DIN EN ISO 31915-3:2026-11 (D/E)

Luftfahrt-Bodengeräte - Allgemeine Anforderungen - Teil 3: Schwingungsmessverfahren und -minderung (ISO 31915-3:2026); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 31915-3:2026

Aircraft ground support equipment - General requirements - Part 3: Vibration measurement methods and reduction (ISO 31915-3:2026); German and English version EN ISO 31915-3:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2023/1230 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Liste der Gefährdungen 11

5 Sicherheitstechnische Anforderungen und/oder Risikominderungsmaßnahmen 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Schwingungsminderung 11
5.3 Zu messende Größen 12
5.4 Messgeräte 12
5.4.1 Allgemeines 12
5.4.2 Schwingungsaufnehmer 13
5.4.3 Frequenzbewertung 13
5.4.4 Mittelungsdauer 13
5.4.5 Geschwindigkeit 13
5.5 Messort 13
5.6 Aufbau und Ausrüstung 13
5.6.1 Prüfstrecke 13
5.6.2 Ausstattung und Zustand der Luftfahrt-Bodengeräte 15
5.6.3 Fahrer 15
5.6.4 Umgebungsbedingungen 16
5.7 Durchführung und Gültigkeit der Messung 16
5.7.1 Geschwindigkeit 16
5.7.2 Prüfverfahren 16
5.7.3 Gültigkeit der Prüfung 16
5.7.4 Variationskoeffizient 16
5.7.5 Angegebene Schwingungswerte 17
5.8 Prüfbericht 17
5.9 Angabe der Schwingungskennwerte 18

6 Verifizierung der Sicherheitsanforderungen 18

7 Benutzerinformationen 18

Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen 19

Anhang B (informativ) Anleitung für die Angabe der Schwingungsdaten 20
Literaturhinweise 21

Bilder

Bild 1 — Prüfstrecke 14

Tabellen

Tabelle ZA.1 — Übereinstimmung zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang III der Verordnung (EU) 2023/1230 7

Tabelle 1 — Spezifikation der Hindernisse 15

Tabelle A.1 — Liste der signifikanten Gefährdungen 19

Tabelle B.1 — Stehender Fahrer 20

Tabelle B.2 — Sitzender Fahrer 20