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^3 21
A.4.3 Kettensägen mit einem Hubraum ≥ 80 cm^3 21

Anhang B (normativ) Freischneider, Grastrimmer 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

Anhang C (normativ) Hochentaster 28
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

Anhang D (normativ) Heckenscheren 31
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

Anhang E (normativ) Laubbläser und Laubsauger 36
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

Anhang F (informativ) Zusammenfassung der Ergebnisse von Ringversuchen (aus den Jahren 2007 und 2008) mit Kettensägen, Freischneidern und Grastrimmern 40

Literaturhinweise 41