

E DIN EN 1915-2:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-11

Luftfahrt-Bodengeräte - Allgemeine Anforderungen - Teil 2: Standsicherheits- und Festigkeitsanforderungen, Berechnungen und Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 1915-2:2025

Aircraft ground support equipment - General requirements - Part 2: Stability and strength requirements, calculations and test methods; German and English version prEN 1915-2:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	11
4 Liste der Gefährdungen	12
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Anforderungen für die Festigkeitsberechnung von Metall- (oder metallischen) Konstruktionen.....	13
5.2.1 Allgemeine Bemerkungen	13
5.2.2 Lasten und Lastkombinationen	14
5.2.3 Werkstoffe	16
5.2.4 Faktoren für die Spannungsberechnung	16
5.2.5 Zusammengesetzte Spannungen	16
5.2.6 Dauerfestigkeit.....	16
5.3 Anforderungen für die Berechnung sicherheitsrelevanter Maschinenteile	17
5.3.1 Lastketten	17
5.3.2 Zylinder, Rohrleitungen und Schlauchleitungen in Hubsystemen.....	17
5.3.3 Stahldrahtseile zum Heben und ihre Elemente	18
5.3.4 Winden.....	18
5.3.5 Seiltriebe	19
5.3.6 Abstützeinrichtungen	19
5.4 Standsicherheitsberechnungen.....	20
5.4.1 Lasten und Kräfte	20
5.4.2 Bodenneigung.....	20
5.4.3 Elastische Verformung.....	20
5.4.4 Drucklose Reifen	20
5.4.5 Lastkombinationen.....	21
5.4.6 Kriterien für die Standfestigkeit	21
6 Nachweis der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen.....	21
6.1 Allgemeines	21
6.2 Festigkeitsprüfung.....	22
6.2.1 Prüflasten.....	22
6.2.2 Prüfverfahren.....	22
6.2.3 Prüfergebnisse	23
6.3 Nachweis der Standfestigkeit.....	23
6.3.1 Allgemeines	23

6.3.2	Prüflasten	23
6.3.3	Prüfverfahren.....	23
6.3.4	Prüfergebnisse	24
7	Benutzerinformationen	24
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....		25
Anhang B (informativ) Beispiele für die Geometrie der Lasten		27
Anhang C (normativ) Formfaktoren für Wind.....		33
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2023/1230		35
Literaturhinweise		41

Bilder

Bild 1 — Profil einer Trommel im Detail		19
Bild B.1 — Geometrische Verhältnisse der Stabilitätsbedingungen		28
Bild B.2 — Vertikale Kräfte: Kräfte aufgrund ruhender Last, Nutzlast, Gewicht von Personen.....		29
Bild B.3 — Verzögerungskräfte		30
Bild B.4 — Personenseitenkräfte.....		31
Bild B.5 — Windlast		31
Bild C.1 — Schematische Darstellung der dem Wind ausgesetzten Flächen — von vorne		33
Bild C.2 — Schematische Darstellung der dem Wind ausgesetzten Flächen — von der Seite.....		34
Bild C.3 — Abschattungsfaktoren η für hintereinander liegende, gleiche Baukörper.....		34

Tabellen

Tabelle 1 — Sicherheitsfaktoren S		16
Tabelle 2 — Dauerfestigkeitsfaktoren D		17
Tabelle 3 — Zusammengesetzte Belastungen		21
Tabelle A.1 — Liste signifikanter Gefährdungen in Ergänzung zu denen in EN 1915-1:2023.....		25
Tabelle B.1 — Symbole, Einheiten und Abkürzungen.....		27
Tabelle C.1 — Formfaktoren c für dem Wind ausgesetzte Flächen		33
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang III der Verordnung (EU) 2023/1230		35