

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