E DIN EN ISO 3691-2:2021-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-10-08

Sicherheit von Flurförderzeugen - Sicherheitsanforderungen und Verifizierung - Teil 2: Motorkraftbetriebene Flurförderzeuge mit veränderlicher Reichweite (ISO/DIS 3691-2:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 3691-2:2021

Industrial trucks - Safety requirements and verification - Part 2: Self-propelled variable-reach trucks (ISO/DIS 3691-2:2021); German and English version prEN ISO 3691-2:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 8

4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 11
4.1 Allgemeines ... 11
4.2 In-Gang-Setzen/Bewegen ... 12
4.3 Bremsen ... 13
4.4 Handbetätigte Stellteile ... 14
4.5 Antriebssysteme und Zubehör ... 16
4.6 Systeme zum Teleskopieren, Heben und Neigen ... 20
4.7 Bedienerpositionen ... 23
4.8 Standsicherheit ... 26
4.9 Schutzeinrichtungen ... 26
4.10 Sicht und Beleuchtung ... 28
4.11 Bedienerkabine ... 28
4.12 Vorkehrungen für den Transport des Flurförderzeuges und abnehmbarer Anbaugeräte ... 31
4.13 Umweltanforderungen ... 31
4.14 Vorrichtungen zum Abschleppen ... 32

5 Verifizierung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 32
5.1 Allgemeines ... 32
5.2 Strukturelle Verifikation ... 32
5.3 Verifizierung der Funktion ... 33

6 Benutzerinformation ... 34
6.1 Allgemeines ... 34
6.2 Betriebshandbuch ... 34
6.3 Kennzeichnung ... 37

Anhang A (informativ) Nenntragfähigkeit von Flurförderzeugen ... 43
A.1 Nenntragfähigkeit mit Gabelzinken ... 43
A.2 Nenntragfähigkeit mit Anschlagrahmen ... 44
A.3 Norm-Lastschwerpunktabstand, *D* ... 45

Anhang B (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen ... 46

Anhang C (normativ) Verifizierung der grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen ... 53

Literaturhinweise ... 58