DIN EN ISO 3691-6:2022-02 (D)

Flurförderzeuge - Sicherheitstechnische Anforderungen und Verifizierung - Teil 6: Lasten- und Personentransportfahrzeuge (ISO 3691-6:2021); Deutsche Fassung EN ISO 3691-6:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG 5

Vorwort 10

Einleitung 11

1 Anwendungsbereich 12

2 Normative Verweisungen 12

3 Begriffe 13

4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 14
4.1 Allgemeines 14
4.1.1 Allgemeine Anforderungen 14
4.1.2 Normale klimatische Bedingungen 14
4.1.3 Elektrische Anforderungen 14
4.1.4 Ecken und Kanten 14
4.1.5 Bauteile mit gespeicherter Energie 14
4.2 Anlassen/Fahren 14
4.2.1 Unbefugtes Anlassen 14
4.2.2 Unbeabsichtigte Bewegung 14
4.2.3 Tachometer 15
4.3 Bremsen 15
4.3.1 Allgemeines 15
4.3.2 Transportfahrzeuge mit Fahrerstand 15
4.3.3 Ausfall der Energieversorgung 15
4.4 Handbetätigte Stellteile 16
4.4.1 Allgemeines 16
4.4.2 Stellteile für Fahren und Bremsen 16
4.4.3 Stellteile für die Lenkung 17
4.4.4 Kennzeichnung 18
4.5 Antriebssysteme und Zubehör 18
4.5.1 Abgasanlage und Kühlsysteme 18
4.5.2 Kraftstoffbehälter 18
4.5.3 Zugang zum Motorraum und anderen Räumen 18
4.5.4 Transportfahrzeuge mit Flüssiggasantrieb (LPG) 19
4.6 Position von Fahrer- und Mitfahrerplätzen 21
4.6.1 Maße 21
4.6.2 Kabinenboden 22
4.6.3 Sitze 22
4.6.4 Schutz vor Verbrennung 23
4.6.5 Schutz vor Quetsch-, Scher- und Einzugsstellen 24
4.7 Standsicherheit 24
4.8 Schutzeinrichtungen 24
4.8.1 Warneinrichtung 24
4.8.2 Einrichtungen zum Schleppen 24

4.8.3 Räder mit geteilten Felgen für aufblasbare Reifen 24
4.8.4 Batterierückhaltevorrichtungen 25
4.8.5 Anforderungen an die Antriebsbatterie 25
4.9 Sichtverhältnisse/Beleuchtung 25
4.9.1 Sichtverhältnisse 25
4.9.2 Beleuchtung 25
4.10 Umgebungsbedingungen 26
4.10.1 Fahrerkabine 26
4.10.2 Lärmemissionen 26
4.10.3 Vibrationen 26
4.10.4 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 27
4.11 Transport 27
4.11.1 Stellen zum Anheben und/oder Anschlagpunkte 27
4.11.2 Anbindepunkte 27
4.11.3 Anschlagen von lösbaren Zusatzgeräten 27

5 Verifizierung von Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 27
5.1 Allgemeines 27
5.2 Funktionsprüfung 28

6 Benutzerinformation 28
6.1 Allgemeines 28
6.2 Betriebshandbuch 28
6.2.1 Angaben zum Transportfahrzeug 28
6.2.2 Betrieb des Transportfahrzeugs 29
6.2.3 Wartung und Instandhaltung des Transportfahrzeugs 30
6.2.4 Transport, Inbetriebnahme und Lagerung 31
6.2.5 Veränderungen am Flurförderzeug 31
6.3 Kennzeichnung 31
6.3.1 Fabrikschilder 31
6.3.2 Kennzeichnung von Stellteilen 32
6.3.3 Weitere Angaben 32

Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen 33

Literaturhinweise 39