E DIN EN ISO 3691-6:2021-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-04-02

Flurförderzeuge - Sicherheitstechnische Anforderungen und Verifizierung - Teil 6: Lasten- und Personentransportfahrzeuge (ISO/FDIS 3691-6:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 3691-6:2021

Industrial trucks - Safety requirements and verification - Part 6: Burden and personnel carriers (ISO/FDIS 3691-6:2021); German and English version prEN ISO 3691-6:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

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 ... 19
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 Batterierückhaltevorrichtungen 20
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 21
4.10.1 Fahrerkabine 21
4.10.2 Lärmemissionen 21
4.10.3 Vibrationen 21
4.10.4 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 22
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 23

6 Benutzerinformation 23
6.1 Allgemeines 23
6.2 Betriebshandbuch 23
6.2.1 Angaben zum Transportfahrzeug 23
6.2.2 Betrieb des Transportfahrzeugs 24
6.2.3 Wartung und Instandhaltung des Transportfahrzeugs 25
6.2.4 Transport, Inbetriebnahme und Lagerung 26
6.2.5 Veränderungen am Flurförderzeug 26
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 34

Literaturhinweise 39