DIN EN ISO 8437-4:2023-11 (D)

Schneefräsen - Sicherheitsanforderungen und Prüfverfahren - Teil 4: Informationen zu nationalen und regionalen Bestimmungen (ISO 8437-4:2019); Deutsche Fassung EN ISO 8437-4:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 11

4 Nationale und regionale Vorschriften verbunden mit ISO 8437-1 11
4.1 EU 11
4.2 USA und Kanada 12

5 Nationale und regionale Vorschriften verbunden mit ISO 8437-2 13
5.1 EU 13
5.2 USA und Kanada 14

6 Nationale und regionale Vorschriften verbunden mit ISO 8437-3 14
6.1 EU 14
6.2 USA und Kanada 16

Anhang A (normativ) Maschinenspezifische Geräuschmessnorm (Grad 2) 17
A.1 Allgemeines 17
A.2 Bestimmung des A-bewerteten Schallleistungspegels 17
A.3 Messung des A-bewerteten Emissions-Schalldruckpegels am Arbeitsplatz der Bedienperson 17
A.4 Installation, Montage und Betriebsbedingungen 17
A.5 Messunsicherheiten und Erklärung der Geräuschemissionswerte 18
A.6 Informationen, die aufgezeichnet und berichtet werden müssen 18

Anhang B (normativ) Schwingungsmessnorm — Ganzkörper-Schwingungen und Hand-Arm-Schwingungen 19
B.1 Allgemeines 19
B.2 Zu messende Größen 19
B.3 Instrumentierung 19
B.3.1 Allgemeines 19
B.3.2 Befestigung von Aufnehmern 19
B.3.3 Kalibrierung 20
B.3.4 Messrichtung 20
B.3.5 Messpunkt 20
B.4 Messverfahren 22
B.4.1 Bestimmung von Arbeitsverfahren 22
B.4.2 Hand-Arm-Schwingungen 23
B.4.3 Ganzkörper-Schwingungen 23
B.5 Messverfahren 24
B.6 Bestimmung von Messergebnissen 24
B.6.1 Hand-Arm-Schwingungen 24
B.6.2 Ganzkörper-Schwingungen 24

B.7 Messunsicherheiten und Erklärung der Schwingungswerte 24
B.8 Informationen, die aufgezeichnet und berichtet werden müssen 24

Literaturhinweise 26

Bilder

Bild B.1 — Konstruktion einer halbsteifen Befestigungsscheibe 20

Bild B.2 — Beispiele für Position und Ausrichtung von Aufnehmern (mitgängergesteuerte Maschine) 21

Bild B.3 — Beispiele für Position und Ausrichtung von Aufnehmern (Maschine mit aufsitzendem Maschinenführer) 22

Tabellen

Tabelle 1 — EU-spezifische Anforderungen zusätzlich zu ISO 8437-1 12

Tabelle 2 — Zusätzliche Anforderungen zur ISO 8437-1 spezifisch für USA und Kanada 13

Tabelle 3 — EU-spezifische Anforderungen zusätzlich zu ISO 8437-2 13

Tabelle 4 — Zusätzliche Anforderungen zur ISO 8437-2 spezifisch für USA und Kanada 14

Tabelle 5 — EU-spezifische Anforderungen zusätzlich zu ISO 8437-3 15

Tabelle 6 — Zusätzliche Anforderungen zur ISO 8437-3 spezifisch für USA und Kanada 16