



Bilanzierung und Kostenrechnung – 10. Tutorium Sommersemester 2023



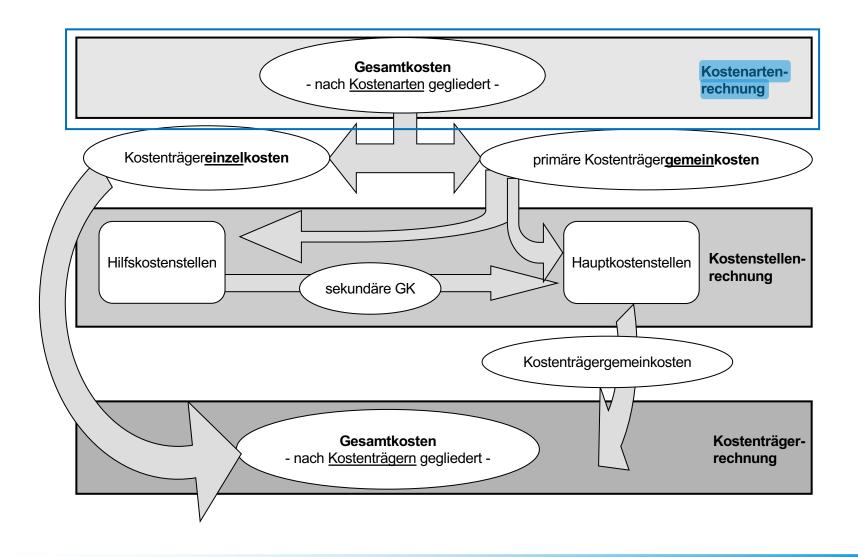
- 1. Wiederholung
- 2. A41
- 3. kalkulatorische Zinsen
- 4. A44
- 5. Betriebsabrechnungsbogen
- 6. A52 Teil I
- 7. Ausblick

Internes Rechnungswesen

1. Wiederholung

Übersicht der Vollkostenrechnung





Abgrenzung von Aufwand und Kosten



neutraler Aufwand							
betriebs-	außer-	perioden-	Zweckaufwand				
fremd	ordentlich	fremd					
			Grundkosten	Anderskosten		Zusatzkosten	
			Grundkosten		kalkulatorische Kosten		
			Kosten				

- a) Grenzen Sie die Begriffe Aufwand und Kosten voneinander ab.
- b) Definieren Sie folgende Begriffe und nennen Sie Beispiele:

Begriff	Definition	Beispiel
Einzelkosten		
Gemeinkosten		
Variable Kosten		
Fixe Kosten		
Variable Gemeinkosten		
Hilfskostenstelle		
Hauptkostenstelle		

Abgrenzung von Aufwand und Kosten



neutraler Aufwand						
betriebs-	außer-	perioden-	Zweckaufwand			
fremd	ordentlich	fremd				
			Grundkosten	Anderskosten		Zusatzkosten
			Grundkosteri	kalkulatorische Kosten		
					Kosten	

a) Grenzen Sie die Begriffe Aufwand und Kosten voneinander ab.

betriebsfremder Aufwand _{公司外开支}	材料消耗,工资支出	Spende für karitative Zwecke 慈善捐款
außerordentlicher Aufwand 非常规开支	ist ein Aufwand, aber sind keine Kosten.	Katastrophenschäden 灾害损失
periodenfremder Aufwand 期外开支		Nachzahlungen von Gewerbesteuer aus früheren Perioden 前期的丁商税补缴
Zweckaufwand 目的性开支	ist ein Aufwand und Kosten zugleich.	Materialverbrauch, Gehälter 材料消耗,工资支出
Grundkosten 固定成本	sind Kosten mit einem Aufwand in gleicher Höhe.	Materialverbrauch, Gehälter
Anderskosten 变动成本	sind Kosten, mit einem Aufwand in anderer Höhe.	kalk. Wagnisse 计算的风险
Zusatzkosten	sind Kosten, ohne Aufwand.	kalk. Eigenkapital 计算的股本



Abgrenzung von Aufwand und Kosten



b)	Definieren	Sie	folgende	Begriffe	und	nennen	Sie	Beispiele:
----	------------	-----	----------	----------	-----	--------	-----	------------

Begriff	Definition	Beispiel
Einzelkosten	Kosten, die einem Kostenträger direkt zurechenbar sind. 体,可直接分配给成本对象的费用。如:材料直	Materialeinzelkosten, Lohneinzelkosten
i Einzelkosten: 直接成 I Gemeinkosten	(本,中直接分配给成本对象的费用。如:材料直 Kosten, die nicht direkt einem Kostenträger zurechenbar sind. 分配给成本对象的费用。如:租金、火灾保险。	度成本、工资直接成 Miete, Feuerversicherung
ı variable Kosten	分配给成本对象的费用。如:租金、火火保险。 Kosten, die sich bei Änderung der Beschäftigungsrate verändern 化而变动的费用。如:直接成本、折旧费用。	Einzelkosten, Leistungsabschreibung
fixe Kosten	Kosten, die sich bei Änderung der 时保持界变的强闸。如:相望chtyerändern.	Miete, Zeitabschreibung
variable Gemeinkost		Energiekosten, Betriebsstoffe, Leistungsabschreibung
' 间接成本: 无法直接分配	给成本对象:但随着产能利用率变化而变动的势	」 <mark>課用。如:能源费用、运营材料</mark>
H Hilfskostenstelle	Kostenstellen, deren Kosten durch die innerbetriebliche	innerbetriebliche Stromerzeugung,
 	Leistungsverrechnung auf andere Kostenstellen verrechnet werden. 核算向其他成本中心分摊费用的成本中心。如:	Reparaturabteilung 内部发电部门、维修部门。
i Hauptkostenstelle 成本中心: 将成本分配给	Kostenstellen, deren Kosten auf die	Materialstelle, Yenwaltung & Vertrieb

3. kalkulatorische Zinsen

Vorgehensweise zur Ermittlung der kalkulatorischen Zinsen



1. Ermittlung des betriebsnotwendigen Vermögens (BNV) (bilanziertes Gesamtvermögen minus betriebsfremde Vermögensteile)

betriebsnotwendiges Anlagevermögen

计算无形利息的步骤:

nicht abnutzbar: Bewertung zum kalk. Ausgangswert¹. 计算经营必需资产(BNV):

abnutzbar

- 经营必需固定资产

Bewertung nach:

- 不折旧: 按照计算初始值进行评估

- 可折旧:

Durchschnittsmethode: (AW/2) oder

- 平均值法: (原值/2)

Restwertmethode: kalkulatorische Restwerte oder_ 剩余价值法: 计算无形残值

Mittlere Restwertmethode:

- 平均剩余价值法: 平均计算无形残值

durchschnittlichen kalkulatorischen Restwerten ((RW1 +RW2)/2)

betriebsnotwendiges Umlaufvermögen Bewertung mit kalk. Mittelwerten

((残值1 + 残值2)/2) - 经营必需流动资产: 使用计算中的平均

2. Ermittlung des betriebsnotwendigen Kapitals (BNK)

= BNV minus Abzugskapital, z. B.

Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen

Erhaltene Anzahlungen

zinslose Darlehen

2. 计算经营必需资本(BNK) = BNV减去 扣除的资本,例如:

- 应付货款

值进行评估

- 已收订金

3. Ermittlung der kalkulatorischen Zinsen

kalk. Zinsen = BNK * Zinssatz (z. B. langfristiger Kapitalmarktzins)

3. 计算无形利息:

无形利息= BNK * 利率(例如, 市场制塞 rung und Kostenrechnung-Tutorium | Folie 7



Kostenartenrechnung / Kalkulatorische Zinsen I



- a) Beschreiben Sie die Vorgehensweise bei der Ermittlung der kalkulatorischen Zinsen.-> siehe Folie 7
- b) Ermitteln Sie anhand der Bilanz und der untenstehenden Angaben die durchschnittlichen kalkulatorischen Restwerte anhand der mittleren Restwertmethode und die kalkulatorischen Zinsen für das abgelaufene Kalenderjahr.

Hinweis:

- Die Angaben erfolgen in €.
- Die Buchwerte der Bilanz zum 1.1.2021 entsprechen den Anschaffungskosten.
- Das gesamte abnutzbare Anlagevermögen wird linear über 10 Jahre abgeschrieben
- Es gehen 50.000 Vorräte und 30.000 Forderungen ab. Die liquiden Mittel bleiben gleich.
- Von den Grundstücken sind 10 % nicht betrieblich genutzt.
- Die Anzahlungen von Kunden stehen zinslos zur Verfügung. Die Lieferantenkredite werden unter Verzicht auf einen möglichen Skontoabzug in Anspruch genommen.
- Das betriebsnotwendige Kapital soll mit 5 % verzinst werden.
- b) 根据资产负债表和以下信息,使用中间剩余价值法计算平均无形残值,并计算过去一年的无形利息。

注意:

- 所有金额以欧元(€)为单位。
- 资产负债表上的账面价值为2021年1月1日的购置成本。
- 所有可折旧固定资产按照线性法在10年内进行折旧。
- 存货减少了50,000欧元,应收账款减少了30,000欧元,而 流动资金保持不变。
- •地产中有10%不用于业务目的。
- •客户的预付款是无息的。供应商的信贷是在放弃任何折扣 的情况下使用的。
- 经营必需资本应以5%的利率计算无形利息

A	Bilanz zu	m 1.1.2021	Р
A: AV		A: Eigenkapital	1.200.000
1. Grundstücke	650.000		
2. Gebäude	300.000	B: Fremdkapital	
3. Maschinen	800.000	1.Langfristiges Fremdkapital	1.200.000
4. Fahrzeuge	150.000	2. Verbindlichkeiten L+L	200.000
5. Betriebsausstattung	400.000	3. Anzahlungen	50.000
B: UV			
1. Vorräte	250.000		
2. Forderungen	60.000		
3. Liquide Mittel	40.000		
	2.650.000		2.650.000

Kostenartenrechnung / Kalkulatorische Zinsen I



b) Ermitteln Sie anhand der Bilanz und der untenstehenden Angaben die durchschnittlichen kalkulatorischen Restwerte anhand der mittleren Restwertmethode und die kalkulatorischen Zinsen für das abgelaufene Kalenderjahr.

1. Bestimmung der mittleren Restwerte:

nicht abnutzbares AV: Bewertung zu kalkulatorischen AK

Grundstücke: AW = 650.000

abnutzbares AV: lineare Abschreibung über 10 Jahre

Gebäude: Abschreibungsbetrag = 30.000

RW = (300' + (300' - 30'))/2 = 285.000

• Maschinen: RW = (800'+(800'-80'))/2 = **760.000**

• Fahrzeuge: RW = (150'+(150'-15'))/2 = **142.500**

Betriebsausstattung: RW = (400'+(400'-40'))/2 = 380.000

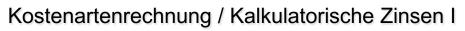
Umlaufvermögen: mittlere Restwertmethode

• Vorräte: RW = (250'+(250'-50'))/2 = **225.000**

• Forderungen; RW = (60'+(60'-30'))/2 = 45.000

Liquide Mittel: RW = 40.000

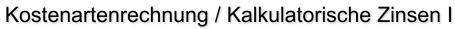






Bilanz zu kalkulatorischen Restwerten

Α	zum	31.12.	Р	
A: AV		A: Eigenkapital	1.077.500	
1. Grundstücke	650.000			
2. Gebäude	285.000	B: Fremdkapital		
3. Maschinen	760.000	1.Langfristiges Fremdkapital	1.200.000	
4. Fahrzeuge	142.500	2.Verbindlichkeiten aus LuL	200.000	
5. Betriebsausstattung	380.000	3.Anzahlungen	50.000	
B: UV				
1. Vorräte	225.000			
2. Forderungen	45.000			
3. Liquide Mittel	40.000			
	2.527.500		2.527.500	





b) Ermitteln Sie anhand der Bilanz und der untenstehenden Angaben die durchschnittlichen kalkulatorischen Restwerte anhand der mittleren Restwertmethode und die kalkulatorischen Zinsen für das abgelaufene Kalenderjahr.

2. Bestimmung der kalkulatorischen Zinsen:

betriebsnotwendiges Vermögen:

BNV = Vermögen zu RW – nicht betriebsnotwendiges Vermögen

BNV = 2.527.500

– 65.000 (10% der Grundstücke)

= 2.462.500

betriebsnotwendiges Kapital:

BNK = BNV — Abzugskapital

BNK = BNV - Verbindlichkeiten - Anzahlungen

BNK = 2.462.500 -200.000 -50.000 = 2.212.500

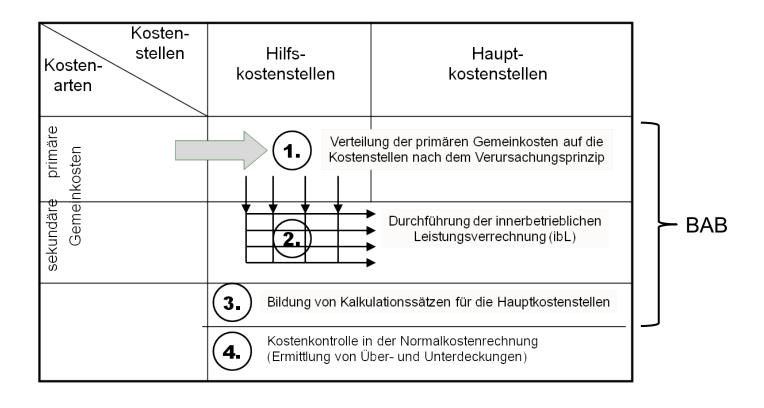
kalkulatorische Zinsen:

2.212.500 * 0,05 = 110.625

5. Betriebsabrechnungsbogen

Aufbau eines BAB

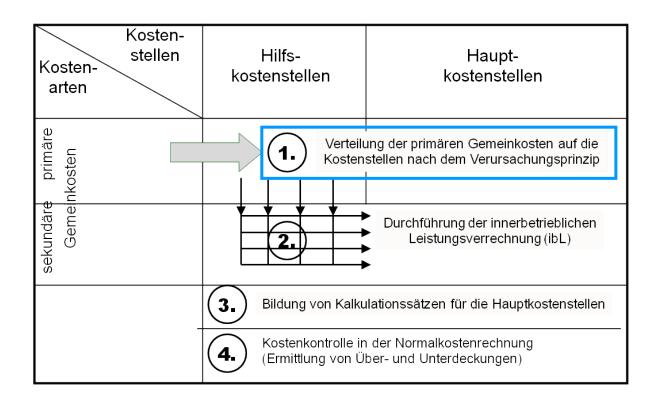




5. Betriebsabrechnungsbogen

Aufbau eines BAB







Betriebsabrechnungsbogen II



Vervollständigen Sie den nachfolgenden Betriebsabrechnungsbogen (BAB) für den **abgelaufenen Monat** unter Beachtung folgender Informationen:

Sozialkosten:

20 % auf Löhne, Gehälter und Hilfslöhne. Zusätzlich sind folgende Fertigungslöhne (Einzelkosten) angefallen:

Fertigung I : 13.000 €

Fertigung II : 10.000 €.

Strom:

Die Verteilung der Stromkosten in Höhe von 2.700 € pro Monat erfolgt auf Grundlage der installierten kW (siehe Tabelle).

Kalkulatorische Abschreibungen:

Das Anlagevermögen wird über 5 Jahre linear abgeschrieben. Die Anschaffungskosten (AK) entsprechen den Wiederbeschaffungskosten und sind der Tabelle zu entnehmen.

Kalkulatorische Zinsen:

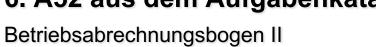
Für die Bewertung des Anlagevermögens verwenden Sie die Durchschnittsmethode (AK / 2). Der Zinssatz beträgt 8 %. Als Umlaufvermögen sind folgende durchschnittliche Lagerbestände zu berücksichtigen:

a) Berechnen Sie die primären Gemeinkosten für jede Kostenstelle.

- b) Ermitteln Sie die innerbetrieblichen Verrechnungssätze für die Hilfskostenstellen Gebäude und Reparatur nach dem Gleichungsverfahren. Die Hilfskostenstelle Gebäude wird entsprechend der Raumgröße in qm und die Hilfskostenstelle Reparatur nach den geleisteten Reparaturstunden abgerechnet.
- Führen Sie die innerbetriebliche Leistungsverrechnung durch (Umlage Gebäude und Reparatur).
- d) Bilden Sie die Summe der Gemeinkosten für jede Kostenstelle.

10

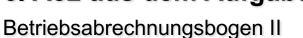
6. A52 aus dem Aufgabenkatalog Teil I





a) Berechnen Sie die primären Gemeinkosten für jede Kostenstelle.

Kostenstellen		Hilfskosten	stellen	Hauptkostenstellen				
		Gebäude	Reparatur	Material	Fertigung I	Fertigung II	Verwaltung	Vertrieb
Kostenarten	Summen							
				Cúle	13.00	10.000		
Gehälter -	44.500	2.800	4.200	4.000	4.600	4.400	18.500	6.000
Hilfslöhne -	2.400	200	1.000	0	600	600	0	0
Sozialkosten	13.980	600	1040	ક્ષ્વિ	3640	3000	3700	1200
Strom	2.700							
Betriebsstoffe	14.414	1.810	45	205	4.500	5.520	1.157	1.177
Gemeinkostenmat.	25.960	1.000	200	3.000	4.760	5.000	3.000	9.000
Miete	10.000	10.000	0	0	0	0	0	0
kalk. Abschreib.	3.590							
kalk Zinsen	1.818							
∑prim. Gemeink.	119.362							





a) Berechnen Sie die primären Gemeinkosten für jede Kostenstelle.

Tabelle aus A52

Sozialkosten:

20 % auf Löhne, Gehälter und Hilfslöhne. Zusätzlich sind folgende Fertigungslöhne (Einzelkosten) angefallen:

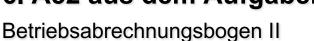
Fertigung I : 13.000 €

Fertigung II : 10.000 €.

Kostenstellen		Hilfs	kostens	stellen	Hauptkostenstellen				
		Geb	äude	Reparatur	Material	Fertigung I	Fertigung II	Verwaltung	Vertrieb
Kostenarten	Summen								
Gehälter	44.500		2.800	4.200	4.000	4.600	4.400	18.500	6.000
Hilfslöhne	2.400		200	1.000	0	600	600	0	0

• Gebäude: (2.800 + 200) * 0,2

• Fertigung II:
$$(4.400 + 600 + 10.000) * 0.2$$
 = **3.000**





a) Berechnen Sie die primären Gemeinkosten für jede Kostenstelle.

Tabelle aus A52

Strom:

Die Verteilung der Stromkosten in Höhe von 2.700 € pro Monat erfolgt auf Grundlage der installierten kW (siehe Tabelle).

!		Σ	Gebäude	Reparatur	Material	Fertigung I	Fertigung II	Verwaltung	Vertrieb
	kW	18	5	2,5	0,5	6	4	0	0

Preis pro kW:	2.700 € / 18 kW	= 150 €/kW
---------------	-----------------	------------

Cobadac. 100 C		Gebäude:	5 kW * 150 €/kW	= 750 €
----------------	--	----------	-----------------	---------







a) Berechnen Sie die primären Gemeinkosten für jede Kostenstelle.

Tabelle aus A52

Kalkulatorische Abschreibungen:

Das Anlagevermögen wird über 5 Jahre linear abgeschrieben. Die Anschaffungskosten (AK) entsprechen den Wiederbeschaffungskosten und sind der Tabelle zu entnehmen.

	Σ	Gebäude	Reparatur	Material	Fertigung I	Fertigung II	Verwaltung	Vertrieb
Anlage- vermögen	215.400	12.000	15.000	6.000	60.000	84.000	30.000	8.400

Geba	äude: ((12.000/5)) * ((1/12)) = 200
------------------------	---------	------------	-------	--------	---------



Betriebsabrechnungsbogen II

a) Berechnen Sie die primären Gemeinkosten für jede Kostenstelle.

Tabellen aus A52

Kalkulatorische Zinsen:

Für die Bewertung des Anlagevermögens verwenden Sie die Durchschnittsmethode (AK / 2). Der Zinssatz beträgt 8 %. Als Umlaufvermögen sind folgende durchschnittliche Lagerbestände zu berücksichtigen:

Bestandsart	Durchschnittliche Werte	Kostenstelle
Material	45.000	Material
Fertigerzeugnisse	120.000	Vertrieb

Betrachtung des abgelaufenen Monats

-		Σ	Gebäude	Reparatur	Material	Fertigung I	Fertigung II	Verwaltung	Vertrieb	
	Anlage- vermögen	215.400	12.000	15.000	6.000	60.000	84.000	30.000	8.400	

	Gebäude: (12.000/2) *	0,08 *	(1/12)	= 40
--	------------	-------------	--------	--------	------





Betriebsabrechnungsbogen II

a) Berechnen Sie die primären Gemeinkosten für jede Kostenstelle.

Kostenstellen		Hilfskosten	stellen	Hauptkostenstellen				
		Gebäude	Reparatur	Material	Material Fertigung I		Verwaltung	Vertrieb
Kostenarten	Summen							
	44.500		4.000	4 0 0 0	4.000		10.700	
Gehälter	44.500	2.800	4.200	4.000	4.600	4.400	18.500	6.000
Hilfslöhne	2.400	200	1.000	0	600	600	0	0
Sozialkosten	13.980	600	1.040	800	3.640	3.000	3.700	1.200
Strom	2.700	750	375	75	900	600	0	0
Betriebsstoffe	14.414	1.810	45	205	4.500	5.520	1.157	1.177
Gemeinkostenmat.	25.960	1.000	200	3.000	4.760	5.000	3.000	9.000
Miete	10.000	10.000	0	0	0	0	0	0
kalk. Abschreib.	3.590	200	250	100	1.000	1.400	500	140
kalk Zinsen	1.818	40	50	320	200	280	100	828
∑prim. Gemeink.	119.362	17.400	7.160	8.500	20.200	20.800	26.957	18.345

7. Ausblick

Im nächsten Tutorium



im nächstes Tutorium:

