

DIN EN 1915-2:2026-11 (D/E)

Luftfahrt-Bodengeräte - Allgemeine Anforderungen - Teil 2: Standsicherheits- und Festigkeitsanforderungen, Berechnungen und Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung EN 1915-2:2026

Aircraft ground support equipment - General requirements - Part 2: Stability and strength requirements, calculations and test methods; German and English version EN 1915-2:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	12
4 Liste der Gefährdungen	13
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Anforderungen für die Festigkeitsberechnung von Metall- (oder metallischen) Konstruktionen.....	14
5.2.1 Allgemeine Bemerkungen	14
5.2.2 Lasten und Lastkombinationen	15
5.2.3 Werkstoffe	17
5.2.4 Faktoren für die Spannungsberechnung	17
5.2.5 Zusammengesetzte Spannungen	17
5.2.6 Dauerfestigkeit.....	17
5.3 Anforderungen für die Berechnung sicherheitsrelevanter Maschinenteile	18
5.3.1 Lastketten	18
5.3.2 Zylinder, Rohrleitungen und Schlauchleitungen in Hubsystemen.....	18
5.3.3 Stahldrahtseile zum Heben und ihre Elemente	19
5.3.4 Winden.....	19
5.3.5 Seiltriebe	20
5.3.6 Abstützeinrichtungen	20
5.4 Standsicherheitsberechnungen	21
5.4.1 Lasten und Kräfte	21
5.4.2 Bodenneigung.....	21
5.4.3 Elastische Verformung.....	21
5.4.4 Drucklose Reifen	21
5.4.5 Lastkombinationen.....	22
5.4.6 Kriterien für die Standfestigkeit	22
6 Nachweis der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen.....	22
6.1 Allgemeines	22
6.2 Festigkeitsprüfung.....	23
6.2.1 Prüflasten.....	23
6.2.2 Prüfverfahren	23
6.2.3 Prüfergebnisse	24
6.3 Nachweis der Standfestigkeit.....	24
6.3.1 Allgemeines	24

6.3.2	Prüflasten	24
6.3.3	Prüfverfahren	25
6.3.4	Prüfergebnisse	25
7	Benutzerinformationen	25
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....		26
Anhang B (informativ) Beispiele für die Geometrie der Lasten		28
Anhang C (normativ) Formfaktoren für Wind.....		34
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2023/1230		36
Literaturhinweise		42

Bilder

Bild 1 — Profil einer Trommel im Detail	20
Bild B.1 — Geometrische Verhältnisse der Stabilitätsbedingungen	29
Bild B.2 — Vertikale Kräfte: Kräfte aufgrund ruhender Last, Nutzlast, Masse von Personen	30
Bild B.3 — Verzögerungskräfte	31
Bild B.4 — Personenseitenkräfte.....	32
Bild B.5 — Windlast	33
Bild C.1 — Schematische Darstellung der dem Wind ausgesetzten Flächen — von vorne	34
Bild C.2 — Schematische Darstellung der dem Wind ausgesetzten Flächen — von der Seite.....	35
Bild C.3 — Abschattungsfaktoren η für hintereinander liegende, gleiche Baukörper.....	35

Tabellen

Tabelle 1 — Sicherheitsfaktoren S	17
Tabelle 2 — Dauerfestigkeitsfaktoren D	18
Tabelle 3 — Lastkombinationen.....	22
Tabelle A.1 — Liste signifikanter Gefährdungen in Ergänzung zu denen in EN 1915-1:2023	26
Tabelle B.1 — Symbole, Einheiten und Abkürzungen.....	28
Tabelle C.1 — Formfaktoren c für dem Wind ausgesetzte Flächen	34
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang III der Verordnung (EU) 2023/1230	36