**1.3 Ladehilfsmittel**

**Wiederholung und Wissens-Check**

1. Was sind Paletten und aus welchen Materialien können sie bestehen?
2. Was ist der Unterschied zwischen Zweiweg- und Vierwegpalette?
3. Was ist eine Euro-Palette?
4. Woran erkennt man eine Euro-Palette? Nennen Sie 4 Merkmale!
5. Wie schwer darf eine Euro-Palette belastet werden?
6. Welches Zubehör gibt es für Euro-Paletten?
7. Zählen Sie mindestens 10 Palettenarten auf!
8. Welche Abmessungen hat die Gitterbox?
9. Welche Vorteile hat der Logistiker beim Verwenden von Gitterboxen?

**Fragen für die Vertiefung**

1. Was bedeutet HT?
2. Was versteht man unter IPPC?
3. Was sind „Optiledge“-Paletten? Ergänzen Sie Ihre Erklärung mit Bildern!
4. Was sind „slip sheets“? Recherchieren Sie im Internet und suchen Sie Fotos!

**Kompetenzaufgaben**

1. Sie bekommen den Auftrag in Ihrem Unternehmen 24 lose Kartons (Abmessungen 60 x 40 x 30 cm) vom Wareneingang ins Lager zu bringen und dort einzulagern. Wenn Sie die Kartons tragen, können Sie pro Gang 2 Kartons mitnehmen.
2. Wie handelt der perfekte Logistiker/die perfekte Logistikerin?
3. Welche Vorteile bringt die Verwendung von Paletten?
4. Wie hoch wird die Euro-Palette, wenn Sie alle Kartons schlichten?
5. Wie können Sie die Kartons auf der Palette sichern?
6. Welche Qualitätsstandards gibt es beim Schlichten von Waren auf Paletten?
7. Eine gebrauchte Euro-Palette kostet Ihren Betrieb ca. EURO 15,00. Da es immer wieder zu Unregelmäßigkeiten kommt darf nur noch Zug um Zug getauscht werden.
8. Was bedeutet Palettentausch Zug um Zug?
9. Auf welchen Dokumenten wird der Palettentausch dokumentiert?
10. Ein Fahrer liefert Ware auf 2 kaputten Euro-Paletten und möchte unbedingt tauschen. Wie gehen Sie vor?
11. Wie hoch ist der Schaden in EURO, wenn Sie gegen 2 neuwertige Euro-Paletten tauschen?
12. Welche weiteren Probleme können beim Palettentausch Zug um Zug auftauchen und wie können diese gelöst werden?
13. In der Logistik eines Produktionsbetriebs werden ausschließlich Kunststoffbehälter in Modulmaßen verwendet.
14. Welche verschiedenen Kunststoffbehälter gibt es?
15. Nennen/Suchen Sie einen namhaften Behälter-Hersteller!
16. Welche Modulmaße (Länge und Breite) gibt es?
17. Wie viele Kunststoffbehälter (40 x 30 x 21 cm) können auf eine Euro-Paletten geschlichtet werden, wenn diese nach EUL 1 geschlichtet wird?
18. Da wir Platzprobleme haben, wollen wir bei leeren Kunststoffbehältern Platz sparen. Welche Möglichkeiten haben wir?
19. Unsere Lagerhalle hat eine Innenhöhe von 3,70 m und unser Gabelstapler hat eine ausreichende Hubhöhe. 48 Gitterboxen sollen heute eingelagert werden.
20. Wie viele Gitterboxen können gestapelt werden, wenn jede Gitterbox 500 kg (brutto) schwer ist?
21. Wie viel Lagerfläche in m2 (Bodenlagerung im Block) müssen für die 48 Gitterboxen geplant werden?
22. Wählen Sie das passende Ladehilfsmittel für folgende Waren!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1000 Liter Schwefelsäure (flüssig) |  | Tray |
| 2 | Alte, gebrauchte Handyhüllen |  | Corlette |
| 3 | 50 kg Frischfleisch für Kühlraum |  | Euro-Palette |
| 4 | Granitsteinwürfeln, lose |  | Octabin |
| 5 | 42 Kartons Kopierpapier |  | Kunststoffbehälter rot |
| 6 | 24 Dosen Red Bull Energy Drink |  | Rollwagen |
| 7 | Sitzmöbel (Sofa) |  | Big Bag |
| 8 | 18 Kartons Lebensmittel für Filiale |  | IBC |

1. In einem Unternehmen sollen Ersatzteile per Luftfracht in die ganze Welt exportiert werden. Da die Frachtkosten beim Flugzeug sehr hoch sind, muss Gewicht gespart werden und die Ware soll auf sehr leichte Paletten gepackt werden.
2. Welche Paletten würden Sie dem Versandleiter empfehlen?
3. Welche Vor- und Nachteile hat diese Palette?
4. Gehen Sie auf die Homepage der Firma Medewo in Wallern und recherchieren Sie für die INKA-Palette (Abmessungen 1200 x 800 mm) das Eigengewicht und den Preis für 100 Stück!
5. In Ihrem Wareneingang fallen regelmäßig Verpackungschips (Styropor-Flocken) an, die in einem entsprechenden Ladehilfsmittel gesammelt und dann entsorgt werden sollen.
6. Welches Ladehilfsmittel könnten Sie organisieren?
7. Gehen Sie auf die Homepage der Firma Medewo in Wallern und suchen Sie den Einkaufspreis für Ihre Lösung!