

DIN EN 1915-1:2013-05 (D/E)

Luftfahrt-Bodengeräte - Allgemeine Anforderungen - Teil 1: Grundlegende Sicherheitsanforderungen; Deutsche und Englische Fassung EN 1915-1:2013

Aircraft ground support equipment - General requirements - Part 1: Basic safety requirements; German and English version EN 1915-1:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Liste der Gefährdungen	11
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Fahrerplatz und Plätze für andere Personen	11
5.3 Führerhaus	12
5.4 Steuerungen und Befehlseinrichtungen	13
5.5 Sicherheitsbezogene Teile	15
5.6 Kontroll- und Anzeigeeinrichtungen	15
5.7 Lenkeinrichtungen	15
5.8 Bremsen für Fahrbewegungen oder gleichwertige Vorrichtungen.....	16
5.9 Räder — Mittengeleitete Felgen	17
5.10 Berührbare Oberflächen — Abgase	17
5.11 Fahrbeleuchtung und Reflektoren für Fahrbewegungen	17
5.12 Einrichtungen für akustische Warnsignale	18
5.13 Standflächen und Laufstege auf GSE	18
5.14 Zugangsmittel	20
5.15 Quetsch- und Scherstellen	21
5.16 Ladungssicherung	21
5.17 Bewegliche Aufbauten, Ausrüstungsgegenstände, An- und Aufbauteile.....	21
5.18 Hydraulische und pneumatische Einrichtungen.....	21
5.19 Standsicherheit und Festigkeit	22
5.20 Hubsysteme	23
5.21 Hubeinrichtungen	23
5.22 Hubplattformen/Arbeitsbühnen	24
5.23 Betriebsgeschwindigkeiten	24
5.24 Kupplungseinrichtungen zum Schleppen, Deichseln und Abschleppstangen	25
5.25 Versorgungsanschlüsse	25
5.26 Auslegung der elektrischen Anlage, Bauteile und Batterien.....	25
5.27 Brandschutz	26
5.28 Laser	26
6 Benutzerinformation	26
6.1 Kennzeichnung.....	26
6.2 Betriebsanleitungen	28
7 Nachweis der Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	28
7.1 Allgemeines	28
7.2 Geländer	29
7.3 Steigleitern	29
Anhang A (normativ) Liste der Gefährdungen	30

Anhang B (informativ) Dreisprachige Liste der GSE	35
Anhang C (normativ) Ausführung von Bremsen	36
C.1 GSE mit Fahrtrieb	36
C.2 GSE-Züge.....	37
Anhang D (normativ) Zugangsarten an GSE	38
D.1 Sprossen- und Leiteraufstiege	38
D.2 Treppenleitern	41
D.3 Treppen.....	42
D.4 Auftritte.....	43
Anhang E (informativ) Beispiele für Sicherheitsmaßnahmen zur Verringerung des Quetsch- und Scherrisikos unter dem Lastaufnahmemittel, wenn es nicht möglich ist, die Anforderungen in 5.15 zu erfüllen.....	45
Anhang F (informativ) Beispiele für die Verlegung von Schlauchleitungen und Armaturen	46
F.1 Allgemeines.....	46
F.2 Vermeidung von äußeren Schäden.....	48
F.3 Verminderung der Biegebelastung	48
F.4 Vermeiden von Verdrehbeanspruchung	49
F.5 Einbauhilfen	49
F.6 Schutz gegen äußere Temperatureinwirkungen	50
Anhang G (normativ) Absturz-Gefahrensymbol	51
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)	52
Literaturhinweise	53