DIN EN 15629:2010-09 (D)

Ortsfeste Regalsysteme aus Stahl - Spezifikation von Lagereinrichtungen; Deutsche Fassung EN 15629:2008

Inhalt

Seite

Vorwort 4

0 Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Wichtige Vorgabedaten für den Lieferanten 11
4.1 Planung der Lagereinrichtung 11
4.2 Statik der Lagereinrichtung 11
4.3 Bemessung der Lagereinrichtung 12
4.4 Montage der Lagereinrichtung 12

5 Wichtige Vorgabedaten für den Benutzer 12

6 Spezifische Informationen für die Auslegung des Projekts 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Gebäudeboden 14
6.2.1 Bodenspezifikation 14
6.2.2 Angaben zur Bemessung von Fußplatten und Verankerungen 17
6.2.3 Böden im Freien 18
6.3 Regalgestützte Bühnen und Zwischengeschosse 18
6.4 Ausstattung mit Randschutzvorrichtungen 20
6.5 Einzelheiten über zu lagernde Ware 21
6.5.1 Nicht palettierte Ware 21
6.5.2 Palettierte Ware 21
6.5.3 Spezielle Ladehilfsmittel z. B. Gitterboxen, Stahlbehälter, Stahlflachpaletten, Rollcontainer usw 21
6.5.4 Gefährliche Güter 21
6.6 Bemessungslasten von Lagereinrichtungen 21
6.6.1 Allgemeines 21
6.6.2 Besondere Beachtung bei mechanischer Beschickung 22
6.6.3 Betriebsverfahren 22
6.6.4 Anforderungen zur Vermeidung von Stoßlasten 22
6.6.5 Festlegung von Durchschubsicherungen bzw. Palettenanschlägen 22
6.6.6 Palettenanschläge 23
6.6.7 Durchschubsicherungen für Paletten 23
6.6.8 Übergabeplätze 23
6.6.9 Durch Förderzeuge aufgebrachte Kräfte 24
6.6.10 Manuell bediente Systeme 24
6.7 Ladeeinheiten 24
6.7.1 Gewicht der Ladeeinheiten 24
6.7.2 Maße über alles 24
6.8 Ungleichmäßig verteilte Lasten 25
6.9 Erdbeben-, Wind- und Schneelasten 28
6.10 Umwelteinflüsse 29

7 Abstützung durch eine andere Konstruktion bzw. sehr nahe Anordnung an eine andere Konstruktion ... 29

8 Anordnung der Lagereinrichtung ... 29
8.1 Gebäudepläne ... 29
8.2 Vorsichtsmaßnahmen zur Verminderung der Gefahr für Personen durch herabfallende Waren von Regalen oder Etagendecken ... 31
8.3 Arbeitsfreiräume ... 31
8.3.1 Allgemeines ... 31
8.3.2 Regalklassen für Palettenregale ... 31
8.3.3 Horizontale und vertikale Freiräume für Palettenregale ... 31
8.3.4 Gangbreitenmaße ... 31
8.4 Einfahrregale ... 31
8.4.1 Freiräume bezogen auf das Absetzen von Paletten ... 31
8.4.2 Palettenspezifikation ... 32
8.5 Durchgänge für Fußgänger ... 32
8.6 Durchgänge für Stapler, die unter oder durch Regalkonstruktionen führen ... 32
8.7 Fluchtwege ... 32
8.8 Freistehender Stützenschutz ... 32

9 Sicherheitsfarben ... 33

10 Brandsicherheit ... 33

11 Lagereinrichtungsinspektionen ... 33

Anhang A (informativ) Verantwortlichkeiten der Planer und Benutzer ... 34

Anhang B (informativ) Verantwortlichkeiten der Lieferanten ... 35

Literaturhinweise ... 36