

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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 $\eta$ 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