

E DIN EN ISO 31915-3:2025-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-04-04

Luftfahrtbodengeräte - Allgemeine Anforderungen - Teil 3:
Schwingungsmessverfahren und -minderung (ISO/DIS 31915-3:2025); Deutsche und
Englische Fassung prEN ISO 31915-3:2025

Aircraft ground support equipment - General requirements - Part 3: Vibration
measurement methods and reduction (ISO/DIS 31915-3:2025); German and English
version prEN ISO 31915-3:2025

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.....	9
Einleitung.....	11
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen.....	11
3 Begriffe.....	12
4 Liste der Gefährdungen.....	12
5 Sicherheitstechnische Anforderungen und Risikominderungsmaßnahmen.....	12
5.1 Schwingungsminderung.....	12
5.2 Zu messende Größen.....	13
5.3 Messgeräte.....	14
5.3.1 Allgemeines.....	14
5.3.2 Schwingungsaufnehmer.....	14
5.3.3 Frequenzbewertung.....	14
5.3.4 Mittelungsdauer.....	14
5.3.5 Geschwindigkeit.....	14
5.4 Messort.....	14
5.5 Aufbau und Ausrüstung.....	14
5.5.1 Prüfstrecke.....	14
5.5.2 Ausstattung und Zustand der Luftfahrt-Bodengeräte.....	17
5.5.3 Fahrer.....	17
5.5.4 Umgebungsbedingungen.....	18
5.6 Durchführung und Gültigkeit der Messung.....	18
5.6.1 Geschwindigkeit.....	18
5.6.2 Prüfverfahren.....	18
5.6.3 Gültigkeit der Prüfung.....	18
5.6.4 Variationskoeffizient.....	19
5.6.5 Angegebene Schwingungswerte.....	19
5.7 In den Prüfbericht einzubeziehende Angaben.....	19
5.8 Angabe der Schwingungskennwerte.....	20
6 Nachweis der Anforderungen.....	20
7 Benutzerinformationen.....	20
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	22
Anhang B (informativ) Anleitung für die Angabe der Schwingungsdaten.....	23

B.1	Allgemeines	23
B.2	Stehender Fahrer	23
B.3	Sitzender Fahrer	23
	Literaturhinweise	24

Bilder

Bild 1	— Prüfstrecke	17
---------------	----------------------------	-----------

Tabellen

Tabelle ZA.1	— Übereinstimmung zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang III der Verordnung (EU) 2023/1230	7
Tabelle 1	— Spezifikation der Hindernisse	17
Tabelle A.1	— Liste der signifikanten Gefährdungen	22