

Legislative Update

what has changed since the last meeting?



Helge Homann; legislative updates
08.05.2015

Innovations of standardization for aviation ground support equipment



Helge Homann; legislative updates
08.05.2015

EN 1915 - GSE (4 Parts)

General Requirements

Part 1 Basic safety requirements

Part 2 Stability and strength requirements, calculations and test methods

Part 3 Vibration measurement methods

Part 4 Noise measurement methods

EN 12312 – Ground Support Equipment (20 Parts)

Part 1 Passenger Stairs

Part 2 Catering-Vehicles

Part 3 Conveyer Belt Vehicles [inquiry](#)

Part 4 Passenger Boarding Bridges

Part 5 Aircraft Fuelling Equipment [inquiry](#)

Part 6 Deicers and deicing/antiicing equipment [inquiry](#)

Part 7 Aircraft movement equipment

Part 8 Maintenance stairs and platforms [inquiry](#)

Part 9 Container/Pallet loaders

Part 10 Container/Pallet transfer transporters

EN 12312 – Ground Support Equipment (20 Parts)

Part 11 Container/Pallet dollies and loose load Trailers

Part 12 Potable water service equipment

Part 13 Lavatory service equipment

Part 14 Disabled/Incapacitated passenger boarding equipment

Part 15 Baggage and equipment tractors [inquiry](#)

Part 16 Air start equipment

Part 17 Air conditioning equipment

Part 18 Oxygen/Nitrogen units

Part 19 Aircraft jacks, axle jacks and hydraulic tail stanchions

Part 20 Ground power equipment

Problems coming up with new standards...

Stairs

5.4 Platforms

5.4.1 The upper (main) platform shall have a minimum usable length of 1 200 mm. Where allowed by the local airport regulations regarding vehicles overall width (see EN 1915-1:2013, Introduction, f) - negotiation), the **minimum clear width** dimension between the inner faces of guard rails/side panels should be equal to the cumulative widths of the aircraft door in the **open and closed positions plus a 200 mm minimum** clearance, in order to allow full door opening and closing while remaining within the boundaries of guard rails/side panels.



Catering Trucks / Trucks for disabled Passengers

5.4.2 The loading platform shall have a minimum usable length of 1,2 m. In order to provide a safe position for opening and closing the aircraft door, the minimum clear width in the docking configuration between the inner faces of guard-rails / side panels shall be equal to **the added widths of the aircraft door in the open and closed positions**, plus a positioning clearance commensurate with the nature and accuracy of the docking systems / width adjustment devices.



reasons for problems?

- User want to spend **less money**, one GSE for everything
- manufacturer has to **react to the market** (they could build GSE like given in the standard)
- a **lack of experts** in the standardization-group

aviation

we create new industry regulations for this trade, in four areas:

-aviation: maintenance and repair

-aviation: dispatching of commercial aircraft **launched**

-aviation: flight operations

-aviation: safety and health at work operations with helicopters

New ordinance (revised) coming up in July (Betriebssicherheitsverordnung)

Progress on the amendment of the Ordinance on Industrial Safety and Health (BetrSichV) and the rules and regulations (TRBS)

It's still a national implementation of an **European directive** in Germany

What for so many changes?

- + Hazards of the work **environment**
 - for example, work on an electrical installation -
- + Hazards caused by the **work item**
 - clear demarcation of responsibility of the employer ("operators") and producers
- + Threat to **external parties** - concerns plant operator
- + better structure for the **duties of improvement** and inspection

Aufbau der neuen BetrSichV

- § 3 **Gefährdungsbeurteilung**
- § 4 **Grundpflichten** des Arbeitgebers
- § 5 **Anforderungen an die zur Verfügung gestellten Arbeitsmittel**
- § 6 **Grundlegende Schutzmaßnahmen** bei der Verwendung von Arbeitsmitteln
- § 7 ***Vereinfachte Vorgehensweise*** bei der Verwendung von Arbeitsmitteln
- § 8 ***Schutzmaßnahmen bei Gefährdungen durch Energien, Ingangsetzen und Stillsetzen***
- § 9 ***Weitere Schutzmaßnahmen bei der Verwendung von Arbeitsmitteln***

Aufbau der neuen BetrSichV

- § 10 Schutzmaßnahmen bei **Instandhaltung oder Änderung** von Arbeitsmitteln
- § 11 Besondere **Betriebszustände, Betriebsstörungen** und **Unfälle**
- § 12 **Unterweisung und besondere Beauftragung** von Beschäftigten
- § 13 **Zusammenarbeit** verschiedener Arbeitgeber
- § 14 **Prüfung** von Arbeitsmitteln

Abschnitt 3

Zusätzliche Vorschriften für überwachungsbedürftige Anlagen

Ordnungswidrig handelt, wer... (gekürzt + unverbindlich) 1

- ▶ eine Gefährdungsbeurteilung nicht **fachkundig** durchführt,
- ▶ eine Gefährdungsbeurteilung nicht oder nicht rechtzeitig **aktualisiert**,
- ▶ die Gefährdungen, die bei der Verwendung der Arbeitsmittel auftreten nicht oder nicht **rechtzeitig** dokumentiert,
- ▶ ohne **ausreichende** Gefährdungsbeurteilung ein Arbeitsmittel verwendet,
- ▶ ein "mangelhaftes" oder "gefährliches" Arbeitsmittel **verwenden lässt**,
- ▶ nicht dafür sorgt, dass ein Arbeitnehmer nur Arbeitsmittel verwendet, die er ihnen ausdrücklich **gestattet** hat
- ▶ nicht dafür sorgt, dass ein Beschäftigter nur auf einem dafür **vorgesehenen Platz** mitfährt

Ordnungswidrig handelt, wer... (gekürzt + unverbindlich) 2

- ▶ nicht dafür sorgt, dass eine **Einrichtung** zum Schutz Beschäftigter infolge Kippens oder Überschlagens der Flurförderzeuge **vorhanden ist**,
- ▶ unsichere mobile Arbeitsmittel einsetzt - Mindestanforderungen: Schutz gegen **unbefugte** Nutzung und viele andere!!
- ▶ nicht dafür sorgt, dass die Geschwindigkeit von mobilen Arbeitsmitteln, die durch Mitgänger geführt werden, durch den Mitgänger **angepasst** werden kann
- ▶ nicht dafür sorgt, dass eine Verbindungseinrichtung gegen unbeabsichtigtes Lösen **gesichert** ist und sich gefahrlos und leicht betätigen lässt
- ▶ nicht dafür sorgt, dass die Standsicherheit oder die Festigkeit eines Arbeitsmittels zum Heben von Lasten **sichergestellt** ist,

Ordnungswidrig handelt, wer... (gekürzt + unverbindlich) **3**

- ▶ ein demontierbares und mobiles Arbeitsmittel zum Heben von Lasten nicht richtig aufstellt oder nicht **richtig verwendet**,
- ▶ nicht dafür sorgt, dass ein Arbeitsmittel zum Heben von Lasten mit einem deutlich **sichtbaren Hinweis** auf die zulässige Tragfähigkeit versehen ist,
- ▶ nicht dafür sorgt, dass ein dass Arbeitsmittel zum Heben von Lasten bei Hub-, Fahr und Drehbewegungen abgebremst und **ungewollte** Bewegungen des Arbeitsmittels verhindert werden können
- ▶ nicht dafür sorgt dass das Heben eines Beschäftigten nur mit einem hierfür **vorgesehenen** Arbeitsmittel und Zusatzausrüstungen erfolgt

Ordnungswidrig handelt, wer... (gekürzt + unverbindlich) 4

- ▶ nicht dafür sorgt, dass Lasten **sicher angeschlagen** werden oder Lasten oder Lastaufnahme- oder Anschlagmittel sich nicht unbeabsichtigt lösen oder verschieben können, nicht dafür sorgt, dass eine Schutzeinrichtung benutzt wird,
- ▶ eine "**sicherheitsrelevante**" Information nicht, nicht richtig, nicht vollständig oder nicht rechtzeitig zur Verfügung stellt, bevor Arbeitsmittel erstmalig verwenden,
- ▶ einen Beschäftigten nicht, nicht richtig, nicht vollständig oder nicht rechtzeitig **unterweist**,
- ▶ eine Betriebsanweisung nicht, nicht richtig, nicht vollständig oder nicht rechtzeitig **zur Verfügung** stellt,
- ▶ ein Arbeitsmittel nicht oder nicht rechtzeitig **prüfen** lässt,

Ordnungswidrig handelt, wer... (gekürzt + unverbindlich) 5

- ▶ ein Arbeitsmittel einer außerordentlichen Überprüfung nicht oder nicht **rechtzeitig** unterziehen lässt,
- ▶ nicht dafür sorgt, dass das Ergebnis einer Prüfung **aufgezeichnet** und aufbewahrt wird,
- ▶ nicht dafür sorgt, dass die Aufzeichnung des Prüfergebnisses **Auskunft** gibt über Art der Prüfung, Prüfungsumfang und Ergebnis der Prüfung.

(...)

Thank you for your attention!

