





Maria Misiuda
Fachgebiet für Controlling und Rechnungslegung

https://www.tu.berlin/accounting/



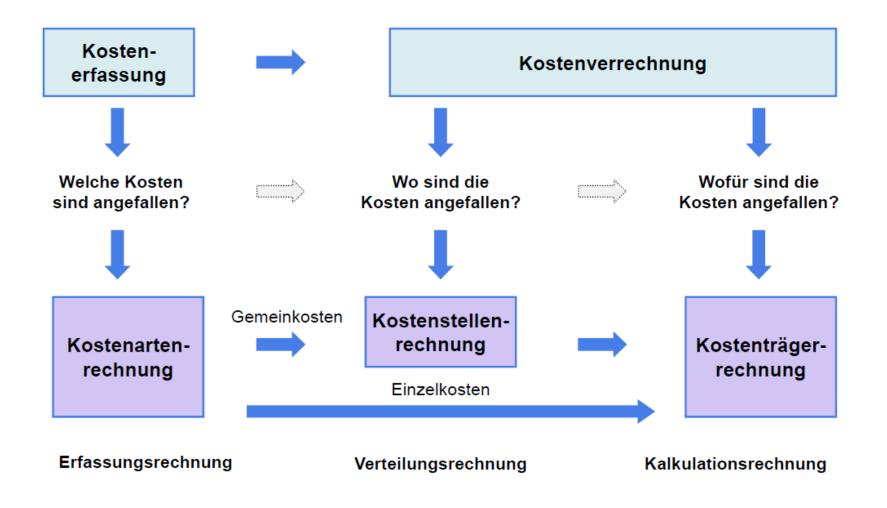
- 1. Internes Rechnungswesen
- 2. Kostenartenrechnung
- 3. A45
- 4. Kostenstellenrechnung
- 5. Betriebsabrechnungsbogen
- 6. A51

Kostenrechnung

1. Internes Rechnungswesen

Übersicht aus der Vorlesung





2. Kostenartenrechnung

Übersicht kalkulatorische Kosten



- Bei kalkulatorische Kosten unterscheidet man grundsätzlich zwischen:
 - Kosten, denen überhaupt kein Aufwand (Zusatzkosten)

Kosten in anderer Höhe (Anderskosten) gegenübersteht.

- 计划成本通常分为以下几种类型:
- 无需额外支出的成本(附加成本)
- 相对于实际成本而言,成本的金额不同 (其他成本)
- 计划成本的类型包括:
- 计划折旧费用(基于重新购置成本)
- 计划企业家工资(非合同约定的工资)
- 计划租金费用(没有实际租金,但有使 用权)

- Arten von kalkulatorischen Kosten:
 - Kalkulatorische Abschreibungen (auf Basis der Wiederbeschaffungskosten)
 - Kalkulatorischer Unternehmerlohn (kein vertraglich vereinbartes Gehalt)
 - Kalkulatorische Mieten (keine Miete, aber Nutzung)
- 计划风险费用(企业经营风险)
- 计划利息费用(机会成本考虑)

- Kalkulatorische Wagnisse (Betriebsrisiken)
- Kalkulatorische Zinsen (Opportunitätskostengedanke)

2. Kostenartenrechnung

Ermittlung der kalkulatorische Zinsen

步骤1:确定经营必要资产(BNV)

BNV = 资产负债表上的总资产 - 非经营必要资产部分

经营必要固定资产 + 经营必要流动资产

经营必要固定资产:

无法折旧资产的估值方法:计划起始价值(AW)

可折旧资产的估值方法: 平均法: AW / 2 或者 平均残值法: (RW1 + RW2) / 2

Berlin



BNV = betriebsnotwendiges Anlagevermögen + betriebsnotwendiges Umlaufvermögen

bilanziertes Gesamtvermögen – nicht betriebsnotwendige Vermögensteile

betriebsnotwendiges Anlagevermögen:

Bewertung nicht abnutzbares AV: kalkulatorischen Ausgangswert (AW)

Bewertung abnutzbares AV: Durchschnittsmethode: AW / 2 ODER

Mittlere Restwertmethode: (RW₁ +RW₂) / 2

betriebsnotwendiges Umlaufvermögen:

Bewertung mit kalkulatorischem Mittelwert

经营必要流动资产:

使用计划平均值进行估值

Schritt 2: Ermittlung des betriebsnotwendigen Kapital (BNK)

BNK = BNV - Abzugskapital (Abzugskapital ist z.B. Verb. aus L+L, zinslose Darlehen, erhaltene Anzahlungen)

步骤2:确定经营必要资本(BNK)

BNK = BNV - 扣除的资本(扣除的资本可以是负债+所有者权益、无息贷款、预收款项等

Schritt 3: Ermittlung der kalkulatorischen Zinsen

kalk. Zinsen = BNK * Zinssatz

kalkulatorische Zinsen II



- a) Eine Maschine mit einem kalkulatorischen Ausgangswert von 100.000 € wird über 4 Jahre linear abgeschrieben. Berechnen Sie die kalkulatorischen Jahreszinsen für diese vier Jahre bei einem Zinssatz von 10 % p.a. nach der Durchschnitts- und der Restwertmethode (dabei sei der Restwert eines Jahres jeweils der Mittelwert aus den Restwerten am Anfang und am Ende dieses Jahres).
- b) Ermitteln Sie aus den folgenden Angaben das betriebsnotwendige Kapital zum 31.12.2021 und die Höhe der kalkulatorischen Zinsen bei einem Zinssatz von 8 % nach der mittleren Restwertmethode.

	01.01.2021	31.12.2021
Grundstücke	108.500	157.600
Gebäude	67.000	63.000
Maschinen	98.000	102.000
Finanzanlagen (betriebsnotwendig)	100.000	100.000
Forderungen L+L	16.000	12.000





a) Eine Maschine mit einem kalkulatorischen Ausgangswert von 100.000 € wird über 4 Jahre linear abgeschrieben. Berechnen Sie die kalkulatorischen Jahreszinsen für diese vier Jahre bei einem Zinssatz von 10 % p.a. nach der Durchschnitts- und der Restwertmethode (dabei sei der Restwert eines Jahres jeweils der Mittelwert aus den Restwerten am Anfang und am Ende dieses Jahres)

Durchschnittsmethode: AW/2 Abschreibung pro Jahr:

Restwertmethode: (RW_{Anfang} + RW_{Ende})/2 100.000 € / 4 Jahre = 25.000 € / Jahr

	Durchsch	nittsmethode	Restwertmethode			
Jahr	Maschine	Kalkulatorische Jahreszinsen	RW _{Anfang}	RW _{Ende}	Maschine	Kalkulatorische Jahreszinsen
	100.000/2	50.000 * 0,1	100.000	75.000	(100.000 + 75.000)/2	87.500 * 0,1
1	= 50.000	= 5.000			= 87.500	= 8.750
2	50.000	5.000	75.000	50.000	(75.000 + 50.000)/2	6.250
					= 62.500	
3	50.000	5.000	50.000	25.000	37.500	3.750
	50.000	5.000	25.000	0	12.500	1.250
4						

kalkulatorische Zinsen II



b) Ermitteln Sie aus den folgenden Angaben das betriebsnotwendige Kapital zum 31.12.2021 und die Höhe der kalkulatorischen Zinsen bei einem Zinssatz von 8 % nach der mittleren Restwertmethode.

	01.01.2021	31.12.2021
Grundstücke	108.500	157.600
Gebäude	67.000	63.000
Maschinen	98.000	102.000
Finanzanlagen (betriebsnotwendig)	100.000	100.000
Forderungen L+L	16.000	12.000

Schritt 1: Ermittlung des betriebsnotwendigen Vermögens (BNV)

betriebsnotwendiges Anlagevermögen

nicht abnutzbares: Grundstücke = 157.600 € kalk. Ausgangswerte

Finanzanlagen = 100.000 € kalk. Ausgangswerte

abnutzbares: Gebäude = (67.000 + 63.000) / 2 = 65.000 €

Restwertmethode

Maschine = (98.000 + 102.000) / 2 = 100.000 € Restwertmethode

betriebsnotwendiges Umlaufvermögen

Ford. L+L = (16.000 + 12.000) / 2 = 14.000 € kalk. Mittelwert

BNV = 157.600 € + 100.000 € + 65.000 € + 100.000 € + 14.000 € **= 436.600** €

kalkulatorische Zinsen II



b) Ermitteln Sie aus den folgenden Angaben das betriebsnotwendige Kapital zum 31.12.2021 und die Höhe der kalkulatorischen Zinsen bei einem Zinssatz von 8 % nach der mittleren Restwertmethode.

	01.01.2021	31.12.2021
Grundstücke	108.500	157.600
Gebäude	67.000	63.000
Maschinen	98.000	102.000
Finanzanlagen (betriebsnotwendig)	100.000	100.000
Forderungen L+L	16.000	12.000

Schritt 2: Ermittlung des betriebsnotwendigen Kapital (BNK)

BNK = BNV – Abzugskapital

= 436.600 € - 0 € (kein Abzugskapital gegeben)

= 436.600 €

Schritt 3: Ermittlung der kalkulatorischen Zinsen

kalk. Zinsen = BNK * Zinssatz

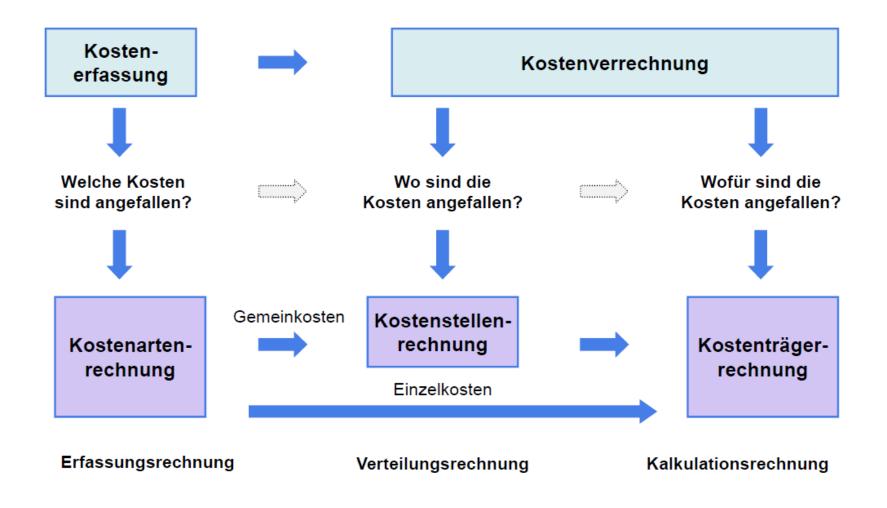
= 436.600 € * 0,08

= 34.928 €

4. Kostenstellenrechnung

Übersichtsschema





4. Kostenstellenrechnung

Funktionen



分配共同费用:将共同费用按照引起费用的成本中心进行合理分配。 经济效益的控制:可以对成本中心和整个企业的经济效益进行评估。

成本中心会计的功能

成本载体会计的前置步骤:通过将共同费用分配到成本中心,可以与成本载体建立关系。 Verteilung der Gemeinkosten:

Verursachungsgerechte Verteilung der Gemeinkosten auf die Kostenstellen.

Funktionen der Kostenstellenrechnung Kontrolle der Wirtschaftlichkeit:

Kostenstellen und Gesamtbetrieb können auf ihre Wirtschaftlichkeit geprüft werden.

Vorstufe der Kostenträgerrechnung:

Durch die Verteilung auf Kostenstellen können die Gemeinkosten in Beziehung zu den Kostenträgern gesetzt werden.

4. Kostenstellenrechnung Grundsätzliches

什么是成本中心?

- 成本中心是一个独立的企业部门,具有独立的成本计算 成本产生的地点。

它用于成本的分配、再计费和控制。

成本中心的划分是如何进行的?

- 成本中心的划分根据企业的个别情况进行, 例如:

Was ist eine Kostenstelle?

- Betrieblicher Teilbereich, der selbständig kostentechnisch abgerechnet wird
 - → Ort der Kostenentstehung
- 按职能划分(如材料、生产、销售等领域)
- 按成本承担者划分(按产品/产品组划分) Dient zur Verteilung, Weiterverrechnung und Kontrolle der Kosten

Wie erfolgt die Einteilung von Kostenstellen?

- Einteilung erfolgt nach individuellen Gegebenheiten des Unternehmens, bspw.
 - Funktionale Abgrenzung (Bereiche wie Material, Fertigung, Vertrieb ...)
 - Kostenträgerorientierte Abgrenzung (Gliederung nach Produkten/Produktgruppen)

Was ist der Unterschied zwischen Haupt- und Hilfskostenstellen?

- Hilfskostenstellen: erbringen Leistung für andere Kostenstellen & dienen somit nur indirekt der Fertigung (bspw. Strom, Reparatur ...)
- Hauptkostenstellen: erbringen daneben Leistungen für den Kostenträger (bspw. 主成本中心和辅助成本中心有什么区别? Fertigung, Material, Verwaltung)
 - 辅助成本中心: 为其他成本中心提供服务, 因此只间接为生产 提供支持 (例如电力、维修等)
 - 主成本中心:除此之外,还为成本承担者提供服务(例如生

产、材料、管理) Bilanzierung und Kostenrechnung - Übung | Maria Misiuda | Folie 12

5. Betriebsabrechnungsbogen Aufbau



(分配主要一般成本) (内部服务计费) Kalkulationssätze (计算费率)

 Verteilung der primären GK

InnerbetrieblicheLeistungsverrechnung

3. Kalkulationssätze

Kostenstellen		Hilfskosten	stellen	Hauptkoste	nstellen			
		Gebäude	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
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
					ı	,		
∑prim. Gemeink.	119.362	17.400	7.160	8.500	20.200	20.800	26.957	18.345
			ı		I	1		
Umlage Gebäude		-18.200	840	3.500	4.200	5.600	2.660	1.400
Umlage Reparatur		800	-8.000	0	1.600	5.600	0	0
T0 i-lt	440.000			40.000	00.000	00.000	00.047	10.715
∑Gemeinkosten	119.362	0	0	12.000	26.000	32.000	29.617	19.745
Bezugsgröße			<u> </u>	MEK	FEK	Fertigzeit	HK Umsatz	HK IImeatz
				150.000	13.000	40.000 min	246.810	246.810
Kalkulationssatz				8%	200%	0,8 €/min	12%	8%



Betriebsabrechnungsbogen I

Führen Sie mit den folgenden Angaben eine Kostenstellenrechnung einschließlich innerbetrieblicher Leistungsverrechnung mittels Gleichungsverfahren für den **abgelaufenen Monat** durch. Nutzen Sie hierfür die vorgegebene Tabelle.

		Hilfskosten	stellen:		Hauptkoste	nstellen:			
Kostenarten		Gebäude	Kantine	Schlosserei	Material	FI	FII	Verwaltung	Vertrieb
Einzelkoste	n								
Material	150.000	0	0	0	150.000	0	0	0	0
Lohn	23.000	0	0	0	0	13.000	10.000	0	0
Gemeinkos	ten								
Gehälter	47.500	۵.800	3,000	4.200	4.000	4.600	4.400	18.500	6.000
Urlaubsgeld	850	So	50	20	50	200	200	200	50
ges. Soz. aufw.	14.270	052	610	850	810	3.560	2.920	3.740	1.210
Strom	2.700	025	300	32	75	900	600	0	0
GK-Material	37.127	1.439,80	2.558,20	1.000,40	2.915,80	8.118,20	8.977,20	2.922,40	9.194
Telefon	231	3	6	٩-	60	15	18	30	90
Miete	10.000	10.000	9	0	0	0	0	0	0
kalk. Abschr.	4.575	0	90.000.0.1/A	- 15.000.0.2/ - 250	100	900	1200	500	125
Kalk.	2.015	0	(fepoo/2)e.el	6 7	320	180	240	100	825
∑prim. Kosten	119.268	15.60,80	8.325,20	6484.40	8.330,80	18.473,20	18.555,20	25.992,40	17.494
Umlage Gebäude									
Umlage									
Kantine									
Umlage Schlosserei									
∑ GK	119.268								

Kostenartenplan		
Kostenart	Betrag	Datenherkunft
Einzelkosten		
Material	150.000	anhand von Materialentnahmescheinen
Löhne		aus Lohnliste
Gemeinkosten		
Gehälter		aus Gehaltsliste
Urlaubsgeld		600,- pro Kopf und Jahr
ges. Sozialaufwand		20 % auf Löhne, Gehälter und Urlaubsgeld
Miete	10.000	aus Mietvertrag
Strom	2.700	aus Stromvertrag 2.700/18 = 150
GK-Material	37.127	anhand von Materialentnahmescheinen und Rechnungen
Telefongebühren	231	aus Telefonrechnung 234/770
kalk. Abschreibungen		20 % auf Wiederbeschaffungswert
kalk. Zinsen		8 % auf durchschn. geb.betriebsnotw. Kapital (Methode: AW/2)

Gehälter				I
Mitarbeiter	Gehalt	KoSt		I
Α	4.000	Material		
В	3.000	Kantine ধ 💆		
С	4.200	Schlosserei 条数	体的	3
D	2.800	Gebäude		1
Е	4.600	FI		1
F	4.400	FII		,
G	3.500	Verwaltung		I
Н	4.500	Verwaltung		I
T	3.500	Verwaltung		
J	7.000	Verwaltung		(
K	6.000	Vertrieb		(

Löhne		
Mitarbeiter	Lohn	KoSt
L	3.000	FI
M	6.000	FI
N	4.000	FI
0	3.600	FII
Р	3.200	FII
Q	3.200	FII

Lagerbestände		
Bestandsart	durchschn.	KoSt
Material	45.000	Materiallager
Fertigerzeugnisse	120.000	Vertrieb

Anlagenplan		
Anlagegüter	WBW=AW	KoSt
Anlagen	90.000	Kantine
Maschinen	15.000	Schlosserei
Maschinen	54.000	FI
Maschinen	72.000	FII
Computer	6.000	Materiallager
Computer	30.000	Verwaltung
Computer	7.500	Vertrieb

Verbrauchsgüter		
Materialverbrauch	150.000	Einzelkosten

Kostenstellenplan									
	Hilfskostenstelle			Hauptkostenstelle					
	Gebäude	Kantine	Schlosserei	Material- bereich	FI	FII	Verwaltung	Vertrieb	Summe
Raumgröße [qm]	0	100	120	500	600	800	380	100	2.600
installierte Leistung [kW]	5	2	0,5	0,5	6	4	0	0	18
bezogenes GK-Material [€]	1.439,80	2.559,20	1.000,40	2.915,80	8.118,20	8.977,20	2.922,40	9.194,00	37.127
geführte Telefongespräche	10	20	30	200	50	60	100	300	770
Köpfe	1	1	1	1	4	4	4	1	17

Technische Universität Berlin

Betriebsabrechnungsbogen I

	Gebäude	Kantine	Schlosserei
Gehälter	2.800 *1	3.000	4.200
Urlaubsgeld	50 *2	50	50
Ges. Soz. A.	570 * ³	610	850
Strom	750 *4	300	75
GK-Material	1.439,80 *5	2.559,20	1.000,40

- *1: aus Gehaltsliste
- *²: 600 pro Kopf und Jahr → 600 * 1 Kopf * 1/12 Jahr
- *3: 20 % auf Gehalt und Urlaubsgeld; Gebäude: 0,2 * (2.800 + 50)
- *⁴: aus Stromvertrag → (2.700/18) * 5
- *5: anhand von Materialentnahmescheinen und Rechnungen







Gebäude (建筑物) Kantine (食堂) Schlosserei (锁匠工作室)

	Gebäude	Kantine	Schlosserei
Telefon	3 *1	6	9
Miete	10.000 *2	0	0
Kalk. Abschr.	0	1.500 *3	250
Kalk. Zinsen	0	300 *4	50
Σ Prim. Kosten	15.612,80	8.325,20	6.484,40

- *1: aus Telefonrechnung → (231/770) * 10
- *2: aus Mietvertrag
- *3: 20 % auf Wiederbeschaffungswert → (90.000 * 0,2)/12
- *4: 8 % ...betriebsnotw. Kapital (AW/2) → [(90.000/2) * 0,08]/12



Betriebsabrechnungsbogen I



	Hilfskostenstellen:				Hauptkostenstellen:						
Kostenarten:		Gebäude	Kantine	Schlosserei	Material	FI	FII	Verwaltung	Vertrieb		
Einzelkosten											
Material	150.000	0	0	0	150.000	0	0	0	0		
Lohn	23.000	0	0	0	0	13.000	10.000	0	0		
Gemeinkosten											
Gehälter	47.500	2.800	3.000	4.200	4.000	4.600	4.400	18.500	6.000		
Urlaubsgeld	850	50	50	50	50	200	200	200	50		
ges. Soz. aufw.	14.270	570	610	850	810	3.560	2.920	3.740	1.210		
Strom	2.700	750	300	75	75	900	600	0	0		
GK-Material	37.127	1.439,80	2.559,20	1.000,40	2.915,80	8.118,20	8.977,20	2.922,40	9.194		
Telefon	231	3	6	9	60	15	18	30	90		
Miete	10.000	10.000	0	0	0	0	0	0	0		
kalk. Abschr.	4.575	0	1.500	250	100	900	1200	500	125		
Kaik.	2.015	0	300	50	320	180	240	100	825		
∑prim. Kosten	119.268	15.612,80	8.325,20	6.484,40	8.330,80	18.473,20	18.555,20	25.992,40	17.494		

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!