

Übungsaufgaben: Substrate

Aufgabe 1

3.250 Stiefmütterchen mit Erdpressballen (Volumen je 27 cm³) sind in Vierecktöpfe zu topfen (7 cm x 7 cm x 8 cm).

- Berechnen** Sie die zum Topfen nötige Substratmenge.
- Berechnen** Sie die Materialkosten, wenn 1.000 der 7er Töpfe 60 EUR und das Substrat 80,00 EUR pro m³ kosten.

Aufgabe 2

Eine Gärtnerei erhält folgendes Angebot für ein Substrat zur Jungpflanzenanzucht:

- Nettolistenpreis pro Palette: 225,00 EUR
- Säcke pro Palette: 30
- Substratmenge pro Sack: 70 Liter
- Mehrwertsteuersatz: 19 %
- Rabatt: 20 %
- Skonto: 2 %
- Transportkosten: 37,80 EUR

- Berechnen** Sie den Zahlungsbetrag für 3 Paletten Substrat.
- Berechnen** Sie den Bezugspreis pro Liter Substrat.

Aufgabe 3

Ein Betrieb möchte 4 m³ Substrat bestellen. Es liegen 2 Angebote vor.

- Angebot A: Säcke zu je 80 Liter für 8,50 EUR brutto pro Sack; bei Bestellung von mehr als 40 Säcken 6 % Mengenrabatt auf die gesamte Bestellung und kostenlose Lieferung.
- Angebot B: Säcke zu je 150 Liter für 14,00 EUR brutto pro Sack; Lieferpauschale 15,00 EUR.

- Berechnen** Sie, welches Angebot günstiger ist.
- Die 4 m³ Substrat sollen mit Komposterde im Verhältnis 5 : 2 gemischt werden. **Berechnen** Sie, wie viel Komposterde dafür benötigt wird.

Aufgabe 4

Für 25 Tische mit den Maßen 4,20 m x 1,80 m sollen Stecklinge getopft werden. Die Töpfe werden im Quadratverband mit einem Abstand von 15 cm aufgestellt.

- Berechnen** Sie, wie viele Töpfe pro Tisch und insgesamt aufgestellt werden können.
- Die Töpfe haben folgende Maße: Durchmesser oben 12 cm, Durchmesser unten 10 cm, Höhe 8 cm. **Berechnen** Sie das benötigte Substratvolumen für alle Töpfe in m³ und Liter.

Aufgabe 5

Einem Gartenbaubetrieb liegen 2 Angebote für Substrate vor.

- Angebot A: 80-Liter-Säcke für je 7,85 EUR inkl. Mehrwertsteuer; bei Abnahme von mindestens 10 Säcken gibt es 5 % Rabatt, ab 20 Säcken 8 % Rabatt; die Lieferung erfolgt frei Haus.
- Angebot B: Big Bags mit 300 Liter für je 26,00 EUR inkl. Mehrwertsteuer; Lieferkosten 5,00 EUR je Big Bag.

- Berechnen** Sie für eine Substratmenge von 5 m³, welches Angebot günstiger ist.
- Berechnen** Sie den Preisunterschied pro Liter Substrat,