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 — Mittengeteilte 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 Fahrantrieb **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**