

76

Grundlagen betrieblicher Lagersysteme

- Lagerfunktionen
- Lagersysteme
- Pack- und Fördermittel



4. Lagersysteme

Funktionen

Lagersysteme

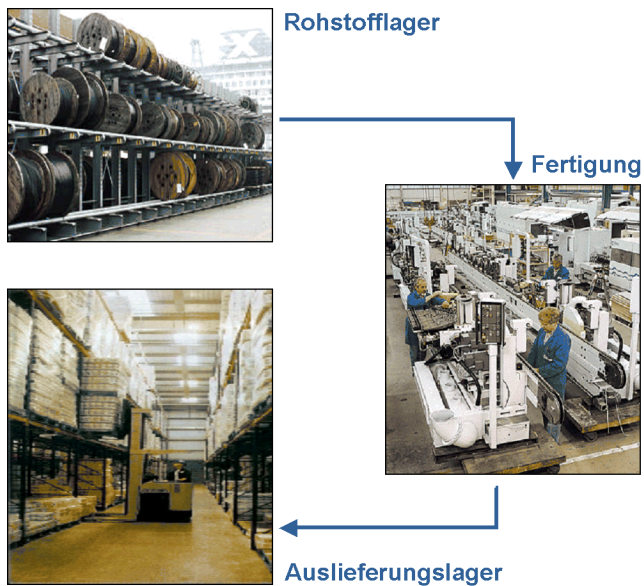
Pack- und Fördermittel

Materialwirtschaft

Volker Castor

77




Betriebliche Lagerarten



Rohstofflager

Fertigung

Auslieferungslager



4. Lagersysteme

Funktionen

Lagersysteme

Pack- und Fördermittel

Materialwirtschaft

Volker Castor

78



4. Lagersysteme

Funktionen

Lagersysteme

Pack- und Fördermittel

Betriebliche Lagerarten



Auslieferungslager
⇒ Fertige Erzeugnisse



Zwischenlager
⇒ Unfertige Erzeugnisse

Materialwirtschaft

Volker Castor

79



4. Lagersysteme

Funktionen

Lagersysteme


Pack- und Fördermittel

Lagerfunktionen

- **Ausgleichs- bzw. Pufferfunktion**
- **Sicherheits- bzw. Vorratsfunktion**
- **Spekulationsfunktion**
- **Veredelungsfunktion**
- **Darbietungsfunktion**

Materialwirtschaft

Volker Castor



4. Lagersysteme

Funktionen

Lagersysteme

Pack- und Fördermittel

Materialwirtschaft


Lagersysteme

80

RHB-Stoffe, Fertigwaren, Werkzeuge	Beschaffungs-						
Zwischenlager für Produktionsstufen	Fertigungs-	↔	Merkmal: Funktionsbereich		Merkmal: Lagergut		Stangen-
Enderzeugnislager, Vertriebslager	Absatz-	↔					Blech- / Paletten-
Nicht eingezäunte, offene Lager	Frei-	↔	Merkmal: Bauart				Stückgut-
Mit Überdachung aber seitlich offen	Halboffen-	↔					Flüssig- / Gase-
Von allen Seiten geschlossen	Bau-	↔					Werkzeug-
Bodenlager, ohne Einrichtungen	Flach-	↔	Merkmal: Lagertechnik		Merkmal: Eigentum		Firmen-
Stapelfähige Einheiten in Blöcken zusammen	Block-	↔					Fremd-
Fachbodenregal, Palettenregal, Schieberegale	Regal-	↔					Zentral-
Manuelles Ein- und Auslagern	Manuelles L.	↔	Merkmal: Technologie		Merkmal: Zentralisierung		Dezentral-
Geräte ersetzen Muskelkraft (Stapler)	Mechanisertes L.	↔					
Fördertechnik transportiert Ware zur Person	Automatisches L.	↔					

Quelle: Händler, Materialmanagement

Volker Castor



4. Lagersysteme

Funktionen

Lagersysteme

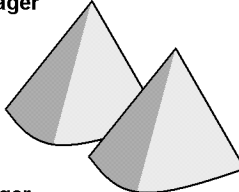
Pack- und Fördermittel

Materialwirtschaft

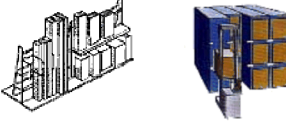
Lagerplanung und Lagergestaltung: Freie Lagerung

81

Bodenlager



Blocklager





4. Lagersysteme

Funktionen

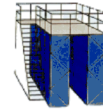
Lagersysteme

Pack- und Fördermittel

Materialwirtschaft

Lagerplanung und Lagergestaltung: Fachbodenregal

82



Volker Castor



4. Lagersysteme

Funktionen

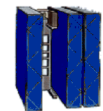
Lagersysteme

Pack- und Fördermittel

Materialwirtschaft

Lagerplanung und Lagergestaltung: Hochregal

83



Volker Castor



4. Lagersysteme

Funktionen

Lagersysteme

Pack- und Fördermittel

Materialwirtschaft

Lagerplanung und Lagergestaltung: Vollautomatisches Hochregalanlage für die Behälterkommissionierung

84



Volker Castor



4. Lagersysteme

Funktionen

Lagersysteme

Pack- und Fördermittel

Materialwirtschaft

Lagerplanung und Lagergestaltung: Einfahrregal

85



Volker Castor



4. Lagersysteme

Funktionen

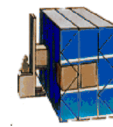
Lagersysteme

Pack- und Fördermittel

Materialwirtschaft

Lagerplanung und Lagergestaltung: Durchlaufregal

86



Volker Castor



4. Lagersysteme

Funktionen

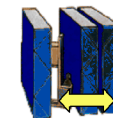
Lagersysteme

Pack- und Fördermittel

Materialwirtschaft

Lagerplanung und Lagergestaltung: Verschieberegale

87



Volker Castor

88



4. Lagersysteme

Funktionen

Lagersysteme

Pack- und Fördermittel


Materialwirtschaft

Lagerplanung und Lagergestaltung: Kragarmregal



Volker Castor

89



4. Lagersysteme

Funktionen

Lagersysteme

Pack- und Fördermittel

Materialwirtschaft

Pack- und Fördermittel

Verpackungsfunktionen

- Schutzfunktion
- Lagerfunktion
- Transportfunktion
- Informationsfunktion
- Manipulationsfunktion (Zusammenfassung der Packgüter zu handhabbaren Einheiten)
- Marketingfunktion (Verpackung als Werbeträger)
- Dosier- und Portionierungsfunktion

Volker Castor



4. Lagersysteme

Funktionen

Lagersysteme

Pack- und
Fördermittel

Material-
wirtschaft

Packmittel: Container

90



Volker Castor



4. Lagersysteme

Funktionen

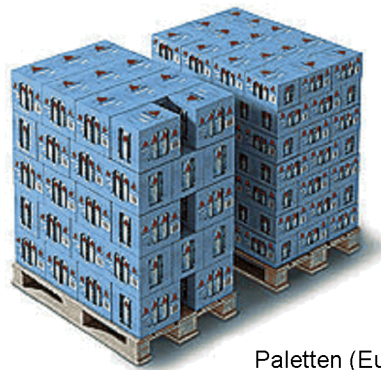
Lagersysteme

Pack- und
Fördermittel

Material-
wirtschaft

Packmittel: Paletten

91



Paletten (Europalette 800mm * 1200 mm)

Volker Castor



4. Lagersysteme

Funktionen

Lagersysteme

Pack- und Fördermittel

Materialwirtschaft

Packmittel: Rahmensysteme für Euro-Paletten

92



Volker Castor



4. Lagersysteme

Funktionen

Lagersysteme

Pack- und Fördermittel

Materialwirtschaft

Packmittel: Gitterboxen

93



Gitterboxen
(ggfs. fahrbar, stapelbar,
800 * 1200 * 950 mm)

Volker Castor



4. Lagersysteme

Funktionen

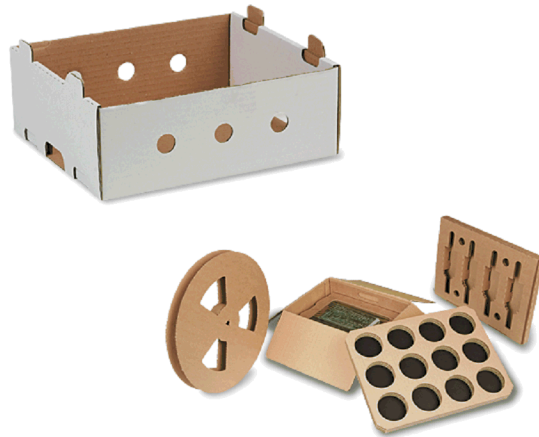
Lagersysteme

Pack- und
Fördermittel

Material-
wirtschaft

Packmittel: Kartonagen

94



Volker Castor



4. Lagersysteme

Funktionen

Lagersysteme

Pack- und
Fördermittel

Material-
wirtschaft

Packmittel: Folien

95



Volker Castor



4. Lagersysteme

Funktionen

Lagersysteme

Pack- und
Fördermittel

Material-
wirtschaft

Flurförderfahrzeuge: Handgabelhubwagen

96



Volker Castor



4. Lagersysteme

Funktionen

Lagersysteme

Pack- und
Fördermittel

Material-
wirtschaft

Flurförderfahrzeuge: Elektrostapler

97



Volker Castor



4. Lagersysteme

Funktionen

Lagersysteme

Pack- und
Fördermittel

Material-
wirtschaft

Flurförderfahrzeuge: Gas-/Dieselstapler

98



Volker Castor



4. Lagersysteme

Funktionen

Lagersysteme

Pack- und
Fördermittel

Material-
wirtschaft

Flurförderfahrzeuge: Schmalgangstapler

99



Volker Castor



4. Lagersysteme

Funktionen

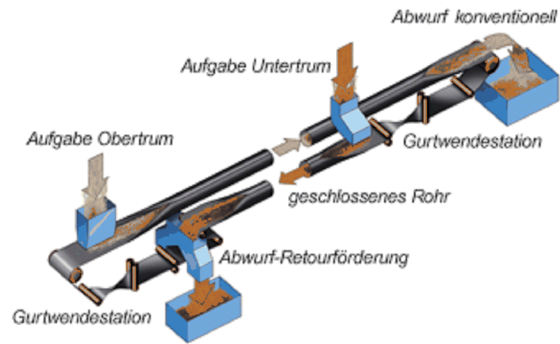
Lagersysteme

Pack- und Fördermittel

Materialwirtschaft

Stetigförderer: Gurtförderer

100



Volker Castor



4. Lagersysteme

Funktionen

Lagersysteme

Pack- und Fördermittel

Materialwirtschaft

Stetigförderer: Rollenbahnsysteme

101



Volker Castor



4. Lagersysteme

Funktionen

Lagersysteme

Pack- und
Fördermittel

Material-
wirtschaft

Stetigförderer: Kettenförderer

102



Volker Castor



4. Lagersysteme

Funktionen

Lagersysteme

Pack- und
Fördermittel

Material-
wirtschaft

Stetigförderer: Unterflurfördertechnik

103



Volker Castor



4. Lagersysteme

Funktionen

Lagersysteme

Pack- und
Fördermittel

Material-
wirtschaft

Grundlagen betrieblicher Lagersysteme

- Lagerfunktionen ✓
- Lagersysteme ✓
- Pack- und Fördermittel ✓

