

# 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