Berechnung der äquivalenten Schwingungsgesamtwerte.....	21
A.4.1 Allgemeines.....	21
A.4.2 Kettensägen mit einem Hubraum < 80 cm <sup>3</sup> .....	21
A.4.3 Kettensägen mit einem Hubraum ≥ 80 cm <sup>3</sup> .....	21
Anhang B (normativ) Freischneider, Gastrimmer und handgehaltene Kantenschneider.....	22
B.1 Messrichtung und Messort.....	22

B.2	Einstellung der Maschine.....	22
B.3	Durchführung der Messung .....	26
B.3.1	Allgemeines.....	26
B.3.2	Leerlauf.....	26
B.3.3	Vollgas ohne Belastung .....	26
B.3.4	Berechnung der äquivalenten Schwingungsgesamtwerte.....	27
<b>Anhang C (normativ) Hochentaster .....</b>		<b>28</b>
C.1	Messrichtung und Messort .....	28
C.2	Einstellung der Maschine vor der Messung .....	29
C.3	Durchführung der Messung .....	29
C.3.1	Allgemeines.....	29
C.3.2	Leerlauf.....	30
C.3.3	Vollgas ohne Belastung .....	30
C.3.4	Berechnung der äquivalenten Schwingungsgesamtwerte.....	30
<b>Anhang D (normativ) Heckenscheren.....</b>		<b>31</b>
D.1	Messrichtung und Messort.....	31
D.2	Einstellung der Maschine.....	31
D.3	Durchführung der Messung .....	34
D.3.1	Allgemeines.....	34
D.3.2	Leerlauf.....	34
D.3.3	Vollgas ohne Belastung .....	34
D.3.4	Berechnung der äquivalenten Schwingungsgesamtwerte.....	35
<b>Anhang E (normativ) Laubbläser und Laubsauger .....</b>		<b>36</b>
E.1	Messrichtung und Messort.....	36
E.2	Einstellung der Maschine.....	36
E.3	Durchführung der Messung .....	38
E.3.1	Allgemeines.....	38
E.3.2	Leerlauf.....	38
E.3.3	Volllast.....	38
E.3.4	Berechnung der äquivalenten Schwingungsgesamtwerte.....	39
<b>Anhang F (informativ) Zusammenfassung der Ergebnisse von Ringversuchen (aus den Jahren 2007 und 2008) mit Kettensägen, Freischneidern und Grastrimmern.....</b>		<b>40</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>41</b>