

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. Palettenanschlügen	22
6.6.6 Palettenanschlüge	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