



---

# Berufsmaturitätsprüfung 2018

## Finanz- und Rechnungswesen

# Lösungen

---

		<b>Zeitbudget</b>	<b>Punkte</b>
1. Aufgabe	Journalbuchungen	45'	20
2. Aufgabe	Teil A: Gründung AG	10'	5
	Teil B: Gewinnverteilung AG	15'	9
3. Aufgabe	Offenpostenbuchhaltung	10'	10
4. Aufgabe	Geldflussrechnung	30'	16
5. Aufgabe	Kauf Liegenschaft	15'	10
6. Aufgabe	Betriebsabrechnungsbogen, Nutzschwelle	25'	15
7. Aufgabe	Bilanz- und Erfolgsanalyse	<u>30'</u>	<u>15</u>
<b>Total</b>		<b><u>180'</u></b>	<b><u>100</u></b>

---


**Aufgabe 1 – Journalbuchungen**
**(20 Punkte)**

Verbuchen Sie die ausgewählten Geschäftsfälle der MFAG für das Geschäftsjahr 2017.

<b>Geschäftsfälle für das Geschäftsjahr 2017</b>				
<b>Nr.</b>	<b>Soll</b>	<b>Haben</b>	<b>Betrag</b>	
<b>1.</b>	<b>FLL</b>	<b>Warenertrag</b>	<b>6'800.00</b>	<b>1</b>
	<b>FLL</b>	<b>Kreditor MWST</b>	<b>544.00</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Warenertrag</b>	<b>FLL</b>	<b>204.00</b>	<b>1</b>
	<b>Kreditor MWST</b>	<b>FLL</b>	<b>16.30</b>	<b>1</b>
<b>3.</b>	<b>Warenaufwand</b>	<b>VLL</b>	<b>5'544.00</b>	<b>1</b>
	<b>Debitor MWST</b>	<b>VLL</b>	<b>443.50</b>	<b>1</b>
<b>4.</b>	<b>Kreditor MWST</b>	<b>Debitor MWST</b>	<b>5248.00</b>	<b>1</b>
	<b>Kreditor MWST</b>	<b>Bank</b>	<b>5308.00</b>	<b>1</b>
<b>5.</b>	<b>FLL</b>	<b>LgA</b>	<b>166.15</b>	<b>1</b>
<b>6.</b>	<b>Bank</b>	<b>Finanzertrag (Wertschrift.ertrag)</b>	<b>350.00</b>	<b>1</b>
	<b>Debitor VRST</b>	<b>Bank</b>	<b>122.50</b>	<b>1</b>
<b>7.</b>	<b>FLL</b>	<b>Warenertrag</b>	<b>560.00</b>	<b>1</b>
<b>8.</b>	<b>Lohnaufwand</b>	<b>Bank</b>	<b>2313.00</b>	<b>1</b>
	<b>Lohnaufwand</b>	<b>Kreditor SV</b>	<b>287.00</b>	<b>1</b>
	<b>Sozialvers.aufwand</b>	<b>Kreditor SV</b>	<b>305.00</b>	<b>1</b>
<b>9.</b>	<b>Kreditor SV</b>	<b>Bank</b>	<b>14'076.00</b>	<b>1</b>
<b>10.</b>	<b>Warenaufwand</b>	<b>VLL</b>	<b>13'920.00</b>	<b>1</b>
<b>11.</b>	<b>Keine Buchung</b>			<b>1</b>
<b>12.</b>	<b>VLL</b>	<b>Warenaufwand</b>	<b>278.40</b>	<b>1</b>
	<b>VLL</b>	<b>Bank</b>	<b>13'726.85</b>	<b>1</b>
	<b>Warenaufwand</b>	<b>VLL</b>	<b>85.25</b>	<b>1</b>
<b>13.</b>	<b>FLL</b>	<b>Warenertrag</b>	<b>9'380.00 (9'880.00)</b>	<b>1</b>
	<b>FLL</b>	<b>Montageertrag</b>	<b>2'480.00 (1'980.00)</b>	<b>1</b>



<b>14.</b>	<b>Verluste aus Ford.</b>	<b>FLL</b>	<b>31'918.50</b>	<b>1</b>
	<b>Bank</b>	<b>FLL</b>	<b>4'981.50</b>	<b>1</b>
<b>15.</b>	<b>Warenertrag</b>	<b>FLL</b>	<b>453.60</b>	<b>1</b>
	<b>Bank</b>	<b>FLL</b>	<b>14'230.05</b>	<b>1</b>
	<b>Warenertrag</b>	<b>FLL</b>	<b>436.35</b>	<b>1</b>
<b>16.</b>	<b>Kasse</b>	<b>a.o.Ertrag</b>	<b>1'900.00</b>	<b>1</b>
<b>17.</b>	<b>Fahrzeuge</b>	<b>VLL</b>	<b>36'222.00</b>	<b>1</b>
	<b>WB Fahrzeuge</b>	<b>Fahrzeuge</b>	<b>35'800.00</b>	<b>1</b>
	<b>Fahrzeuge</b>	<b>a.o.E.</b>	<b>300.00</b>	<b>1</b>
<b>Abschlussbuchungen 2017</b>				
<b>18.</b>	<b>TA</b>	<b>LgA</b>	<b>2'980.00</b>	<b>1</b>
<b>19.</b>	<b>Verluste aus Ford.</b>	<b>WB Forderungen</b>	<b>100.00</b>	<b>1</b>
<b>20.</b>	<b>Werbeaufwand</b>	<b>TP</b>	<b>360.00</b>	<b>1</b>
<b>21.</b>	<b>Warenaufwand</b>	<b>Warenvorrat</b>	<b>81'240.00</b>	<b>1</b>
<b>22.</b>	<b>Abschreibungen (Fahrzeugaufwand)</b>	<b>WB Fahrzeuge</b>	<b>2006.75</b>	<b>1</b>
<b>23.</b>	<b>WA</b>	<b>WaVo</b>	<b>44'358.75</b>	<b>1</b>
	<b>übr. BA</b>	<b>Rückstellungen</b>	<b>12'000.00</b>	<b>1</b>
<b>24.</b>	<b>ER</b>	<b>Gewinnvortrag</b>	<b>41'141.25</b>	<b>1</b>

**Totale Punktzahl -> 40 Punkte / 2 = 20 Punkte  
Halbe Punkte auf ganze runden.**

**Aufgabe 2 – Gründung AG, Gewinnverteilung AG****(14 Punkte)**Teil A

Geben Sie zu den Geschäftsfällen bei der Gründung der NEWDATA AG die Buchungssätze mit Beträgen an. Verbuchen Sie sämtliche Buchungen bei der Gründung der NEWDATA AG über das Hilfskonto Forderungen Aktionäre.

Erstellen Sie gestützt auf die Buchungen die Gründungsbilanz der NEWDATA AG.

**5 P.**

<b>Buchungen bei der Gründung der NEWDATA AG</b>				
<b>Nr.</b>	<b>Soll</b>	<b>Haben</b>	<b>Betrag</b>	
<b>1.</b>	<b>Ford. Aktionäre</b>	<b>Aktienkapital</b>	<b>150'000.-</b>	
<b>2.</b>	<b>Fahrzeuge</b>	<b>Ford. Aktionäre</b>	<b>32'000.-</b>	
	<b>Mobilien, EDV</b>	<b>Ford. Aktionäre</b>	<b>17'000.-</b>	
<b>3.</b>	<b>Bank</b>	<b>Ford. Aktionäre</b>	<b>71'000.-</b>	
<b>4.</b>	<b>Nicht einbez. AK</b>	<b>Ford. Aktionäre</b>	<b>30'000.-</b>	

**Gründungsbilanz NEWDATA AG**

<b>Bank</b>	<b>71'000</b>	<b>Aktienkapital</b>	<b>150'000</b>
<b>Mobilien, EDV</b>	<b>17'000</b>		
<b>Fahrzeuge</b>	<b>32'000</b>		
<b>Nicht einbez. AK</b>	<b>30'000</b>		
	<b>150'000</b>		<b>150'000</b>

**Bei Fehlen der Gründungsbilanz -2 Punkte**



## Teil B

- a) Erstellen Sie den Gewinnverteilungsplan der NEWDATA AG für das Geschäftsjahr 2017.

Text	Berechnung	Betrag	
<b>Gewinn</b>		<b>104'000</b>	
<b>- Verlust</b>		<b>- 32'000</b>	
<b>= zu verteilen</b>		<b>72'000</b>	
<b>- Gesetzliche Reserve</b>	<b>5% von 72'000</b>	<b>- 3'600</b>	<b>1</b>
<b>= zu verteilen</b>		<b>68'400</b>	
<b>- Grunddividende</b>	<b>5% von 120'000</b>	<b>- 6'000</b>	<b>1</b>
<b>- Superdividende</b>	<b>47% von 120'000</b>	<b>- 56'400</b>	<b>1</b>
<b>- Zusatzreserve auf Superdividende</b>	<b>10% von 56'400</b>	<b>-5'640</b>	<b>1</b>
<b>Gewinnvortrag auf nächstes Jahr</b>		<b>360</b>	

- b) Verbuchen Sie in der Lösungsvorlage die GV-Beschlüsse zur Gewinnausschüttung und Reservenbildung.

*Mehrere gleiche Buchungen (gleiches Soll-/Haben-Konto) sind zu einer Buchung zusammenzufassen, die geschuldete Verrechnungssteuer ist auch zu verbuchen.*

Soll	Haben	Betrag	
<b>Verlustvortrag</b>	<b>Eröffnungsbilanz</b>	<b>32'000</b>	
<b>Erfolgsrechnung</b>	<b>Gewinnvortrag</b>	<b>104'000</b>	<b>1</b>
<b>Gewinnvortrag</b>	<b>Verlustvortrag</b>	<b>32'000</b>	<b>1</b>
<b>Gewinnvortrag</b>	<b>Reserven (3'600 + 5'640)</b>	<b>9'240</b>	<b>1</b>
<b>Gewinnvortrag</b>	<b>Dividenden (6'000 + 56'400)</b>	<b>62'400</b>	<b>1</b>
<b>Dividenden</b>	<b>Kreditor Verrech.steuer (35%)</b>	<b>21'840</b>	<b>1</b>
<b>Gewinnvortrag</b>	<b>Schlussbilanz</b>	<b>360</b>	

**Aufgabe 3 – Offenpostenbuchhaltung****(10 Punkte)**

Verbuchen Sie die Geschäftsfälle des Elektrofachgeschäfts Staub in St. Moritz für den Monat Dezember nach den Regeln der Offenpostenbuchhaltung.

<b>Geschäftsfälle für den Monat Dezember 2017</b>				
<b>Nr.</b>	<b>Soll</b>	<b>Haben</b>	<b>Betrag</b>	
<b>1.</b>	<b>Keine Buchung</b>			<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>WE</b>	<b>Bank</b>	<b>670.-</b>	<b>1</b>
<b>3.</b>	<b>Werbeaufwand</b>	<b>WE (WA)</b>	<b>350.-</b>	<b>1</b>
<b>4.</b>	<b>Keine Buchung</b>			<b>1</b>
<b>5.</b>	<b>WA</b>	<b>Bank</b>	<b>12'870.-</b>	<b>1</b>
<b>6.</b>	<b>Post</b>	<b>WE</b>	<b>11'662.-</b>	<b>1</b>
<b>7.</b>	<b>Post</b>	<b>WE</b>	<b>850.-</b>	<b>1</b>
	<b>Verluste aus Ford.</b>	<b>WE</b>	<b>3'770.-</b>	<b>1</b>
<b>8.</b>	<b>FLL</b>	<b>WE</b>	<b>9'330.-</b>	<b>1</b>
	<b>VLL</b>	<b>WA</b>	<b>3'440.-</b>	<b>1</b>



**Aufgabe 4 – Geldflussrechnung (16 Punkte)**

Erstellen Sie aufgrund der Eröffnungsbilanz sowie der summarisch zusammengefassten Geschäftsfälle der Rechnungsperiode

a) die Erfolgsrechnung **pro Fehler -1 Punkt** **3P.**

Aufwand	Erfolgsrechnung		Ertrag
<b>Warenaufwand</b>	<b>1'400</b>	<b>Warenertrag</b>	<b>2'210</b>
<b>Löhne</b>	<b>300</b>		
<b>Miete</b>	<b>180</b>		
<b>Div. A.</b>	<b>260</b>		
<b>Abschreibung Mobilien</b>	<b>10</b>		
<b>Abschreibung Liegenschaften</b>	<b>15</b>		
<b>Gewinn</b>	<b>45</b>		
	<b>2'210</b>		<b>2'210</b>

b) die Geldflussrechnung **pro Fehler - 1 Punkt** **8 P.**

<b>Geldflussrechnung</b>		
<b>Umsatzbereich (Cashflow direkt berechnen)</b>		
<b>Zahlungen von Kunden (2'210 - 40)</b>	<b>2'170</b>	
<b>Zahlungen an Lieferanten (1'400 + 30 + 15)</b>	<b>- 1445</b>	
<b>Mietzinszahlungen</b>	<b>- 180</b>	
<b>Lohnzahlungen</b>	<b>- 300</b>	
<b>Div. Aufwand</b>	<b>- 250</b>	
<b>CF</b>		<b>-5</b>
<b>Investitionsbereich</b>		
<b>Kauf von Mobiliar</b>	<b>- 35</b>	
<b>Kauf von Land</b>	<b>- 20</b>	<b>-55</b>
<b>Finanzierungsbereich</b>		
<b>Erhöhung Aktienkapital</b>	<b>50</b>	
<b>Agio</b>	<b>5</b>	
<b>Erhöhung Hypotheken</b>	<b>10</b>	<b>+ 65</b>
<b>Veränderung Geld</b>		<b>+ 5</b>



- c) Auswirkungen von Geschäftsfällen auf den Unternehmensgewinn gemäss FIBU und den operativen Cashflow. **5 P.**

(+ = Zunahme; - = Abnahme; 0 = keine Auswirkung)

<b>Nr.</b>	<b>Geschäftsfall</b>	<b>Unternehmens- gewinn FIBU</b>	<b>Cashflow operativ</b>
1	Warenverkäufe bar	+	+
2	Erhöhung der Rückstellungen	-	0
3	Barverkauf von Mobiliar zum Buchwert	0	0
4	Barverkauf eines ausgedienten Fahrzeugs über dem Buchwert.	+	0
5	Bankbelastung für Darlehenszinsen	-	-





### Aufgabe 5 – Kauf Liegenschaft

(10 Punkte)

Verbuchen Sie den Kauf der Liegenschaft aus der Sicht der Garage H.P. Senn AG Chur (Käuferin).

**10 P.**

Nr.	Soll	Haben	Betrag	P.
1.	Lg	Verbind. Haag	900'000.-	1
2.	Verbind. Haag	Hypothehen	400'000.-	1
3.	Lg	Bank	12'000.-	1
4.	LgA	Verbind. Haag	4'000.-	1
5.	Verbind. Haag	LgE	5'000.-	1
6.	LgA	Verbind. Haag	1'600.-	1
7.	Verbind. Haag	LgA	1'200.-	1
8.	Verbind. Haag	Wertschriften	50'000.-	1
9.	Verbind. Haag	Bank	449'400.-	2

Konten führen (wird nicht bewertet):

Verbindlichkeit Haag		Liegenschaften		Hypothehen	
400'000.-	900'000.-	900'000.-			400'000.-
5'000.-	4'000.-	12'000.-			
1'200.-	1'600.-				
50'000.-					
449'400.-			912'000.-	400'000.-	
<b>905'600.-</b>	<b>905'600.-</b>	<b>912'000.-</b>	<b>912'000.-</b>	<b>400'000.-</b>	<b>400'000.-</b>



**Aufgabe 6 – Betriebsabrechnungsbogen, Nutzschwelle (15 Punkte)**

	Aufwand	Abgrenzung	Kosten	Gebäude	Material	Fertigung	Verwaltung/Vertrieb	Produkt Teller	Produkt Tassen
Material	6'970	+ 150	7'120	<b>NICHT AUSZUFÜLLEN!</b>				4'000	2'400
Personal	12'000	200	12'200					4'000	3'600
Finanzaufwand	3'874	+ 350	4'224						
Abschreibungen	4'864	- 400	4'464						
Übriger Betriebsaufwand	5'272		5'272						
<b>Total 1</b>	<b>32'980</b>	<b>300</b>	<b>33'280</b>	<b>4'032</b>	<b>1'552</b>	<b>6'960</b>	<b>6'336</b>	<b>8'400</b>	<b>6'000</b>
Umlage Gebäude				- 4'032	448	2'240	1'344		
<b>Total 2</b>					<b>2'000</b>	<b>9'200</b>	<b>7'680</b>		
Umlage Material					- 2'000			1'250	750
Umlage Fertigung						- 9'200		5'060	4'140
Herstellkosten Produktion								14'710	10'890
Bestandesänderung Fertigfabrikate								60	0
<b>Herstellkosten Verkauf</b>								<b>14'770</b>	<b>10'890</b>
Umlage Verwaltung/Vertrieb							- 7'680	4'421	3'259
<b>Selbstkosten</b>								<b>19'191</b>	<b>14'149</b>
<b>Erfolg</b>								<b>1'737</b>	<b>- 229</b>
Nettoerlös								20'928	13'920

1. Berechnen Sie die Kosten und weisen Sie die Veränderung der stillen Reserven beim Materialvorrat aus: **2 P.**

**stille Res.**

Anfangsbestand 01.01.2017, externer Wert: 1'350 -> **1'800** -> **450**  
 Endbestand am 31.12.2017, interner Wert: **900** -> 1'200 -> **300**  
 Abnahme stille Reserven **- 150**

**Kosten 1 Punkt; Berechnung stille Reserven 1 Punkt.**

2. **5 % von 84'480 = 4'224** **1 P.**

**Richtig oder falsch; maximal minus 1 Punkt.**

3. **4'464 + 400 = 4'864** **1 P.**

**Richtig oder falsch; maximal minus 1 Punkt.**

4. **Markieren Sie die korrekte Lösung.** **1 P.**

- Einzelkosten.
- Hauptkostenstelle
- Vorkostenstelle.**
- Alle angegebenen Lösungen sind falsch.

**Richtig oder falsch; maximal minus 1 Punkt.**



- 5. Totale Gemeinkosten (in Tausend CHF). 2 P.**  
**18'880** →  $4'032 + 1'552 + 6'960 + 6'336$  (total Kosten der Kostenstellen)  
oder  $19'191 + 14'149$  (SK) -  $8'400 - 6'000$  (EK) - 60 (Bestandesänderung)  
oder andere sinnvolle, nachvollziehbare Lösungswege

**Richtig oder falsch; maximal minus 2 Punkte.**

- 6. Buchungssatz für Bestandesänderung beim Produkt Teller. 1 P.**

**Bestandesänderung Teller / Vorrat Teller 60**

**Richtig oder falsch; maximal minus 1 Punkt.**

- 7. Umlagesatz Verwaltungs- und Vertriebsgemeinkosten. 2 P.**

**29.93%** →  $7'680 : 25'660 \times 100$

**Falsche Rundung minus 1 Punkt; ansonsten richtig oder falsch; maximal minus 2 Punkte.**

- 8. Betriebserfolg gemäss Finanzbuchhaltung (in Tausend CHF). 2 P.**  
**1'808** →  $1'737 - 229$  (Erfolg BEBU) + 300 (Sachliche Abgrenzungen)  
oder  $20'928 + 13'920$  (NE) -  $32'980$  (Aufwand FIBU) - 60  
(Bestandesänderung)

**Richtig oder falsch; maximal minus 2 Punkte.**

- 9. Mengemässige Nutzschwelle Produkt Tassen. 3 P.**

DB pro Stück:  $(13'920'000$  (NE) -  $2'400'000 - 3'600'000$  (EK)) =  $7'920'000$   
(FK/DB Tot.) :  $3'300'000 = \underline{2.40}$

Total Gemeinkosten:  $750'000 + 4'140'000 + 3'259'000 = \underline{8'149'000}$

**Mengemässige Nutzschwelle:**  
 **$8'149'000 : 2.40 = 3'395'417$  Einheiten**

**Pro Fehler minus 1 Punkt; maximal minus 3 Punkte.**



## Aufgabe 7 – Bilanz- und Erfolgsanalyse

(15 Punkte)

1.	Liquidität	richtig	falsch
	a. Der Liquiditätsgrad 2 betrug Ende 2016 100.37% und war damit deutlich tiefer als Ende 2017. <b>112.32%</b>		X
	b. Für mutmassliche Verluste aus Forderungen wurde Ende 2017 eine Wertberichtigung von 7% gebildet. <b>5%</b>		X
	c. Der <b>Liquiditätsgrad 1</b> beträgt Ende 2017 <b>17.87%</b> und ist damit ungenügend.	X	
	d. Im Jahre 2017 betrug der Debitorenumschlag 8.72, was in Ordnung ist. <b>7.73 (unter 8) -&gt; ohne Berücksichtigung Delkredere 7.39</b>		X
	e. Zur Verbesserung der Zahlungsbereitschaft sollte im Jahr 2018 die Bewirtschaftung der Kundenforderungen ( <b>Mahnwesen</b> ) <b>optimiert</b> werden.	X	

2.	Finanzierung	richtig	falsch
	a. Der Eigenfinanzierungsgrad ist in beiden Jahren genügend. Eine Gewinnausschüttung von 20% wie im Vorjahr ist deshalb auch für 2017 vertretbar. <b>EFG vor Gewinn: 2016: 25.26% 2017: 25.78%</b>		X
	b. Der Selbstfinanzierungsgrad hat sich gegenüber dem Vorjahr um 2.51% erhöht. <b>SFG 2017: 41.89 SFG 2016: 39.38 -&gt; Anstieg: 2.51%</b>	X	
	c. Während der Anlagedeckungsgrad 2 im Geschäftsjahr 2017 genügend ist, ist der <b>Anlagedeckungsgrad 1</b> (vor Gewinnausschüttung) <b>mit 49.08% massiv ungenügend</b> . <b>ADG2 2017: 124.10</b>	X	
	d. Die goldene Bilanzregel besagt, dass langfristiges Kapital mit langfristig gebundenem Vermögen finanziert werden muss. <b>umgekehrt</b>		X
	e. Im Geschäftsjahr 2016 betrug die Intensität des Anlagevermögens 67.55%. Dieser Wert sollte bei Industriebetrieben <b>viel tiefer liegen (bei rund 30%)</b> .		X

3.	Erfolgsbezogene Analyse	richtig	falsch
	a. Das <b>Unternehmungsergebnis</b> der WESO Lasertech AG <b>entspricht dem betrieblichen Ergebnis nach Steuern</b> , da kein betrieblicher Nebenerfolg und kein betriebsfremder und/oder ausserordentlicher Aufwand/Ertrag vorliegt.	X	
	b. Die Cashflow-Marge beläuft sich im Geschäftsjahr 2017 auf 11.95% und ist damit ausgezeichnet. <b>CFM 2017: 9.15%</b>		X
	c. Die Eigenkapitalrendite sank im Jahr 2017 auf 20.40% gegenüber dem Vorjahr mit 20.47%. Dieser Wert ist aber trotzdem sehr gut. <b>EKR 2017: 17.10%</b>		X
	d. Der Verschuldungsfaktor Ende 2017 beträgt 3.71 und bedeutet, dass die <b>Geschäftsschulden um fast das Vierfache gegenüber dem Vorjahr gestiegen</b> sind.		X
	e. Das betriebliche Ergebnis II entspricht dem EBITDA. <b>EBITDA = Betriebliches Ergebnis I</b>		X