

DIN EN 15095:2008-02 (D)

Kraftbetriebene verschiebbare Paletten- und Fachbodenregale, Umlaufregale und Lagerlifte - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 15095:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Signifikante Gefährdungen	9
4.1 Mechanische Gefährdungen	9
4.2 Gefährdungen durch elektrische Energie.....	10
4.3 Gefährdungen durch Vernachlässigung ergonomischer Prinzipien bei der Maschinenkonstruktion	10
4.4 Gefährdungen, die durch Ausfall der Energieversorgung, das Versagen von Maschinenteilen oder andere funktionelle Störungen verursacht werden	10
4.5 Gefährdungen durch ungeeignete Konstruktion oder das Versagen von Sicherheitssystemen.....	10
4.6 Gefährdungen durch elektromagnetische Einflüsse.....	11
4.7 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	11
5 Sicherheitsanforderungen und Schutzmaßnahmen.....	13
5.1 Allgemeine Anforderungen	13
5.2 Mechanische Gefährdungen	13
5.3 Elektrische Gefährdungen.....	21
5.4 Ergonomie.....	22
5.5 Störungen in der Energieversorgung, Ausfall von Maschinenteilen oder andere Fehlfunktionen.....	23
6 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	24
6.1 Übereinstimmung der Schutzmaßnahmen mit den Sicherheitsanforderungen	24
6.2 Stadium der Konstruktion/Herstellung	26
6.3 Am Aufstellungsort vor Einschalten der Energiezufuhr	26
6.4 Inbetriebnahme.....	26
7 Benutzerinformationen	27
7.1 Betriebsanleitung	27
7.2 Kennzeichnung.....	29
Anhang A (informativ) Arten von kraftbetriebenen Lagereinrichtungen	31
Anhang B (informativ) Kraftbetriebene verfahrbare Lagersysteme	35
Anhang C (informativ) Schientoleranzen für verfahrbare Regale.....	39
C.1 Allgemein	39
Anhang D (normativ) Zahnstange und Ritzel.....	43
D.1 Ritzel.....	43
D.2 Zahnstange(n).....	43
D.3 Eingriff Zahnstange/Ritzel	43
Anhang E (informativ) Ketten in vertikalen Umlaufregalen	46
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG.....	48
Literaturhinweise.....	49