

Liebe Schülerinnen und Schüler,

ich habe im folgenden Arbeitsblatt die Lösungen für die **Aufgaben 159 bis 168** im **AK 10 Schulbuch** bereitgestellt. Falls ihr Fragen zu den einzelnen Aufgaben habt, könnt ihr diese gerne am **Freitag, 20.03.2020** in einer Online-Fragestunde stellen.

Leider habe ich bei einigen von euch einen Mailrückläufer mit der Information, die Mailadresse wäre falsch, bekommen. Es handelt sich dabei aktuell um den Laurin (dort habe ich den Fehler gefunden), den Markus und die Viktoria. Bitte schreibt mir eine Mail an folgende Adresse:

s.wittmann@realschule-hofheim.de

Damit ich jeden von euch mit der richtigen Mail in meinem Verteiler habe. Zudem habe ich ein neues Arbeitsblatt, was ihr im Endeffekt auch als PDF auf unserer Homepage findet, in Mebis hochgeladen. Leider funktioniert Mebis aktuell nur schlecht oder gar nicht. Nutzt deshalb den Weg über die Homepage bzw. Email.

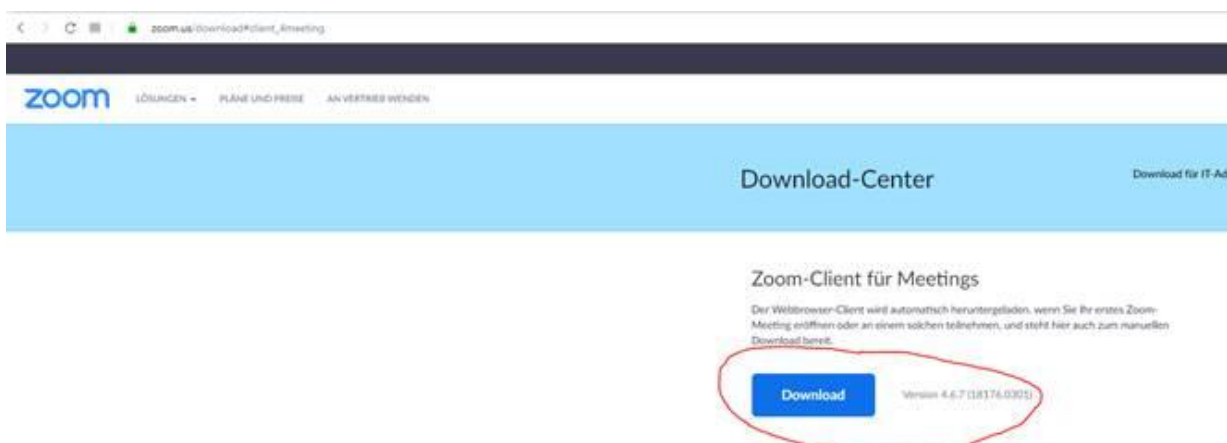
Online Fragestunde

Die Onlinefragestunde führe ich über die Zoom Plattform durch. Ich habe das ja bereits in meiner Mail an euch geschrieben. Ich werde euch hier nochmal die wichtigsten Infos dazu auflisten. Ihr könnt euch bereits im Vorfeld bei Zoom registrieren. Falls ihr das nicht macht und trotzdem am Freitag teilnehmen möchtet, installiert Zoom ein kleines Dienstprogramm, wenn ihr von mir einen Link per Mail bekommt.

Viele Grüße und bleibt weiterhin gesund!

Stefan Wittmann

https://zoom.us/download#client_4meeting



Lösung 159

1. FM	2.200.000,00 €
+ MGK	122.250,00 €
+ FL	613.000,00 €
+ FGK	840.000,00 €
Herstellkosten der Erzeugung	3.775.250,00 €
– Bestandserhöhungen	210.000,00 €
+ Bestandsvermindernungen	75.000,00 €
Herstellkosten des Umsatzes	3.640.250,00 €
+ VwGK	255.000,00 €
+ VtGK	162.500,00 €
Selbstkosten des Umsatzes	4.057.750,00 €

2. MGK: $\frac{122.250,00 \cdot 100,00}{2.200.000,00} = 5,56$

MGK: 5,56%

VwGK: $\frac{255.000,00 \cdot 100,00}{3.640.250,00} = 7,01$

VwGK: 7,01%

FGK: $\frac{840.000,00 \cdot 100,00}{613.000,00} = 137,03$

FGK: 137,03%

VtGK: $\frac{162.500,00 \cdot 100,00}{3.640.250,00} = 4,46$

VtGK: 4,46%

3. 2200 FE	an	5200 BV	210.000,00 €
5200 BV	an	2100 UFE	75.000,00 €

Lösung 160

1. Fertigungslöhne	320.000,00 €	100,00%	
+ Fertigungsgemeinkosten	112.000,00 €	35,00%	
Fertigungskosten	432.000,00 €	135,00%	

$\frac{432.000,00 \cdot 100,00}{135,00} = 320.000,00$

Die Fertigungslöhne betragen 320.000,00 €.

2. FM: $\frac{MGK \cdot 100,00}{MGK} = \frac{200.000,00 \cdot 100,00}{25,00} = 800.000,00$ Der Rohstoffeinsatz beträgt 800.000,00 €.

3. FM	800.000,00 €
+ MGK	200.000,00 €
+ FL	320.000,00 €
+ FGK	112.000,00 €
HK d. E.	1.432.000,00 €
+ BV	2.000,00 €
HK d. U.	1.434.000,00 €
+ Vw/VtGK	61.000,00 €
SK d. U.	1.495.000,00 €

4,25%

$\frac{61.000,00 \cdot 100,00}{1.434.000,00} = 4,25$

Der Zuschlagssatz beträgt 4,25%.

Lösung 161

Herstellkosten der Erzeugung	850.000,00 €
+ Bestandsminderung UFE	25.000,00 €
Herstellkosten des Umsatzes	875.000,00 €

Anfangsbestand UFE	87.500,00 €
Bestandsminderung	25.000,00 €
Schlussbestand UFE	62.500,00 €

Lösung 162

HK d. U.	240.000,00 €	100,00%	
+ VwGK 12,50%	30.000,00 €	12,50%	
+ VtGK 8,00%	19.200,00 €	8,00%	
= SK d. U.	289.200,00 €	120,50%	

HK d. E.	242.950,00 €
– Bestandsmehrung	2.950,00 €
= HK d. U.	240.000,00 €

Lösung 163

1.

FM	755.344,00 €
+ MGK	158.789,00 €
+ FL	898.321,00 €
+ FGK	1.543.782,00 €
HK d. E.	3.356.236,00 €
+/- BV	—, —
HK d. U.	3.356.236,00 €

$$\text{MGK: } \frac{158.789,00 \cdot 100,00}{755.344,00} = 21,02$$

MGK: 21,02%

$$\text{FGK: } \frac{1.543.782,00 \cdot 100,00}{898.321,00} = 171,85$$

FGK: 171,85%

$$\text{VwGK: } \frac{345.193,00 \cdot 100,00}{3.356.236,00} = 10,29$$

VwGK: 10,29%

$$\text{VtGK: } \frac{312.475,00 \cdot 100,00}{3.356.236,00} = 9,31$$

VtGK: 9,31%

2.

FM		1.950,00 €	
+ MGK	21,02%	409,89 €	
= MK			2.359,89 €
FL		2.789,00 €	
+ FGK	171,85%	4.792,90 €	
= FK			7.581,90 €
= HK			9.941,79 €
+ VwGK	10,29%		1.023,01 €
+ VtGK	9,31%		925,58 €
= SK			11.890,38 €

Lösung 164

FM		3.650,00 €	
+ MGK	5,30%	193,45 €	
= MK			3.843,45 €
FL		4.560,00 €	
+ FGK	149,50%	6.817,20 €	
+ FSK		45,00 €	
= FK			11.422,20 €
= HK			15.265,65 €
+ VwGK	14,60%		2.228,78 €
+ VtGK	9,80%		1.496,03 €
= SK			18.990,46 €

Lösung 165

HK	720,00 €	
+ V _w /V _t GK	143,00 €	19,86%
SK	863,00 €	

$$\frac{143,00 \cdot 100,00}{720,00} = 19,86$$

Der Zuschlagssatz beträgt 19,86%.

Lösung 166

FM		1.982,00 €	
+ MGK	8,25%	163,52 €	
= MK			2.145,52 €
FL		2.134,00 €	
+ FGK	185,03%	3.948,48 €	
+ FSK		250,00 €	
= FK			6.332,48 €
= HK			8.478,00 €

$$\frac{3.948,48 \cdot 100,00}{2.134,00} = 185,03$$

Der Fertigungsgemeinkostenzuschlag beträgt 185,03%.

Lösung 167

FM		1.620,00 €	
+ MGK	6,00%	97,20 €	
= MK			1.717,20 €
FL		910,00 €	
+ FGK	105,00%	955,50 €	
= FK			1.865,50 €
= HK			3.582,70 €
+ V _w GK	22,00%		788,19 €
+ V _t GK	12,00%		429,92 €
= SK			4.800,81 €

Lösung 168

1. A5, A6, A8, A9, A10, B13, B14, B16, B17
2. F13, F14. Die Bestandsveränderungen müssen nur in der Gesamtkalkulation berücksichtigt werden.
3. = B16/B15
- 4.1 80.000,00 €
- 4.2 2.500,00 €
- 4.3 7.822,56 €