

DIN EN ISO 3691-6:2017-02 (D)

Flurförderzeuge - Sicherheitstechnische Anforderungen und Verifizierung - Teil 6: Lasten- und Personentransportfahrzeuge (ISO 3691-6:2013); Deutsche Fassung EN ISO 3691-6:2015 + AC:2016

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 8 |
| 4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen..... | 9 |
| 4.1 Allgemeines..... | 9 |
| 4.1.1 Allgemeine Anforderungen..... | 9 |
| 4.1.2 Normale klimatische Bedingungen | 9 |
| 4.1.3 Elektrische Anforderungen..... | 9 |
| 4.1.4 Ecken und Kanten | 9 |
| 4.1.5 Bauteile mit gespeicherter Energie | 9 |
| 4.2 Anlassen/Fahren | 9 |
| 4.2.1 Unbefugtes Anlassen | 9 |
| 4.2.2 Unbeabsichtigte Bewegung..... | 9 |
| 4.2.3 Tachometer | 10 |
| 4.3 Bremsen | 10 |
| 4.3.1 Allgemeines..... | 10 |
| 4.3.2 Transportfahrzeuge mit Fahrerstand..... | 10 |
| 4.3.3 Ausfall der Energieversorgung | 10 |
| 4.4 Handbetätigte Stellteile..... | 11 |
| 4.4.1 Allgemeines..... | 11 |
| 4.4.2 Stellteile für Fahren und Bremsen..... | 11 |
| 4.4.3 Stellteile für die Lenkung..... | 12 |
| 4.4.4 Kennzeichnung..... | 13 |
| 4.5 Antriebssysteme und Zubehör..... | 13 |
| 4.5.1 Abgasanlage und Kühlsysteme | 13 |
| 4.5.2 Kraftstoffbehälter | 13 |
| 4.5.3 Zugang zum Motorraum und anderen Räumen..... | 13 |
| 4.5.4 Transportfahrzeuge mit Flüssiggasantrieb (LPG) | 14 |
| 4.6 Position von Fahrer- und Mitfahrerplätzen..... | 16 |
| 4.6.1 Maße..... | 16 |
| 4.6.2 Kabinenboden | 17 |
| 4.6.3 Sitze..... | 17 |
| 4.6.4 Schutz vor Verbrennung | 18 |
| 4.6.5 Schutz vor Quetsch-, Scher- und Einzugsstellen | 18 |
| 4.7 Standsicherheit | 19 |
| 4.8 Schutzeinrichtungen | 19 |
| 4.8.1 Warneinrichtung | 19 |
| 4.8.2 Einrichtungen zum Schleppen..... | 19 |
| 4.8.3 Räder mit geteilten Felgen für aufblasbare Reifen..... | 19 |
| 4.8.4 Batterierückhaltevorrichtung..... | 19 |
| 4.8.5 Anforderungen an die Antriebsbatterie | 20 |
| 4.9 Sichtverhältnisse/Beleuchtung | 20 |

| | | |
|--|---|----|
| 4.9.1 | Sichtverhältnisse | 20 |
| 4.9.2 | Beleuchtung | 20 |
| 4.10 | Umgebungsbedingungen | 20 |
| 4.10.1 | Fahrerkabine | 20 |
| 4.10.2 | Lärmemissionen | 21 |
| 4.10.3 | Vibrationen | 21 |
| 4.10.4 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)..... | 21 |
| 4.11 | Transport..... | 22 |
| 4.11.1 | Stellen zum Anheben und/oder Anschlagpunkte | 22 |
| 4.11.2 | Anbindepunkte | 22 |
| 4.11.3 | Anschlagen von lösbaren Zusatzgeräten | 22 |
| 5 | Verifizierung von Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen | 22 |
| 5.1 | Allgemeines..... | 22 |
| 5.2 | Funktionsprüfung | 22 |
| 6 | Benutzerinformation | 23 |
| 6.1 | Allgemeines..... | 23 |
| 6.2 | Betriebshandbuch..... | 23 |
| 6.2.1 | Angaben zum Transportfahrzeug | 23 |
| 6.2.2 | Betrieb des Transportfahrzeugs | 23 |
| 6.2.3 | Wartung und Instandhaltung des Transportfahrzeugs | 25 |
| 6.2.4 | Transport, Inbetriebnahme und Lagerung | 25 |
| 6.2.5 | Veränderungen am Flurförderzeug | 25 |
| 6.3 | Kennzeichnung | 26 |
| 6.3.1 | Fabrikschilder | 26 |
| 6.3.2 | Kennzeichnung von Stellteilen | 27 |
| 6.3.3 | Weitere Angaben | 27 |
| Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen..... | | 28 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG..... | | 33 |
| Literaturhinweise | | 34 |