

## D. Der Spitze Bau- und Leuchtstoffmarkt stellt sich vor



Die Spitze Bau- und Leuchtstoffmarkt GmbH hat ihren Geschäftssitz in der Nähe des Kölner Güterbahnhofs und wurde 1951 von Horst Heinrich Spitze gegründet.

Sie ist im Handelsregister Köln unter der Nr. B 5096 eingetragen.

Zum Geschäftsfeld der Spitze Bau- und Leuchtstoffmarkt GmbH gehören der **Betrieb eines Baumarktes** mit dem besonderen Service des **Transports von Baustoffen** zu den Baustellen der Kunden und die **Herstellung der beiden Produktlinien „Spitze Gartenhäuser“** und **„Spitze Lichter“**.

Zur Herstellung der **„Spitze Gartenhäuser“** wird aus Estland importiertes Holz zurechtgeschnitten, mit Scharnieren, Zylinderschlössern, Glassprossenfenstern, Dachschindeln u.a. versehen und im Baumarkt ausgestellt oder als Fertigbausatz auf EUR-Paletten zum Kunden befördert.

Zur Herstellung der **„Spitze Lichter“** werden Leuchtkörper, Linsen, Halterdrähte, Elektroden, Gewindestücke etc. mit einem Bodenkontakt in Hohlgläsern, die der Spitze Bau- und Leuchtstoffmarkt bei der Glashütte Siebert vorfertigen lässt, verlötet und im Verkaufsraum des Baumarktes als energiesparende Glühbirnen, Leuchtstoffröhren und Lampen zum Verkauf angeboten oder in weite Teile der Welt verschickt.

Die **Geschäftsführung** des Spitze Bau- und Leuchtstoffmarktes obliegt dem Gründer Horst Heinrich Spitze. Er beschäftigt sich mit den Bereichen der Investition und Finanzierung, leitet die Lohnbuchhaltung und koordiniert die betriebsinternen Abläufe. Auf seinen Geschäftsreisen verhandelt er mit Lieferanten und Kunden und vertritt den Bau- und Leuchtstoffmarkt.

In der **Entwicklungsabteilung** ist Herr Abels damit betraut, Trends für die Gartenhaus- und Leuchtstoffproduktion zu erkennen und mit seinem Technikteam Prototypen zu entwickeln, die dann in Serienfertigung gehen können.

Frau Bertrams leitet die **Beschaffungsabteilung**. Sie ist mit ihren Mitarbeitern auf nationalen und internationalen Beschaffungsmärkten tätig, kalkuliert die verschiedenen

Angebote, führt die Verhandlungen mit potenziellen Lieferanten durch und bestimmt in Abstimmung mit dem Lager die optimalen Bestellmengen für die benötigten Waren.

In der **Produktion** ist Herr Connors für die Herstellung der „Spitze Gartenhäuser“ und „Spitze Lichter“ verantwortlich. Er erstellt die Maschinenbelegungspläne, teilt die Mitarbeiter in Schichten ein, steuert die Versorgung der Produktion mit dem benötigten Material, plant die Ausbringungsmengen etc.

In der **Marketingabteilung** kümmern sich die Mitarbeiter unter der Leitung von Frau Derichs um den Vertrieb der Güter im Verkaufsraum des Baumarktes sowie über das Internet. Des Weiteren werden in der Marketingabteilung die Ausstellungen der „Spitze Gartenhäuser“ und die Präsentationen der „Spitze Lichter“ organisiert und die Werbung in Zeitschriften, auf Plakaten und Litfaßsäulen etc. veranlasst.

In der **Verwaltung** sind u.a. der Sachbearbeiter Herr Eberts und die Sekretärin Frau Fegers tätig. Sie leiten die Büromaterialausgabe, holen in Schadensfällen externe Gutachten ein, archivieren die Unterlagen, verwalten die internen Schulungen der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und organisieren für den Gründer Horst Heinrich Spitze die Geschäftsreisen.

Im **Rechnungswesen** arbeiten u.a. die Buchhalterin Frau Geyer und der Controller Herr Heinrichs. Hier werden die Preise für die Produkte und Dienstleistungen des Spitze Bau- und Leuchtstoffmarktes kalkuliert, die Zahlungseingänge und Zahlungsausgänge überwacht, die Inventur organisiert, der Jahresabschluss erstellt und das Kapital des Unternehmens zu unterschiedlichen Zinssätzen und mit unterschiedlichen Laufzeiten angelegt.

Die Abteilung **Zentrallager/Logistik** wird vom Lagermeister Herrn Ide geleitet. Er ist verantwortlich für den Auszubildenden zur Fachkraft für Lagerlogistik Janis Solemers sowie für die Logistik im Wareneingangs-, Lager- und Versandbereich des Spitze Bau- und Leuchtstoffmarktes.

Im **Wareneingang** werden die Lieferungen der Hohlgläser von der Glashütte Siebert für die „Spitze Lichter“ und das Holz für die „Spitze Gartenhäuser“ aus Estland angeliefert, kontrolliert, vereinnahmt etc.

Im **Zentrallager** werden die Waren u.a. gelagert und bedarfsgerecht kommissioniert, die Bestände verwaltet, die Kommissionierkennzahlen und Lagerkennziffern ermittelt und ausgewertet, die Wirtschaftlichkeit mit Hilfe der ABC-Analyse untersucht und das Verschlusslager betrieben.







- 3) Um die Linien der Tabelle in unterschiedlichen Stärken zu formatieren, müssen Sie die entsprechenden Tabellenbereiche mit der Maus markieren, den Erweiterungspfeil im Bereich „Zahl“ anklicken und unter *Rahmen/Linien* die gewünschte *Art* einstellen.

Formel- und Funktionsansicht

Zur Formel- und Funktionsansicht einer fertigen Auswertung gelangen Sie

- in Excel 2010 durch Drücken der Tastenkombination **Alt und m und o** und
- in Excel 2016 durch Drücken der Tastenkombination **Strg und `**.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		<b>Inventurliste</b>						
3		<b>Abteilung: Bad/Sanitär</b>		<b>Zähltag: 31.12.20..</b>			<b>Aufstellung: 8</b>	
4								
5		<b>Kalkulationsabschlag</b>	<b>34</b>	<b>%</b>				
6								
7		<b>Nummer (Artikel)</b>	<b>Bezeichnung (Artikel)</b>	<b>Menge (in St.)</b>	<b>Nettopreis (pro St.)</b>	<b>Nettopreis (Gesamt)</b>	<b>Kalkulationsabschlag (in €)</b>	<b>Wertansatz (in €)</b>
8		40-001	Kosmetikeimer	19	14,99	=D8*E8	=F8*\$D\$5/100	=F8-G8
9		40-002	Duschmatte	33	14,51	=D9*E9	=F9*\$D\$5/100	=F9-G9
10		40-003	Spiegelschrank	17	47,59	=D10*E10	=F10*\$D\$5/100	=F10-G10
11		40-004	Toiletendeckel	31	59,68	=D11*E11	=F11*\$D\$5/100	=F11-G11
12		40-005	Spülkasten	16	107,09	=D12*E12	=F12*\$D\$5/100	=F12-G12
13		40-006	Kosmetikspiegel	41	70,21	=D13*E13	=F13*\$D\$5/100	=F13-G13
14		40-007	Duschkopf	30	17,31	=D14*E14	=F14*\$D\$5/100	=F14-G14
15		40-008	Wasserhahn	25	104,66	=D15*E15	=F15*\$D\$5/100	=F15-G15
16		40-009	Handtuchhalter	38	23,62	=D16*E16	=F16*\$D\$5/100	=F16-G16
17		40-010	Wäschetruhe	18	39,26	=D17*E17	=F17*\$D\$5/100	=F17-G17
18								

- 1) In Excel können Formeln und Funktionen kopiert werden, indem Sie die Zelle mit der Formel bzw. Funktion anklicken und das Kästchen am rechten unteren Rand der Zelle in die Zelle ziehen, in welche die Formel bzw. Funktion kopiert werden soll. Hier bietet es sich z.B. an, die Formel in der Zelle „F8“ nach unten bis in die Zelle „F17“ zu kopieren. Excel passt die Zellbezüge beim Kopieren automatisch an.
- 2) Damit sich der Bezug auf die Zelle „D5“ in der Formel zur Berechnung des Kalkulationsabschlags in der Zelle „G8“ beim Kopieren in die Zellen „G9“ bis „G17“ nicht verändert, muss die Zelle „D5“ in der Formel in „G8“ mit einem \$-Zeichen festgesetzt, also absolut adressiert, werden.

Verständnisfrage

Um sich unnötige Arbeit zu ersparen, sollte eine erstmalig erstellte Excelswertung, wie hier zur Inventur, auch für zukünftige Inventuren nutzbar sein.

Dies ist nur dann möglich, wenn Sie sich in den Formeln und Funktionen auf Zellen, wie hier zur Berechnung des Kalkulationsabschlags von 34 % in den Zellen „G8“ bis „G17“ auf die Zelle „D5“ beziehen und nicht die 34 % direkt in den einzelnen Formeln verwenden.

Der Vorteil bei diesen Zellbezügen ist, dass Sie den erhöhten Kalkulationsabschlag bei der Inventur im Folgejahr nur in der Zelle „D5“ und nicht in jeder Formel der Zellen „G8“ bis „G17“ ändern müssen. Bei jeder Formel, die sich auf die Zelle „D5“ bezieht, wird jetzt bei der Berechnung automatisch der geänderte Kalkulationsabschlag berücksichtigt.

Probieren Sie es aus!

### 7. Aufgabe

#### Lösung

$$x = \frac{135 \text{ Säcke} - 45 \text{ Säcke}}{5 \text{ Tage}} = 18 \text{ Säcke}$$

#### Antwort

Es werden täglich 18 Säcke des Artikels „Blumenerde Bio-Fastgrow“ verbraucht.

### 8. Aufgabe

#### Lösung

$$x = \frac{1\,926 \text{ St.}}{9} = 214 \text{ St.}$$

#### Antwort

Der durchschnittliche Lagerbestand des Artikels „Vierkantschraube mit Bund DIN 478“ betrug 214 Stück.

### 9. Aufgabe

#### Lösung

$$x = 26 \text{ St.} + 4 \text{ St.} - 3 \text{ St.} - 2 \text{ St.} = 25 \text{ St.}$$

#### Antwort

Der aktuell verfügbare Bestand des Artikels „Briefkasten Edelstahl 05/08“ beträgt 25 Stück.

### 10. Aufgabe

#### Lösung

$$x = \frac{28 \text{ St.} - 8 \text{ St.}}{4 \text{ St.}} = 5$$

#### Antwort

Die Lieferzeit für den Artikel „Hängeleuchte Troy“ beträgt 5 Tage.

### 11. Aufgabe

#### Lösung

$$1\,110,00 \text{ €} + 11,23 \text{ €} + 79,99 \text{ €} + 44,20 \text{ €} - 70,00 \text{ €} + 119,00 \text{ €} - 16,60 \text{ €} - 20,00 \text{ €} + 182,00 \text{ €} + 99,99 \text{ €} - 120,50 \text{ €} + 25,00 \text{ €} + 97,80 \text{ €} = 1\,542,11 \text{ €}$$

#### Antwort

Der Kassenbestand am Ende der aufgezeichneten Stunde beträgt 1 542,11 €.

## 6.2 Excel

### Hinweise zur Formatierung mit Excel 2010 und Excel 2016

- 1) Sie können in Excel Zeilen löschen oder einfügen, indem Sie die betreffende Zeile mit einem Mausklick auf die Zeilennummer markieren, die rechte Maustaste betätigen und den Befehl „Zellen einfügen“ oder „Zellen löschen“ erteilen.
- 2) Spalten lassen sich in Excel löschen oder einfügen, indem Sie die betreffende Spalte mit einem Mausklick auf den Spaltenbuchstaben markieren und über die rechte Maustaste die gewünschte Aktion bestätigen.

Formel- und Funktionsansicht

	A	B	C	D	E	F
1	<b>Kapitalanlagen im Spitze Bau- und Leuchtstoffmarkt</b>					
2						
3						
4		<b>Kapital</b> (in Euro)	<b>Zinssatz</b> (in Prozent)	<b>Anlagedauer</b> (in Monaten)	<b>Zinsertrag</b> (in Euro)	<b>Verlängerung</b>
5		44700	1,95	12	=B5*C5*D5/(100*12)	=WENN(E5>500;"Ja";"Nein")
6		32500	1,2	24	=B6*C6*D6/(100*12)	=WENN(E6>500;"Ja";"Nein")
7		10300	0,85	15	=B7*C7*D7/(100*12)	=WENN(E7>500;"Ja";"Nein")
8		28750	1	16	=B8*C8*D8/(100*12)	=WENN(E8>500;"Ja";"Nein")
9		24000	1,6	24	=B9*C9*D9/(100*12)	=WENN(E9>500;"Ja";"Nein")

Hinweise zu den Formeln und Funktionen

- 1) Damit sich der Bezug in der Formel zur Berechnung der Zinserträge in der Zelle „E5“ auf die Zellen „B5“, „C5“ und „D5“ beim Kopieren in die Zellen „E6“ bis „E9“ anpassen kann, dürfen die Zellen nicht mit einem \$-Zeichen festgesetzt, also nicht absolut adressiert werden.
- 2) Die Wenn-dann-Funktion in der Zelle „F5“ liest sich wie folgt: Wenn der Wert in der Zelle „E5“ größer als 500 ist, dann schreibe „Ja“, sonst schreibe „Nein“.
- 3) Angaben, die durch die Wenn-Dann-Funktion geschrieben werden sollen, müssen in Anführungszeichen gesetzt werden.

**20 Währungsrechnen****20.1 Logistikrechnen****1. Aufgabe**Lösung

$$1 \text{ €} \triangleq 1,089 \text{ sfr}$$

$$3\,100,00 \text{ €} \triangleq x \text{ sfr} \quad x = \frac{1,089 \text{ sfr} \cdot 3\,100,00 \text{ €}}{1 \text{ €}} = 3\,375,90 \text{ sfr}$$

Antwort

Wenn die Bank mit einem Kurs von 1,089 rechnet, erhält Herr Spitze 3 375,90 sfr.

**2. Aufgabe**Lösung

Vor der Geschäftsreise hat er 1,089 sfr für 1 € bekommen.

$$1,089 \text{ sfr} \triangleq 1 \text{ €}$$

$$2\,138,75 \text{ sfr} \triangleq x \text{ €} \quad x = \frac{1 \text{ €} \cdot 2\,138,75 \text{ sfr}}{1,089 \text{ sfr}} = 1\,963,96 \text{ €}$$

Er hat somit 1 963,96 € für die 2 138,75 sfr bezahlt.

Nach der Geschäftsreise bekommt er für 1,145 sfr 1 € zurück.

$$1,145 \text{ sfr} \triangleq 1 \text{ €}$$

$$2\,138,75 \text{ sfr} \triangleq x \text{ €} \quad x = \frac{1 \text{ €} \cdot 2\,138,75 \text{ sfr}}{1,145 \text{ sfr}} = 1\,867,90 \text{ €}$$

Er bekommt somit 1 867,90 € für die 2 138,75 sfr zurück.

Wechselkursverlust:  $1\,963,96 \text{ €} - 1\,867,90 \text{ €} = 96,06 \text{ €}$ .

## 23 Bedarfsermittlung

### 23.1 Logistikrechnen

#### 1. Aufgabe

Lösung

$$x = 4 \cdot 26 \text{ Stück} - 42 \text{ Stück} + 6 \text{ Stück} = 68 \text{ Stück}$$

Antwort

Der Nettobedarf an Glasscheiben beträgt 68 Stück.

#### 2. Aufgabe

Lösung

$$x = 180 \text{ Stück} + 12 \text{ Stück} - 29 \text{ Stück} + 8 \text{ Stück} + 4 \text{ Stück} = 175 \text{ Stück}$$

Antwort

Der erwartete Nettobedarf an „Düsen Bewässerungssystem 0127“ für die kommende Sommersaison beträgt 175 Stück.

### 23.2 Excel

Ergebnisse

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		<b>Nettobedarfsrechnung „Düsen Bewässerungssystem 0127“</b>							
3									
4		<b>Eingabedaten</b>				<b>Nettobedarf</b>			
5									
6		<b>Gesamtbedarf</b>	180	St.		175	St.		
7		<b>Prüfzwecke</b>	12	St.					
8		<b>Aktueller Lagerbestand</b>	29	St.					
9		<b>Vormerkungen</b>	8	St.					
10		<b>Ausschuss</b>	4	St.					
11									

Formel- und Funktionsansicht

Wissen Sie es noch? Zur Formel- und Funktionsansicht einer fertigen Auswertung gelangen Sie

- in Excel 2010 durch Drücken der Tastenkombination **Alt und m und o** und
- in Excel 2016 durch Drücken der Tastenkombination **Strg und `**.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		<b>Nettobedarfsrechnung „Düsen Bewässerungssystem 0127“</b>							
3									
4		<b>Eingabedaten</b>				<b>Nettobedarf</b>			
5									
6		<b>Gesamtbedarf</b>	180	St.		=C6+C7-C8+C9+C10	St.		
7		<b>Prüfzwecke</b>	12	St.					
8		<b>Aktueller Lagerbestand</b>	29	St.					
9		<b>Vormerkungen</b>	8	St.					
10		<b>Ausschuss</b>	4	St.					
11									