

# DIN EN 1915-1:2009-06 (D)

## Luftfahrt-Bodengeräte - Allgemeine Anforderungen - Teil 1: Grundlegende Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 1915-1:2001+A1:2009

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	9
4 Liste der Gefährdungen .....	10
5 <b>A1</b> Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen <b>A1</b> .....	16
5.1 Allgemeines .....	16
5.2 Fahrerplatz und Plätze für andere Personen .....	16
5.3 Führerhaus .....	16
5.4 Steuerungen und Befehlseinrichtungen .....	18
5.5 Kontroll- und Anzeigeeinrichtungen .....	19
5.6 Lenkeinrichtungen .....	19
5.7 Bremsen für Fahrbewegungen, Feststelleinrichtungen .....	20
5.8 Räder, mittengeteilte Felgen .....	20
5.9 Berührbare Oberflächen, Abgase .....	21
5.10 Fahrbeleuchtung und Reflektoren .....	21
5.11 <b>A1</b> Einrichtungen für akustische Warnsignale <b>A1</b> .....	21
5.12 Standflächen und Laufstege auf Bodengeräten .....	22
5.13 Aufstiege, Übergänge .....	23
5.14 Quetsch- und Scherstellen .....	23
5.15 Ladungssicherung .....	23
5.16 Bewegliche Aufbauten, Ausrüstungsgegenstände, An- und Aufbauteile .....	24
5.17 Hydraulische und pneumatische Einrichtung .....	24
5.18 Standsicherheit und Festigkeit .....	25
5.19 Hubsysteme .....	25
5.20 Hubeinrichtungen .....	26
5.21 Hubplattformen .....	27
5.22 Betriebsgeschwindigkeiten .....	27
5.23 Verbindungseinrichtungen zum Schleppen .....	28
5.24 Anschlüsse von Bodengeräten .....	28
5.25 Auslegung der elektrischen Anlage, Bauteile und Batterien .....	28
5.26 Brandschutz .....	29
6 Benutzerinformationen .....	29
6.1 Kennzeichnung .....	29
6.2 Betriebsanleitung .....	31
7 Nachweis der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen .....	31
Annex A (informativ) Dreisprachige Liste der Bodengeräte .....	33
Annex B (normativ) Auslegung von Betriebsbremsen .....	34
Annex C (normativ) Aufstiege an Bodengeräten .....	36
Annex D (informativ) Beispiele für Sicherungsmaßnahmen zur Minimierung des Quetsch- und Scherrisikos unter dem Lastaufnahmemittel, wenn es nicht möglich ist, die Anforderungen in 5.14 zu erfüllen .....	39
Annex E (informativ) Beispiele für die Verlegung von Hydraulik-Schlauchleitungen .....	40

<b>Anhang ZA</b> (informativ) <b>A1</b> <b>Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG</b> .....	<b>45</b>
<b>Anhang ZB</b> (informativ) <b>A1</b> <b>Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG</b> .....	<b>46</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>47</b>