

Dossier Repetition G-Lager_Bewirtschaftung von Lagern Kapitel 1-2

| Auftrag | Lösen Sie die folgenden Aufträge 1-6 | | |
|---|--|--|--|
| Zeit | 4 Lektionen (Richtzeit pro Position: max. 25 Minuten) | | |
| Sozialform | 2-4 TN | | |
| Arbeitsort | Im Schulhaus siehe Tagesprogramm | | |
| Auswertung Test über die 6 Aufträge auf den nächsten Schultag | | | |
| Lösung | logistiker.pally.jimdo.com / Klasse / LOG EFZ Ihre Klasse / Arbeitsblätter (1 Tag nach dem Unterricht) | | |
| | | | |

Das Logistikzentrum des Einrichtung dazugehörigen Lagereinrichtungen. den. Die Auszubildenden Robert und Elsa sollen Vorschläge zur Einrichtung einer neuen Lagerhalle machen. Zunächst vergleichen sie verschiedene Möglichkeiten, Waren zu lag

| 1. N | 1. Nennen Sie die Vorteile und Nachteile der Bodenlagerung: | | | | | |
|----------------------------|---|--|--|--|--|--|
| | Vorteile der Bodenlagerung | Nachteile der Bodenlagerung | | | | |
| | Keine Kosten für die Lagereinrichtung | Schlechte mechanisierbar | | | | |
| | Hoher Raum- und Flächennutzungsgrad | Hoher Personalaufwand | | | | |
| | Flexible Lagerung und Flächenaufteilung | Geringe Lagerübersicht bei hohen Beständen | | | | |
| Einfache Lagerorganisation | | Kommissionierung nur ganzer Lagereinheiten | | | | |
| | Gute Erweiterungsmöglichkeiten | Raumnutzung durch begrenzte Stapelhöhe eingeschränkt | | | | |
| | | | | | | |

2. Ergänzen Sie die folgenden Sätze:
Bei dieser Lagendernik Befinden sich die Güter im unverpackten oder verpackten Zustand auf Lagerhilfsmitteln. Diese Lagerart eignet sich besonders für schwere, sperrige Güter aber auch für Schüttgüter Durch den Einsatz von Lagerhilfsmitteln wie Rungen oder Rah werden Flachpaletten mit nicht stapelfähigem Gut ebenfalls Stapelbeit zu Schüttgüter Durch den Einsatz von Lagerhilfsmitteln wie Rungen oder Rah 3. Die erreichbeit Stapelhöhe ist abhängig von:

Nie erreichbeit Stapelhöhe ist abhängig von:

Nie erreichbeit Stapelhöhe ist abhängig von:

Nie der Stapelhöhe ist abhängig von:

Nie der Stapelhöhe ist abhängig von:

Nie erreichbeit Güter unterstein Lagereinholt (

Nie erreichbeit Güter unterstein Lagereinholt (

Nie erreichbeit Güter unterstein Lagereinholt (

Nie erreichbeit Güter (

Nie erreichbei

| Vorteile der Reihenstapelung | | Nachteile der Reihenstapelung | Nachteile der Reihenstapelung | | |
|--|---|--|-------------------------------|--|--|
| Direkter Zugriff von beiden Seiten | | Geringe Raumausnutzung | Geringe Raumausnutzung | | |
| | | | | | |
| Vorteile der Blockstapelung | · | Nachteile der Blockstapelung | | | |
| Hoher Flächen- und Raumausnutzungsgrad | | Kein Zugriff auf jede Lagereinheit | | | |
| | | FIFI nicht möglich | · | | |
| Der Zugriff bei der Blockstapelung erfolgt von einer Seite | | Der Zugriff bei der Reihenlagerung erfolgt von von zwei Seiten | | | |

6. Blocklager sind besonders geeignet für:

Wenn auf das Lagergut nur seiten zugegriffen wir
Wenn gleichartige Güter gelagert werden
7. In einem Umschlagslager werden 25 dieterboxpaelten mit Ware für einen Monat eingelagert. Die /a) Ermitteln Sie den Flächenbedarf in m* bei Bodenlagerung, wenn maximal vier Euroboxpaler
25:4e-6.25 = 7 Stapel / 0.835 x 1,24m=1,0354 m* x 7 = 7.2478m* =

25:4=6.25 = 7 Stapel / 0.835 x 1.24m=1,0354 m² x 7 = 7.2478m² = 7.25 m²

Wile hoch sind die Lagenvosten für einen Monat, wenn mit einem Kostensatz von Fr. 115./m² pro Jahr kalkuliert wird: 7.25 m² x 115.- Fr. 83.375 1 22 = Fr. 83.479 = Fr. 89.50

a) Erklären Sie die Bodenlagerung:

Lagenvon von Gildem auf dem Boden, repallisse i apprung.

a) Erkläten Sie die Bodenlagerung:

b) Nennen Sie die Vorfele und Nachtelle der Boden, regallose Lagerung

b) Nennen Sie die Vorfele und Nachtelle der Bodenlagerung:

vorfelle sieher Boden für Lagereinrichtungen, flexibel, gute Erweiterungsmöglichkeiten, einfache Organisation

Nachtelle: schlecht mechanisierbar und automatisierbar, geringe Lagerübersicht bei hohen Beständen, hoher Personalaufwand

c) Nennen Sie Güter, für die Bodenlagerung geeingert ist:

schwere, sperrige Güter, Schüttgüter

Cyredinent Science (Schwere, sperrige Gitter, Schuttguter
a) Erklären Sie die Reihenisperrung:
Die Gitter sind so gelagert, dass man zu jedem Gut direkt zugreifen kann.
b) Nennen Sie die Vorteile und Nachteile der Reihenisperung:
Vorteil: schneile Erintshme; Nachteil: großer Flächen-bzw. Raumbedarf
Wovon hängt ab, wie hoch Sie Giter staphol didner.
Von der Bodenbeschaffenheit, von der Standfestigkeit des Stapels, von der

dient für die Kasse und die Leergutablage. Die restliche Fläche wird als Verkaufsfläche für die Getränke benutzt.

Kasse Lagerfläche Leergut 5 m 15 m



Die Verkaufswagen befinden sich überdacht vor dem Gebäude. Die Getränketräger für alkoholische und nicht-alkoholische Getränke haben die Masse 40x30x30 cm. Sie befinden sich auf Europaletten mit dem Grundmass 1200x800 mm. Auf jeder Palette dürfen 4 Getränketräger übereinander gestapelt werden.

.. a) Berechnen Sie die Zahl der Getränketräger, die auf eine Europalette passen. 0,96 : 0,12 = 8x4= 32 Getränketräger Zeichnen Sie als Draufsicht die Europalette im Massstab 1:10 und darauf die erste Lage der Getränketräger.

Zeichnen Sie im gleichen Massstab die Vorderansicht der Längsseite der Palette mit den gestapelten Getränketrägern.

Ermitteln Sie die Gesamthöhe der beladenen Europaletten, wenn die Palette selbst eine Höhe von 15 cm misst. 4 x 30 cm ±15 cm =1,35 m en der mit den Getränketrägem im Verkaufsbereich die Reihenlagerung wählen. Die Kunden haben zu jeder Palette, auf der sich die Cetraiketräger befinden, einen direkten Zugriff Berechnen Sie, wie viel Europaletten ungestelpelt in den Verkaufzahram gestellt werden Können. Dabet in den Verkaufzahram gestellt werden Können. Dabet in den Verkaufzahram gestellt werden Können. Dabet in den Verkaufzahram gestellt werden Können.

soll die Gangbreite jeweils 1.60 Meter betragen soll für die Europalette mit hirer Längsseite zu Gang stehen soll für die Europalette mit ner Längsseite zu Gang stehen soll für die Europalette eine Grundfläche von 1.25x0.85 m geplant werden, damit beim Abstellen und Aufnehmen der Palette mit einem Hubwagen noch Spielraum ist. Pläche der Gänge: 1.60 m x 15 m = 24 m² x 3 Gänge = 72 m² Pläche einer Palette mit. Spielraum²: 1.25 x 0.85 = 1.0625 m² Reine Lagerfläche: 150 m² - 72 m² - 78 m²: 1.062 = 73.4 Paletten

Zeichnen Sie das Lager gemäss den berechneten Werten
Zeichnerisch und auch in der Praxis können aber nur 72 Paletten in Reihenlagerung gestellt werden

2. Überlegen Sie sich andere Lösungsmöglichkeiten, zum Beispiel bei grösserer Gangbreite, bei Positionierung der Europalette mit der Breitseite zum Gang usw.

Berechnen Sie wie viele Europaletten in den Lagerbereich bei der Aufgabe 1 passen würden, wenn

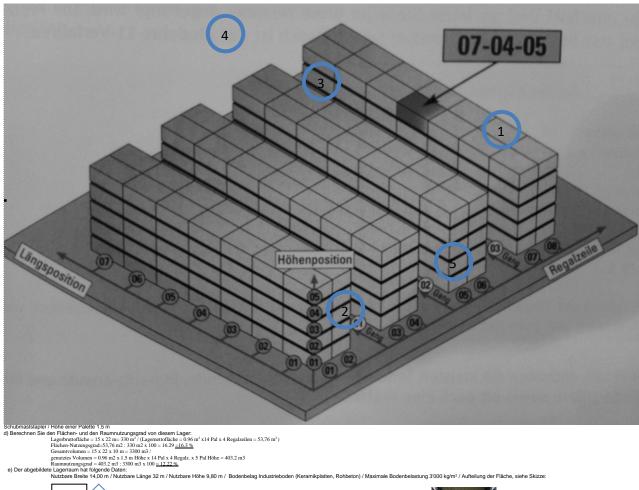
- statt der Reihenlagerung die Blocklagerung gewählt wird,
- Jeweils drei Paletten übereinander gestellt werden,
- nur ein Mittelgang mit einer Gangbreile von drei Metern vorgesehen ist
12 x8 = 96 x 3 = 288 Paletten
Auf wie viele Europaletten haben Sie bei dieser Lagertechnik mit dem Gabelstapler einen direkten Zugriff?
Auf 24 Paletten, d. h. jeweils auf die oberste Palette in der 1. Reihe zum Gang (mit X gekennzeichnet).

verschiedenen Gesichtspunkten erfolgen. Zählen Sie auf. Nach der Grösse

| igkeit | | Nach Empfindlichkeit | | | | |
|--------|------------|---|---|--|---|--|
| n die | Nummerieru | ing von Lagerplätzen/Gestellen eine bessere Übe | ersicht erreicht werden. Kennzeichnen Sie in der untere | n Abbildung die folgenden Stellplätze: | Π | |
| | 1 | Regalzeile 8 | Längsposition 2 | Höhenposition 5 | Π | |
| | 2 | Höhenposition 3 | Regalzeile 2 | Längsposition 1 | Ξ | |
| | 3 | Längsposition 7 | Höhenposition 4 | Regalzeile 7 | Π | |
| | 4 | Pagalzaila 5 | Längengeition 6 | Höhennocition 8 | _ | |







c) Zeichnen Sie das obe abgebildete Lager von oben, im Massstab 1:100. Das Lager hat folgende





| 1. 0 | . Outeradosgange ado den Lager konnen verschiedene Ordnide naben. | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | Materialbereitstellung für die Produktion | Umlagerung in ein anderes Lager | | | |
| | Lieferung an den Kunden | Materialprüfung für Prüfzwecke | | | |
| | Auffüllung vom Verkaufslager | Ausschuss alter oder verdorbener Teile | | | |
| | Rücklieferung an Kunden | | | | |
| Welche Informationen können Sie der abgebildeten Greifkontrollliste entnehmen? | | THE R. P. L. | | | |
| | E 0 V 1 · 711 P 2 P 177 021 II | # 0 | | | |

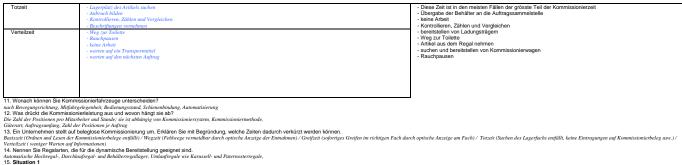
Auftragsnummer, Empfänger, Verpackungsanweisung, Zahl der Positionen, Regal, Teilenummern, Stückzahl,
Gewicht, Geführlichkeit, uw.
3. Erläutern Sie, wie bei der belegiosen Kommissionierung die Informationen an den Kommissionierer weitergegeben werden.
opsisch durch Terminals mit Display am Fordermittel am Regal oder auf dem Scamer / absatisch über ein headset
4. Ein Kommissionierer fähr int einem Handwagen zum Regal, stelligt auf eine Leiter, ernihmnit aus 2.50 Metern Höhe die Güter und legt sie in eine Schachtel. Erklären Sie welche Art der Bereitstellung, Fortbewegung, Entnahme und Abgabe vorliegt.
statische Bereitstellung, eindimensionale Fortbewegung, manuelle Einnahme, Abgabe im Pick-Pack-Verfahren
5. Führen Sie Regalaten auf, die
a) bei der statischen Bereitstellung
3. Die der statischen Bereitstellung
4. Die der Statischen Bereitstellung
5. Führen Sie Restatischen Sie ein Bereitstellung
6. Beschreiben Sie de auftragsorderielten, serielle Mehren Durchlaufregale und Inchregale, Blocklager
4. dynamische Bereitstellung: Umlaufregale und monatische Behalterlager (AKS), automatische Behalterlager Auftrag auf Statischen Sie des auftragsorderielten, serielle Kommissionierer gelte ernen Auftrag der Güter aus der zugerzen I und übergäbe diesen
Kommissionierer A ennimm für einen Auftrag die Güter aus Lagerzone I und übergäbe diesen
Auftrag an Kommissionierer Be enschließen die Güter aus Lagerzone I und übergäbe diesen
Auftrag an Kommissionierer Be anschließen die Güter aus Lagerzone I und übergäbe diesen
7. Erklären Sie, warum die Kommissionierung nach der Süterjangsstrateige Penthimut uns.
7. Erklären Sie, warum die Kommissionierung nach der Süterjangsstrateige Vergelten eingespart.

Güter mit hoher unschließen dies Güter aus Lagerzone I und übergäbe diesen
Auftrag der Kommissionieren der Auftrag der Regalengs erlegert, volassi der Kommissionieren gleichzeitig ausgeführt und nach der Entnahme wieder zum Gesamtauftrag zusammengeführt.

Bei welcher Kommissionieren pratifier Kommissionierung
1. Die der Süte die folge

| b) serienorientierus, parallele Kommissionierung 10. Ordnen Sie de folgenden Bommissionierung 10. Ordnen Sie de folgenden Bommissionierung | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| Basiszeit | - Aufterhams von Kommissionischeleges - Ordnen von Kommissionischelegen - Lesen von Kommissionischelegen - Lesen von Kommissionischelegen - suchen und bereitstellen von Kommissionierwagen - bereitstellen von Ladungstrügern - Übergade der Behülter am deuftrusyssummelstelle | Aufnehmen von Kommissionierbelege warten auf den nächsten Auftrag Anbruch bilden Sie hängt von dem Gewicht der Güter ab Zurücklegen des Weges zwischen zwei Entnahmestellen Wenn Schnelldreher am Anfang des Regals gelagert werden, kann sie verkürzt werden | | | | |
| Wegzeit | - Zwirklegen der Weges swischen voet Ennahmestellen - Diese Zeit ist in den meisten Fillen der grösste Fild er Kommissionierzeit - durch Vermeidung von Fehlwegen kum sie verkürzt werden - Wem Schmelderher um Aufing des Regals gelegen werden, kum sie verkürzt werden | Ordnen von Kommissionierbelegen waten auf ein Transportmittel durch Vermeidung von Fehlwegen kann sie verkürzt werden Sie hängt von der Greifflöhe ab | | | | |
| Greifzeit | - Artikel aus dem Regol nehmen - Artikel die die Behälter (egen - Sie hängt von der Greiffolhe ab - Sie hängt von der Greiffolhe ab - Sie hängt von dem Greiffolhe ab | - Lagerplatz des Artikels suchen - Lesen von Kommiscinierbelegen - Artikel in den Behälter legen - Beschriftungen vonnehmen | | | | |





- 15. Situation 1

 Zur Kosteneinsparung sollen in Ihrem Unternehmen die einzelnen Kommissionierzeiten erfasst werden. Für einen Kommissionierauftrag, bestehend aus 20 Positionen, liegen folgende Einzelheiten vor:

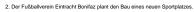
 Basiszeit: S Minuten
 Durchschnittliche Wegzeit pro Position: 15 Minuten
 Durchschnittliche Greifzeit pro Position: 30 Sekunden
 Durchschnittliche Greifzeit pro Position: 1 Minute
 Durchschnittliche Greifzeit pro Position: 1 Minute
 Persönlich Vereitzeit: 6 Minuten
 al Frmittein Sie die Kommissionierzeit für diesen Auftrach

- 3600/20<u>=180 Positionen pro Stande</u>
 b) Bei 8'000 Kommissioniervorgängen wurden 200 Kommissionierfehler festgestellt.
 Fmitteln Sig die Fehlerungter
- b) bei SUW Kommissionienvorgangen wurden ZUJ Kommissionierfehler festgestellt. Ermitteln Sie der Fehlerquote: Ermitteln Sie der Fehlerquote: 200 x 100 3000 <u>2-3.55 Erhärunute</u> 0) Die Kommissionierinkösten in einer Rechnungsperiode betragen Fr. 150'000.-. In dieser Zeit wurden 4'000 Kommissionieraufträge abgearbeitet. Ermitteln Sie die durchschnittlichen Kosten pro Auftrag
- 150°0004000 <u>= Fr. 37.50 Kommissionierkosten pro Auftrag</u>
 d) Die Betriebskosten pro Stunde betragen Fr. 75.-. In einer Stunde können 260 Positionen gegriffen werden. Ermitteln Sie die Kommissionierkosten je Position.
- 26075 <u>Fr. 145 pro Position</u>
 e) In einer Rehnungsperiode wurden 45'000 Positionen für 6'000 Kundenaufträge kommissioniert. Ermitteln Sie die Zahl der Positionen, welche die Kundenaufträge im Durchschnitt hatten.

Auftrag 5

1. Die Sanitärgroßhandlung Weber & Co. hat die Möglichkeit, ein an ihr Geschäft angrenzendes Grundstück zu kaufen. Das Grundstück hat folgende Abmessungen:

Wie teuer ist das Grundstück, wenn der m² Fr. 280.- kostet?



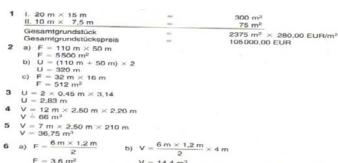
- a) Welche Fläche umfasst das Fußballfeld, wenn es 110 m lang und 50 m breit werden soll?
- b) Wie viel m legt ein Zuschauer zurück, wenn er einmal um das Spielfeld läuft?
- Welche Fläche umfasst der Strafraum mit den Maßen 32 m x 16 m?
- 3. Der Radius eines Rennrades beträgt 0,45 m. Wie viel m legt es mit einer Umdrehung zurück?
- 4. Ein Sattelauflieger hat folgende Innenmaße: Länge 12 m, Breite 2,50 m und Höhe 2,20 m.

Berechnen Sie den zur Verfügung stehenden Laderaum.

- 5. Wie viel m³ Weizen fasst ein Silozug der Spedition Kruse, der folgende Innenmaße aufweist: Länge 7 m, Breite 2,50 m, Höhe 2,10 m?
- 6. Die Spedition Meier möchte an ihr Lagerhaus eine Auffahrt aus Beton anbauen lassen. Die Auffahrt soll folgendes Aussehen habei
- Wie viel m² Holz benötigt man für eine Seitenschalung?
- b) Wie teuer wird die Auffahrt, wenn für 1 m³ Beton Fr 1150.- zu zahlen sind?
- 7. Ermitteln Sie die Lagerkosten pro m² und pro Monat, mit denen die Spedition Meier für ihr zweigeschossiges Lagerhaus rechnet, wenn pro Quartal folgende Lagerkosten entstehen Minte
- 10'000,00 Franken / Die Grundfläche des Lagerhauses beträgt 50 m x 25 m.
- 8. Wie viel Liter Wasser fasst ein Wassertank, der 5 m lang, 3.50 m breit und 2 m hoch ist?
- 9. Errechnen Sie die maximale Lagerkapazität (in Tonnen) des neu erbauten, dreigeschossigen Lagerhauses der Mannheimer Lagerhausgesellschaft GmbH, wenn die Grundmaße 60 m x 20 m betragen und der m² mit max. 3 000 kg belastet werden kann
- 10. Aufgrund der hohen Nachfrage nach Lagerraum entschließt sich die Geschäftsleitung der Mannheimer Lagerhausgesellschaft GmbH zum Anbau einer eingeschossigen Halle mit folgenden Grundmaßen

iel m² zusätzlicher Lagerraum kann die Lagerhausgesellschaft ihren Kunden zur Verfügung stellen?

- 11. Wie viel 40 Fuß ISO-Container (Maße: 40 Fuß x 8 Fuß x 8,5 Fuß) werden benötigt, um 838,64 m³ Bauschutt abzutransportieren, wenn 1 Fuß = 30,48 cm? (Berechnung bis auf zwei Stellen nach dem Kommat)
- 12. Wie viel Öl muss die Firma Schulze & Co. bestellen, wenn sie ihren Tank vollfüllen möchte und ein eingetauchter Stab auf eine Höhe von 40 cm ölig ist? Tankinnenmaße: 4,5 m x 2 m x 1,80 m
- 13. Ein Grundstück von 200 m Länge und 50 m Breite soll mit Reihenhäusern bebaut werden.
 - Welche Fläche umfasst das Grundstück? / Wie teuer ist das Grundstück, wenn der m² Preis Fr. 450.- beträgt?
 - b) Wie viel m² umfasst das Grundstück eines Reihenhauses, wenn dieses 8 m breit und 50 m lang (tief) sein soll?
 - C) Wie viele Reihenhäuser gleichen Typs kann eine Immobiliengesellschaft auf dem obigen Grundstück bauen?
- 14. Die Gesamttragfähigkeit einer Lagerhalle beträgt 2500 t. Wie viele m² umfasst die Halle, wenn der m² mit max. 2500 kg belastet werden darf?



- 12 $V = 4.5 \text{ m} \times 2 \text{ m} \times 1.4 \text{ m}$ $V = 12,6 \text{ m}^3$
 - V = 12600 I
- 13 a) F = 200 m × 50 m
 - $F = 10000 \text{ m}^2$
 - b) 10000 m² × 450,00 EUR/m² = 4,5 Mill. EUR
 - c) F = 50 m × 8 m $F = 400 \text{ m}^2$
 - d) 200 m : 8 m = 25 Feihenhäuser
- 14 2500 t : 2,5 t/m2 = 1000 m2
- F = 3,6 m² V = 14,4 m³

 Gesamtkosten = 14,4 m³ × 1150,00 EUR = 16560,00 EUR

 90000,00 EUR Kosten/Quartal : 3 = 30000,00 EUR Kosten/Monat

 F = 50 m × 25 m

 F = 1250 m² × 2 (zweigeschossiges Lagerhaus)

 F = 2500 m²

 30000,00 EUR : 2500 m² = 12,00 EUR/m²
- 8 V = 5 m × 3.5 m × 2 m V = 35 m³ / 1 m³ = 1000 l



Auftrag 6

1 Das nou errichtete Lanerhaus der Sperition, losef Ditmann KG. Tauherhischofsheim mit den Innenshmessungen (I + R+H) 70 00 m + 4 3 20 m + 7 00 m wurde mit 10 Renalzeihen mit den Maßen 85 00 m + 2 40 m + 6 50 m hestilich

Berechnen Sie

- a) die zur Verfügung stehende Bruttolagerfläche (Lagernutzfläche), / die reine Lagerfläche (Nettofläche),
- b) den Flächennutzungsgrad, / den Lagerraum der gesamten Halle (Bruttolagerraum),
- C) den von den Regalen beanspruchten Raum (Nettolagerraum), / den Raumnutzungsgrad.
- 2. Ein 20-Fuß-Standard-Container mit den Innenmaßen (L B H) 5935 mm 2335 mm 2383 mm soll mit quaderförmigen Kisten beladen werden
- Berechnen Sie den zur Verfügung stehenden Laderaum in m³.
- b) Wie viele der stapelbaren Kisten mit den Maßen (L B H) 50 cm 40 cm 30 cm passen maximal in den Container, wenn die Kisten aus Sicherheitsgründen auf ihrer Grundfläche stehen müssen?
- C) Berechnen Sie den Raumnutzungsgrad, wenn der Container mit der maximalen Anzahl an Kisten beladen wird.
- 3. Das zweigeschossige Lagergebäude der Gebr. Neumann GmbH mit den Grundmaßen 80 m 50 m wird ausschließlich als Palettenlager genutzt. Auf benötigte Verkehrswege sowie den Kommissionsbereich entfallen 20%. Im Durchschnitt sind 6500 Euro-Paletten eingelagert. Ermitteln Sie den Flächennutzunosorad.
- 4. Das neu gebaute Palettenlager der Rhein-Main Lagergesellschaft GmbH weist bei einer Geschösshöhe von 6,90 m eine nutzbare Fläche von 15000 m² auf. Die Geschäftsleitung rechnet mit durchschnittlich 50000 gelagerten Euro-Paletten. Als Stapellager betrieben können drei mit Waren bepackte Euro-Paletten übereinander eingelagert werden, als Hochregallager mit eingezogenem Stahlboden lassen sich je Ebene ebenfalls drei Paletten übereinander stapeln.
- a) Ermitteln Sie den Raumnutzungsgrad, wenn in Zukunft durchschnittlich 50000 Euro-Paletten mit einer Höhe von 1,10 m eingelagert werden sollen.
- b) Vergleichen Sie die Flächennutzung im Hochregallager mit der im Stapellager und entscheiden Sie sich für eine der beiden Lagerarten.
- 5. Die Dittmann & Konrad GmbH, Mannheim, verfügt über das neue, nachstehend abgebildete Euro-Palettenlager mit den Maßen: Länge 1 4 m x Breite 8m X Höhe 6 m.
- a) Berechnen Sie die zur Verfügung stehende Bruttolagerfläche (Lagernutzfläche).
- b) Ermitteln Sie die Nettolagerfläche, wenn sämtliche Palettenstellplätze belegt sind.
- C) Errechnen Sie den Flächennutzungsgrad, wenn sämtliche Palettenplätze belegt sind.
- d) Wie viel % beträgt der aktuelle Flächennutzungsgrad, wenn der Stapler seine letzte Palette einlagert?
- e) Wie viele Euro-Palettenstellplätze kann die Dittmann & Konrad GmbH maximal zur Verfügung stellen, wenn eine bepackte Palette eine Höhe von 160 cm aufweist?
- Berechnen Sie den zur Verfügung stehenden Bruttolagerraum.
- g) Welchem Raumnutzungsgrad würde die Vollausnutzung des Palettenlagers entsprechen?





f) Raumnutzungsgrad =
$$\frac{10140 \text{ m}^3 \times 100}{21168 \text{ m}^2}$$
 = $\frac{47,90\%}{100}$

2 a) V = 5,935 m
$$\times$$
 2,335 m \times 2,383 m V = 33,02 m³

b) 1. Möglichkeit

0,50 m

| Länge | 5,935 m : 0,50 m = 11 |
|--------|--|
| Breite | 2,335 m : 0,40 m = 5 = 385 Kisten |
| Höhe | 2,383 m : 0,30 m = 7 |
| 2. Mög | lichkeit |
| Länge | 5,935 m : 0,40 m = 12 |
| Breite | 2,335 m : 0,50 m = 4 = 392 Kisten |
| Höhe | 2,383 m : 0,30 m = 7 |
| Maxim | al nassen 392 Kisten in den Container! |

× 0,40 m × 0,30 m



3 Maximale Flache 80 m × 50 m = 4000 m² × 2

| 3 | | 20% Kommissionierfläch | | | | = 8000 m ² = 1600 m ² |
|---|----|---|---|--|-----------|--|
| | | gerfläche tsächlich belegte Fläche | | | | 6400 m ² = 6240 m ² |
| | FI | ächennutzungsgrad | 6240 m | | | - 78% |
| 4 | a) | tatsächlich genutzter Re | num - 01,2 | m'× 0,8 m × 1,1 | m × 5 | 0000 |
| | | nutzbarer Raum | | $00 \text{ m}^2 \times 6,90 \text{ m}$ | | |
| | | Raumnutzungsgrad | = 528 | 300/103000 × 10 | 0 | = 51,01% |
| | b) | Flächennutzung: | | | | |
| | | Stapellager: | |);8 × 50000 : 3 | | = 16000 m ² |
| | | Hochregallager: | | 0.8 × 50000 : 6 | | = 8000 m ² |
| | | Ergebnis: Lager muss a Grund: nutzbare Fläck | is Hochrega | allager geführt we | rden. | |
| 5 | al | 14 m × 8 m = 112 m ² | ne 15000 n | ir; Stapellager be | enotigt a | Der 16 000 m*. |
| - | | 10 Reihen à 6 Euro-f | Paletten | | | = 60 Paletten |
| | -, | + 1 Wandreihe | diction | | | = 10 Paletten |
| | | | | | | 70 Paletten |
| | | 70 Paletten × 0,96 m ² /P | alette = 67 | .20 m ² | | 70 Faietten |
| | C) | 112 m ² - 100 % | | | | |
| | | 67,20 m ² - x | | | | |
| | | x = 60% | | | | |
| | d) | 35 Paletten × 0,96 m ² /P | alette - 33 | ,60 m ² | | |
| | | 112 m ² - 100 % | | | | |
| | | 33,60 m² - x | | | | |
| | - | x = 30 % 70 Paletten × 3 = 210 P | | | | |
| | | 14 m × 8 m × 6 m = 67 | | | | |
| | | 1,2 m × 0,8 m × 1,6 m | | × 210 Paletten | - 322 5 | 6 m² |
| | | 672 m ³ - 100 % | .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | 2.0 / 0.01011 | 022,0 | 0 111 |
| | | 322,56 m ³ - x | | | | |
| | | x = 48% | | | | |
| 6 | a) | 13,50 m : 1,20 m | | 11 | | |
| | | 2,50 m : 0,80 m | - | 3 | | 33 Paletten top deck |
| | | 9,65 m : 1,20 m | lane. | 8 | | |
| | | 2,50 m : 0,80 m | | 3 | | 24 Paletten bottom de |
| | bi | insgesamt | | | | 57 Paletten |
| | b) | Volumen Paletten V = 1,20 · 0,80 · 1,20 | 1.150 | -3 67 D-1-11- | | |
| | | Volumen Lkw | - 1,152 / | m- b/ Paletten | - 65,66 | 4 m.* |
| | | | | | | |

- 8000 m²

