

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