



2. Lernerfolgskontrolle			
Datum:	Name, Vorname:	Klasse:	
Zeit: 45 Minuten	Hilfsmittel: Taschenrechner	Punktzahl: /22	Note:

Unternehmensprofil

Sie sind Auszubildende bzw. Auszubildender bei der Autohaus Blechle GmbH. Momentan arbeiten Sie im Controlling.

1. Aufgabe (8 Punkte)

Bei der Blechle GmbH wird das Reifenlager durch die Gewinnung eines neuen Großkunden zu klein. Es wird nun überlegt, ob eine benachbarte Lagerhalle gekauft und zu einem Reifenlager umgebaut werden soll. Dazu hat Ihnen der Lagerleiter Herr Frech eine Notiz hinterlassen (Anlage 1).

Der geplante Einlagerungspreis beträgt 30,00 EUR je Reifensatz.

1.1 Berechnen Sie, ab welcher Auslastung sich das neue Reifenlager für die Blechle GmbH lohnt.

1.2 Stellen Sie Ihre Lösung mit Hilfe der Anlage 2 grafisch dar.

Lösungshinweis

1.1

$$U(x) = 30 \text{ EUR/Satz} * x$$

$$K(x) = 20.000 \text{ EUR} + 20 \text{ EUR/Satz} * x$$

$$U(x) = K(x)$$

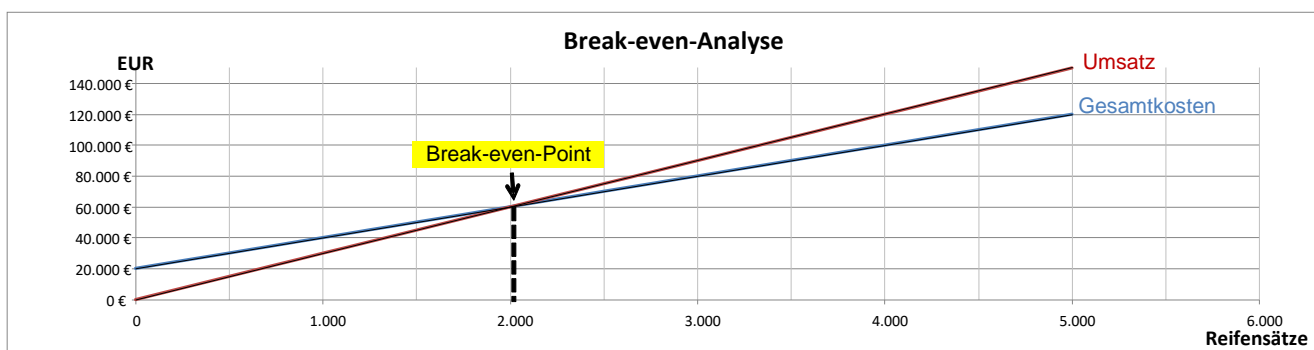
$$30 \text{ EUR/Satz} * x = 20.000 \text{ EUR} + 20 \text{ EUR/Satz} * x \quad /- 20 \text{ EUR/Satz} * x$$

$$10 \text{ EUR/Satz} * x = 20.000 \text{ EUR}$$

$$/÷ 10 \text{ EUR/Satz}$$

$$x = 2.000 \text{ Sätze}$$

1.2 Grafische Lösung:





2. Aufgabe (14 Punkte)

Die Geschäftsleitung der Blechle GmbH möchte ihr Ersatzteilleger optimieren. Daher wurden Sie von Herrn Frech beauftragt die Lagerhaltung des Artikels „Bremsscheiben Vorderachse“ zu untersuchen.

- 2.1 Berechnen Sie die Lagerzinsen unter Angabe des Rechenweges mit Hilfe der Anlage 3. Der Marktzinssatz beträgt momentan 2 %.
- 2.2 Beurteilen Sie die Lagerkennzahlen für diesen Artikel anhand der Branchenkennzahlen (Anlage 4).

Lösungshinweis

2.1

$$\begin{aligned} \text{\textcircled{0}} \text{ Lagerbestand (Stk.)} &= \frac{\text{Anfangsbestand} + 4 \text{ Quartalsendbestände}}{5} \\ &= \frac{18 + 20 + 2 + 20 + 14}{5} = \frac{74}{5} = 14,8 \text{ Stück} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{\textcircled{0}} \text{ Lagerbestand (EUR)} &= \text{\textcircled{0}} \text{ Lagerbestand (in Stück)} * \text{Einstandspreis} \\ &= 14,8 \text{ Stück} * 35,00 \frac{\text{EUR}}{\text{Stück}} = 518,00 \text{ EUR} \end{aligned}$$

$$\text{Umschlagshäufigkeit} = \frac{\text{Wareneinsatz (in Stück)}}{\text{\textcircled{0}} \text{ Lagerbestand (in Stück)}} = \frac{84}{14,8} = 5,68$$

$$\text{\textcircled{0}} \text{ Lagerdauer} = \frac{360 \text{ Tage}}{\text{Umschlagshäufigkeit}} = \frac{360 \text{ Tage}}{5,68} = 63,38 \text{ Tage}$$

$$\text{Lagerzinssatz} = \frac{\text{Marktzinssatz} * \text{\textcircled{0}} \text{ Lagerdauer}}{360 \text{ Tage}} = \frac{2 * 63,38 \text{ Tage}}{360 \text{ Tage}} = 0,35 \%$$

$$\begin{aligned} \text{Lagerzinsen} &= \text{\textcircled{0}} \text{ Lagerbestand (in EUR)} * \text{Lagerzinssatz} \\ &= 518,00 \text{ EUR} \cdot 0,35 \% = 1,81 \text{ EUR} \end{aligned}$$

2.2

Der durchschnittliche Lagerbestand der Blechle GmbH liegt bei 14,8 Stück, also deutlich unter dem Branchendurchschnitt von 18 Stück. Die Umschlagshäufigkeit ist bei der Blechle GmbH mit 5,68 höher als der Branchendurchschnitt von 5; dies führt bei der Blechle GmbH zu einer um 8,62 Tage kürzeren Lagerdauer als der Branchenschnitt von 72 Tagen. Dadurch hat die Blechle GmbH auch niedrigere Lagerzinsen als die Konkurrenz.

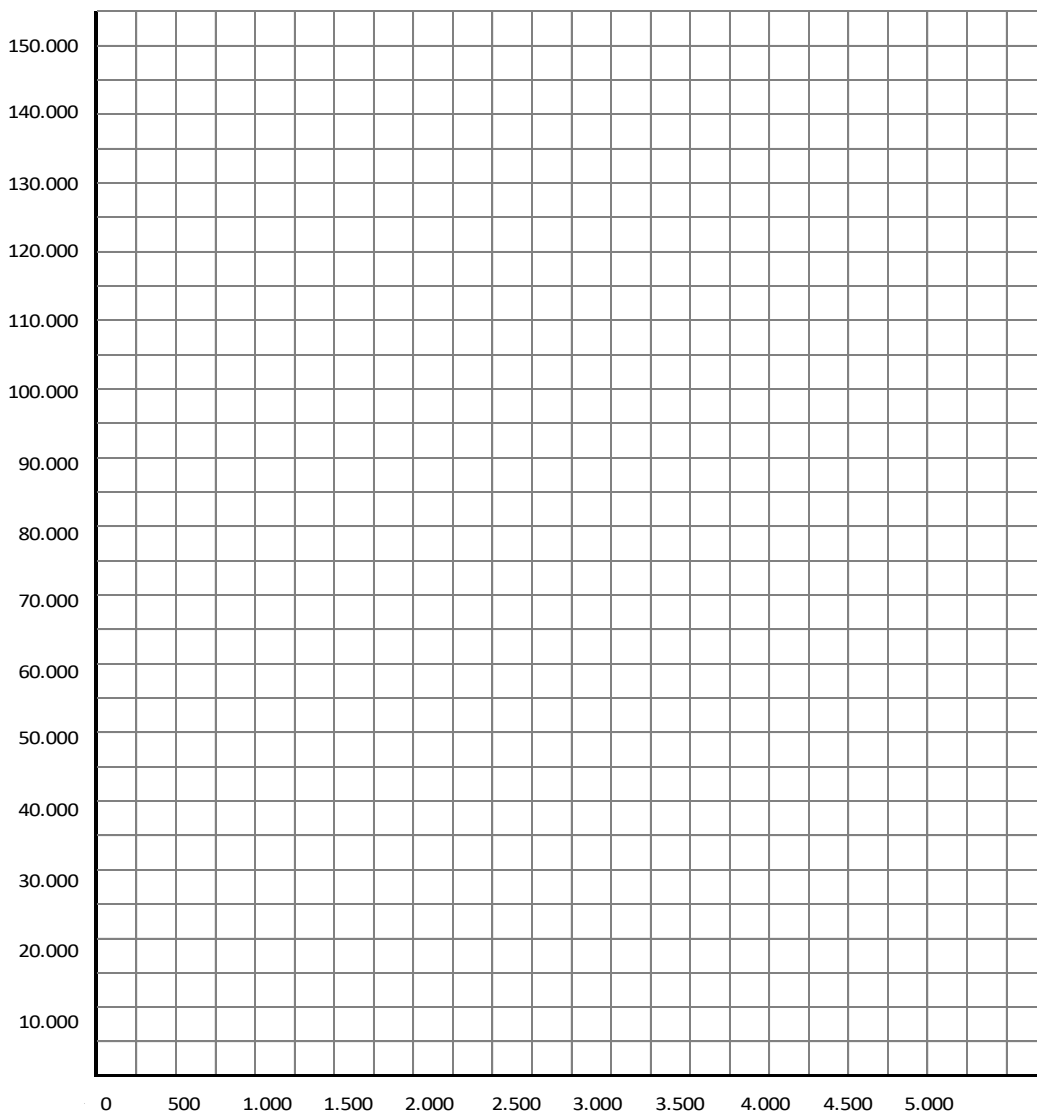


Datenkranz

Anlage 1 Notiz von Herr Frech

Interne Notiz
<p>Von: Bernd Frech</p> <p>Der Neubau unseres Reifenlagers für maximal 5.000 Reifenstapel würde monatliche Fixkosten von 20.000,00 EUR verursachen.</p> <p>Die variablen Kosten im Eigenlager liegen bei 20,00 EUR pro Kubikmeter. Ein Reifenstapel benötigt durchschnittlich einen Kubikmeter Platz.</p> <p>MfG <i>B. Frech</i></p>

Anlage 2 Grafik



**Anlage 3** Lagerkartei

Teile-Nr.:	175987		
Bezeichnung:	BREMSSCHEIBE VORDERACHSE		
Netto-VK-Preis (EUR):	70,00	Brutto-VK-Preis (EUR):	83,30
Lagerort:	254033	Bestand (Stück):	8
Lieferant:	70986		
EK-Rabatt (%):	50		
Netto-Einkauf (EUR):	35,00		
Austauschteil:	Nein		
Steuerschlüssel (%):	19		
Mindestbestand (Stück):	2		
Verbrauch Vorjahr (Stück):	84		
Zugänge Vorjahr (Stück):	80		

BESTAND Vorjahr	
Teile-Nr.:	175987
Bezeichnung:	BREMSSCHEIBE VORDERACHSE
Einheit:	Stück
Anfangsbestand zum 01.01.Vorjahr 18	
Endbestände:	
1. Quartal	20
2. Quartal	2
3. Quartal	20
4. Quartal	14

Anlage 4 Lagerkennzahlen der Konkurrenz

Aus dem Herstellerreport für das abgelaufene Geschäftsjahr ergibt sich, dass Händlerkollegen der gleichen Betriebsgröße folgende Lagerkennzahlen haben:

Durchschnittliche Lagerkennzahlen	Bremsscheibe
Ø Lagerbestand	18 Stück
Umschlagshäufigkeit	5 Mal
Ø Lagerdauer	72 Tage