

# Gebührenkalkulation Friedhof 2022-2023

Stadt Wülfrath

**Vivax Consulting GmbH**

Drakestr. 24

12205 Berlin

Version 2.00

Datum 25.10.2021

## Inhalt

Abkürzungsverzeichnis / Glossar.....	I
0 Vorbemerkung.....	2
1 Zusammenfassendes Ergebnis .....	3
2 Kostenverteilerschlüssel.....	6
3 Ermittlung Leistungseinheiten.....	7
4 Kalkulatorische Abschreibungen, Zinsen und Restbuchwerte .....	10
5 Ansatzfähige Kosten und Erlöse .....	11
5.1 Ermittlung 2022 .....	11
5.2 Ermittlung 2023 .....	13
5.3 Übersicht Kosten je Kostenstelle 2022/2023 .....	14
6 Ermittlung Gebührensätze .....	15
6.1 Grabnutzungsgebühren (FH).....	15
6.2 Friedhofskapelle / Trauerhalle (TH).....	17
6.3 Leichenzelle / Leichenhalle (LH).....	18
6.4 Bestattungs-/Umbettungsgebühren (B/U).....	19
6.5 Verwaltungsgebühren .....	20
6.6 Sonstige Gebühren.....	21

## Abkürzungsverzeichnis / Glossar

% p.a.	per annum (pro Jahr)
AfA	Absetzung für Abnutzung (= Abschreibungen)
AHK	Anschaffungs- und Herstellungskosten
ÄQ	Äquivalenzziffer
B/U	Bestattung / Umbettung
BAB	Betriebsabrechnungsbogen
FH	Friedhof / Grabnutzung
KAG	Kommunalabgabengesetz
kalk.	kalkulatorisch
KST	Kostenstelle(n)
KT	Kostenträger
Lfr	Leistungsfremde Kosten
LH	Leichenhalle / Leichenaufbewahrung / Leichenzelle
LJ	Letztes Abschreibungsjahr
ND	Nutzungsdauer
NG	Nutzungsgebühr
NK	Nachkalkulation
RBW	Restbuchwert
RND	Restnutzungsdauer
SEK	Sondereinzelkosten
TH	Trauerhalle / Friedhofskapelle
VW	Verwaltung
WBZW	Wiederbeschaffungszeitwert

## 0 Vorbemerkung

---

Die Vivax Consulting GmbH wurde von der Stadt Wülfrath beauftragt, die Gebührenkalkulation für die öffentliche Friedhofseinrichtung, für den Zeitraum 2022 bis 2023, zu erarbeiten. Es erfolgte die reine Kalkulation mit den zur Verfügung gestellten Daten und Auskünften. Eine Prüfung jeweiliger Ansätze war nicht Bestandteil des Auftrags.

Das Ergebnis dieser Gebührenkalkulation enthält folgende Bestandteile:

- Grundlagenermittlung
- Erläuterung der einzelnen Kostenansätze
- Vorkalkulation 2022 bis 2023

Die erstellte Gebührenkalkulation für die Jahre 2022 bis 2023 basiert auf folgenden Zahlen:

- Planhaushaltszahlen der Verwaltung für die Jahre 2022 und 2023.
- Anzusetzende Über- und Unterdeckungen aus den Jahren 2018 und 2019.
- Anlagevermögen zum 31.12.2020.
- Fortgeführte Aufzeichnungen zum Anlagevermögen.
- Aufstellungen über die Leistungseinheiten / geschätzten Fallzahlen.
- Gebührennachkalkulation 2018-2019
- Sonstige Daten und Unterlagen der Verwaltung, welche für einzelne Punkte dieser Kalkulation notwendig waren.

Für Auskünfte stand Frau Trautwein seitens Stadtverwaltung zur Verfügung. Alle hier getroffenen Annahmen und Ansätze erfolgten in Absprache bzw. nach Vorgaben der Stadtverwaltung.

Die Auftragsdurchführung erfolgte von September bis Oktober 2021.

Die Kalkulation berücksichtigt die zukünftige Entwicklung, soweit sie nach dem heutigen Kenntnisstand absehbar und abschätzbar ist. Unvorhergesehene Ereignisse oder neue Erkenntnisse, die wesentliche Grundlagen der Vorkalkulation betreffen und verändern, erfordern ggf. eine Überarbeitung des Zahlenwerks.

Die hier vorgelegte Berechnung der Friedhofsgebühren wurde unter Anwendung ordentlicher Sorgfalt, aufgrund der vorliegenden Daten und Unterlagen sowie nach bestem Wissen und Gewissen erstellt.

Berlin, im Oktober 2021

Vivax Consulting GmbH

## 1 Zusammenfassendes Ergebnis

Zusammenfassend sind folgende Gebührensätze, für die einzelnen Leistungen im Zeitraum 2022-2023 ermittelt worden, inkl. Ausgleich der Über- / Unterdeckungen aus 2018/2019:

Grabstätten für Erdbestattungen	Gebühr inkl. Sondereinzelkosten	Rundung Gebühr (Gebühr teilbar durch ND)	aktuelle Gebühr	Differenz	Differenz in %	Verlängerungs- / Nachkaufgebühr (Jahr)
Reihengrab	1.932,79 €	1.932,75 €	1.804,25 €	128,50 €	7,12%	- €
Reihengrab für Kinder bis 5 Jahre	693,23 €	693,15 €	657,15 €	36,00 €	5,48%	- €
Urnenreihengrab	1.115,24 €	1.115,00 €	1.058,50 €	56,50 €	5,34%	- €
Wahlgrab je Stelle	2.983,92 €	2.983,75 €	2.763,00 €	220,75 €	7,99%	119,35 €
Urnenwahlgrab	2.159,08 €	2.159,00 €	2.010,50 €	148,50 €	7,39%	86,36 €
Rasen-Reihengrab	2.649,45 €	2.649,25 €	2.560,25 €	89,00 €	3,48%	- €
Rasen-Urnenreihengrab	1.470,49 €	1.470,25 €	1.422,50 €	47,75 €	3,36%	- €
Rasen-Wahlgrab	3.700,58 €	3.700,50 €	3.519,00 €	181,50 €	5,16%	135,85 €
Rasen-Urnenwahlgrab	2.456,38 €	2.456,25 €	2.331,25 €	125,00 €	5,36%	87,71 €
Anonymes Grab	975,85 €	975,75 €	938,00 €	37,75 €	4,02%	- €
Doppelgrabkammer	3.955,01 €	3.954,96 €	3.627,24 €	327,72 €	9,03%	329,58 €
Gemeinschaftsanlage "AlphaOmega"	1.820,19 €	1.820,00 €	1.812,50 €	7,50 €	0,41%	62,09 €
Baumgemeinschaftsurnen-partnergrab	2.925,52 €	2.925,50 €	2.896,25 €	29,25 €	1,01%	76,08 €
Baumgemeinschaftsurnengrab	2.180,16 €	2.180,00 €	2.139,25 €	40,75 €	1,90%	- €
Urnengemeinschaftsanlage	1.951,65 €	1.951,50 €	- €	1.951,50 €	0,00%	- €

**Tabelle 1: Gebührenübersicht Grabnutzung inkl. Ausgleich Über-/ Unterdeckungen 2018/2019**

Trauerhallengebühren	Gebühr berechnet	akt. Gebühr	Differenz	Differenz %
Nutzung der Trauerhalle	327,33 €	344,02 €	- 16,69 €	-4,85%

**Tabelle 2: Gebührenübersicht Trauerhalle inkl. Ausgleich Über-/ Unterdeckungen 2018/2019**

Leichenhalle	Gebühr berechnet	akt. Gebühr	Differenz	Differenz %
Nutzung Kühlzellen bis zu 4 Tagen	398,05 €	401,47 €	- 3,42 €	-0,85%
Nutzung Kühlzellen ab 5.Tag Gebühr pro Tag	99,51 €	100,36 €	- 0,85 €	-0,85%

**Tabelle 3: Gebührenübersicht Leichenhalle inkl. Ausgleich Über-/ Unterdeckungen 2018/2019**

<b>Begräbnisgebühren</b>	<b>Gebühr berechnet</b>	<b>akt. Gebühr</b>	<b>Differenz</b>	<b>Differenz %</b>
Reihengrab	<b>797,68 €</b>	752,12 €	45,56 €	6,06%
Reihengrab für Kinder bis 5 Jahre	<b>366,18 €</b>	341,76 €	24,42 €	7,15%
Urnenreihengrab	<b>337,41 €</b>	314,40 €	23,01 €	7,32%
Wahlgrab	<b>797,68 €</b>	752,12 €	45,56 €	6,06%
Urnenwahlgrab	<b>337,41 €</b>	314,40 €	23,01 €	7,32%
Rasen-Reihengrab	<b>797,68 €</b>	752,12 €	45,56 €	6,06%
Rasen-Urnenreihengrab	<b>337,41 €</b>	314,40 €	23,01 €	7,32%
Rasen-Wahlgrab	<b>797,68 €</b>	752,12 €	45,56 €	6,06%
Rasen-Urnenwahlgrab	<b>337,41 €</b>	314,40 €	23,01 €	7,32%
Anonymes Grab	<b>222,34 €</b>	204,98 €	17,36 €	8,47%
Doppelgrabkammer	<b>567,54 €</b>	533,26 €	34,28 €	6,43%
Gemeinschaftsanlage "AlphaOmega"	<b>337,41 €</b>	314,40 €	23,01 €	7,32%
Baumgemeinschaftsurnenpartnergrab	<b>337,41 €</b>	314,40 €	23,01 €	7,32%
Baumgemeinschaftsurnengrab	<b>337,41 €</b>	314,40 €	23,01 €	7,32%
Umbettung einer Leiche auf gleichem Friedhof	<b>1.545,61 €</b>	1.463,40 €	82,21 €	5,62%
Ausgrabung einer Leiche zur Überführung auf anderen Friedhof	<b>855,21 €</b>	806,83 €	48,38 €	6,00%
Umbettung einer Urne auf gleichem Friedhof	<b>279,88 €</b>	259,69 €	20,19 €	7,77%
Ausgrabung einer Urne zur Überführung auf anderen Friedhof	<b>222,34 €</b>	204,98 €	17,36 €	8,47%
Urnengemeinschaftsanlage	<b>510,01 €</b>	- €	510,01 €	0,00%

**Tabelle 4: Übersicht Begräbnisgebühren inkl. Ausgleich Über-/ Unterdeckungen 2018/2019**

<b>Verwaltungsgebühren</b>	<b>Gebühr berechnet</b>	<b>akt. Gebühr</b>	<b>Differenz</b>	<b>Differenz %</b>
Erlaubnis zur Aufstellung von liegenden Grabmälern	<b>85,56 €</b>	94,85 €	- 9,29 €	-9,79%
Erlaubnis zur Aufstellung von stehenden Grabmälern	<b>199,64 €</b>	221,31 €	- 21,67 €	-9,79%
Zulassung Gewerbetreibende (einmalige Ausführung)	<b>57,04 €</b>	63,23 €	- 6,19 €	-9,79%
Zulassung Gewerbetreibende (5 Jahre Gültigkeit)	<b>114,08 €</b>	126,46 €	- 12,38 €	-9,79%
<b>Sonstige Gebühren</b>	<b>Gebühr berechnet</b>	<b>akt. Gebühr</b>	<b>Differenz</b>	<b>Differenz %</b>
Einebnung Einzelgrab	<b>103,00 €</b>	110,00 €	- 7,00 €	-6,36%
Einebnung Doppelgrab	<b>157,00 €</b>	166,00 €	- 9,00 €	-5,42%
Einebnung Urnengrab	<b>47,00 €</b>	50,00 €	- 3,00 €	-6,00%
Entfernung Grabstein	<b>26,00 €</b>	29,00 €	- 3,00 €	-10,34%
Entfernung Grabeinfassung	<b>29,00 €</b>	31,00 €	- 2,00 €	-6,45%
Pflegegebühr nach vorzeitiger Grabrückgabe pro Grabstelle	<b>24,00 €</b>	27,00 €	- 3,00 €	-11,11%

**Tabelle 5: Übersicht Verwaltungs- und Sonstige Gebühren**

## 2 Kostenverteilerschlüssel

			Friedhof	Friedhofskapelle	Bestattungen / Umbettungen	Leichenhalle	Leistungsfremde Kosten		
Bezeichnung	Kürzel	Einheit						SUMME	Bemerkung
Friedhof	FH	Prozent	100%					100,00%	
Friedhofskapelle	TH	Prozent		100%				100,00%	
Bestattungen / Umbettungen	B/U	Prozent			100%			100,00%	
Leichenhalle	LH	Prozent				100%		100,00%	
Leistungsfremde Kosten	LFr	Prozent					100%	100,00%	
Verwaltung	VW	Prozent						100,00%	
Personalkosten	PE	Prozent	80,00%	2,50%	15,00%	2,50%	0,00%	100,00%	lt. Letzter Kalkulation
AU ILV Personalkostenverrechnung	ILV_P	Prozent	59,53%	2,25%	14,42%	1,69%	22,11%	100,00%	lt. Letzter Kalkulation
AU ILV Sachkostenerstattung	ILV_S	Prozent	59,53%	2,25%	14,42%	1,69%	22,11%	100,00%	lt. Letzter Kalkulation
AU Gebäudeunterhaltung	GBU	Prozent	10,38%	38,31%	5,81%	25,80%	19,70%	100,00%	
AU Gebäudebewirtschaftung	GBB	Prozent	10,38%	38,31%	5,81%	25,80%	19,70%	100,00%	
AU UH Grundstücke, Gebäude usw	UH	Prozent	32,00%	10,00%	22,00%	10,00%	26,00%	100,00%	lt. Letzter Kalkulation
Verteilung Investpauschale	V_Invest	Prozent	53,38%	18,09%	6,43%	5,73%	16,38%	100,00%	lt. Letzter Kalkulation

**Tabelle 6: Kostenverteilerschlüssel**

Soweit Kosten nur einem Kostenträger zugeordnet werden konnten, erfolgte eine 100%ige Kostenzuordnung. Wenn Kosten nicht direkt einem Kostenträger zuordenbar waren, erfolgte die Kostenzuordnung anteilig nach dem Verursacherprinzip nach Vorgaben der Verwaltung.



### 3 Ermittlung Leistungseinheiten

Leistungsarten und Fallzahlen (IST und PLAN)				Prognose	
Nr.	Bezeichnung	KS T	Fläche	2022/2023	Bemerkung
<b>1.</b>	<b>Grabstättengebühren</b>	<b>FH</b>		<b>115</b>	
<b>1.1</b>	<b>Grabstätten für Erdbestattungen</b>	<b>FH</b>			
a)	Reihengrab		2,88	<b>4</b>	inkl. Abräumgebühr
b)	Reihengrab für Kinder bis 5 Jahre		1,50	<b>1</b>	inkl. Abräumgebühr
c)	Urnenreihengrab		0,64	<b>4</b>	inkl. Abräumgebühr
d)	Wahlgrab je Stelle		2,88	<b>24</b>	pro Stelle (1 Sarg + 4 Urnen)
e)	Urnenwahlgrab		1,00	<b>12</b>	4 Urnen können bestattet werden
f)	Rasen-Reihengrab		2,88	<b>4</b>	Reihengrab mit Stein und Rasenpflege.
g)	Rasen-Urnenreihengrab		0,64	<b>11</b>	Urnenreihengrab mit Stein und Rasenpflege.
h)	Rasen-Wahlgrab		2,88	<b>2</b>	Wahlgrab mit Stein und Rasenpflege.
i)	Rasen-Urnenwahlgrab		1,28	<b>4</b>	Urnenwahlgrab mit Stein und Rasenpflege
j)	Anonymes Grab		0,16	<b>14</b>	1 Urne
k)	Doppelgrabkammer		2,88	<b>1</b>	2 Särge übereinander (nur noch Nachkauf).
l)	Gemeinschaftsanlage "AlphaOmega"		0,53	<b>3</b>	
m)	Baumgemeinschafturnen-partnergrab		0,90	<b>10</b>	
n)	Baumgemeinschafturnengrab		0,70	<b>14</b>	
o)	Urnengemeinschaftsanlage		0,16	<b>7</b>	

**Tabelle 7: Leistungseinheiten Grabnutzung (FH) – Prognostizierte Fallzahlen**

Leistungsarten und Fallzahlen (IST und PLAN)				Prognose	
Nr.	Bezeichnung	KS T	Fläche	2022/2023	Bemerkung
<b>2</b>	<b>Trauerhallengebühren</b>	<b>TH</b>	<b>ÄZ</b>		
a)	Nutzung der Trauerhalle			<b>90</b>	
<b>3</b>	<b>Leichenhalle</b>	<b>LH</b>	<b>ÄZ</b>		
a)	Nutzung Kühlzellen bis zu 4 Tagen			<b>42</b>	
b)	Nutzung Kühlzellen ab 5.Tag Gebühr pro Tag			<b>55</b>	

**Tabelle 8: Leistungseinheiten Friedhofskapelle (TH) und Leichenzelle (LH) – Prognostizierte Fallzahlen**

Leistungsarten und Fallzahlen (IST und PLAN)				Prognose
Nr.	Bezeichnung	KS T	Fläche	2022/2023
<b>4</b>	<b>Begräbnisgebühren</b>	<b>BS</b>	<b>Stunden</b>	
a)	Reihengrab		11	<b>4</b>
b)	Reihengrab für Kinder bis 5 Jahre		7	<b>1</b>
c)	Urnenreihengrab		3	<b>4</b>
d)	Wahlgrab		11	<b>11</b>
e)	Urnenwahlgrab		3	<b>19</b>
f)	Rasen-Reihengrab		11	<b>4</b>
g)	Rasen-Urnenreihengrab		3	<b>11</b>
h)	Rasen-Wahlgrab		11	<b>2</b>
i)	Rasen-Urnenwahlgrab		3	<b>6</b>
j)	Anonymes Grab		1	<b>14</b>
k)	Doppelgrabkammer		7	<b>1</b>
l)	Gemeinschaftsanlage "AlphaOmega"		3	<b>3</b>
m)	Baumgemeinschaftsurnenpartnergrab		3	<b>10</b>
n)	Baumgemeinschaftsurnengrab		3	<b>14</b>
o)	Umbettung einer Leiche auf gleichem Friedhof		24	<b>1</b>
p)	Ausgrabung einer Leiche zur Überführung auf anderen Friedhof		12	<b>1</b>
q)	Umbettung einer Urne auf gleichem Friedhof		2	<b>1</b>
r)	Ausgrabung einer Urne zur Überführung auf anderen Friedhof		1	<b>1</b>
s)	Urnengemeinschaftsanlage		3	<b>7</b>

**Tabelle 9: Leistungseinheiten Bestattungen / Umbettungen (B/U) – Prognostizierte Fallzahlen**

Leistungsarten und Fallzahlen (IST und PLAN)				Prognose
Nr.	Bezeichnung	KS T	Fläche	2022/2023
<b>5</b>	<b>Verwaltung</b>	<b>VW</b>	<b>Dauer (Std.)</b>	
a)	Erlaubnis zur Aufstellung von liegenden Grabmälern	VW	1,5	<b>15</b>
b)	Erlaubnis zur Aufstellung von stehenden Grabmälern	VW	3,5	<b>5</b>
c)	Zulassung Gewerbetreibende (einmalige Ausführung)	VW	1	<b>1</b>
d)	Zulassung Gewerbetreibende (5 Jahre Gültigkeit)	VW	1	<b>1</b>
<b>6</b>	<b>Sonstige Gebühren</b>	<b>0</b>	<b>Dauer (Std.)</b>	
a)	Einebnung Einzelgrab		1,5	<b>7</b>
b)	Einebnung Doppelgrab		2	<b>16</b>
c)	Einebnung Urnengrab		1	<b>3</b>
d)	Entfernung Grabstein		0,5	<b>19</b>
e)	Entfernung Grabeinfassung		0,5	<b>11</b>
f)	Pflegegebühr nach vorzeitiger Grabrückgabe pro Grabstelle		0,5	<b>203</b>

**Tabelle 10: Leistungseinheiten Verwaltung und Sonstige Gebühren**

## 4 Kalkulatorische Abschreibungen, Zinsen und Restbuchwerte

Gemäß § 6 Abs. 2 KAG sind als Kosten auch eine angemessene Verzinsung des Anlagekapitals zu berücksichtigen. Dabei ist von einem angemessenen Zinssatz auszugehen. Bei der Verzinsung bleibt der aus Beiträgen und Zuschüssen Dritter aufgebrachte Eigenkapitalanteil außer Betracht. Im Bau befindliche Anlagen dürfen bei der Ermittlung der kalkulatorischen Zinsen nicht berücksichtigt werden, da vor der Inbetriebnahme einer Anlage insofern mangels Leistungsaustauschs noch keine Kosten im betriebswirtschaftlichen Sinn anfallen. Vorliegend ist ein Zinssatz von **5,242 %** angesetzt worden. Die dargestellten kalkulatorischen Restbuchwerte stellen nur das zu verzinsende Kapital dar, demnach nach Berücksichtigung des Abzugskapitals.

Die kalkulatorischen Abschreibungen erfolgen auf Basis der **Wiederbeschaffungszeitwertmethode**, mittels Daten des statistischen Bundesamts. Hierbei sind Kostenverteilerschlüssel berücksichtigt, so dass eine sachgerechte Kostenzuordnung zu den einzelnen Kostenstellen/-trägern erfolgen konnte.

Abschreibungen / Zinsen je KST (nach Abzug und Verteilung Investpauschale)	kalk. Abschreibungen		kalk. Zinsen		kalk. Restbuchwerte zum Jahresende (f. Verzinsung)		
	2022	2023	2022	2023	2021	2022	2023
FH	27.889,86 €	28.881,71 €	39.389,27 €	39.417,98 €	763.394,84 €	739.438,92 €	739.490,11 €
TH	9.452,23 €	9.439,55 €	3.265,67 €	3.104,32 €	63.839,83 €	60.756,39 €	57.684,04 €
B/U	3.359,34 €	3.284,85 €	864,97 €	776,31 €	17.362,71 €	15.638,89 €	13.980,12 €
LH	2.992,61 €	2.992,61 €	1.541,63 €	1.491,75 €	29.885,12 €	28.933,43 €	27.981,73 €
LFr	8.557,61 €	8.557,61 €	11.345,40 €	11.226,13 €	217.570,15 €	215.295,01 €	213.019,87 €
VW	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
<b>Summe</b>	<b>52.251,66 €</b>	<b>53.156,32 €</b>	<b>56.406,94 €</b>	<b>56.016,50 €</b>	<b>1.092.052,64 €</b>	<b>1.060.062,63 €</b>	<b>1.052.155,86 €</b>
<b>Differenz</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>

**Tabelle 11: kalkulatorische Abschreibungen, Zinsen und Restbuchwerte**

## 5 Ansatzfähige Kosten und Erlöse

### 5.1 Ermittlung 2022

Kto.	Bezeichnung	Buchungs-schlüssel	Friedhof	Friedhofskapelle	Bestattungen / Umbettungen	Leichenhalle	Leistungsfremde Kosten	Bemerkung
441200	ER Mieten und Pachten	Ifr	- €	- €	- €	- €	120,00 €	
441900	ER Sonst. privatrechl. Leistungsentgelte	Ifr	- €	- €	- €	- €	1.400,00 €	
442100	ER Erstattungen vom Land	Ifr	- €	- €	- €	- €	3.900,00 €	
501100	AU Bezüge der Beamten	PE	1.258,40 €	39,33 €	235,95 €	39,33 €	- €	
501200	AU Vergütungen der tariflich Beschäftigten	PE	21.885,60 €	683,93 €	4.103,55 €	683,93 €	- €	
502200	AU Beiträge zu Versorgungskassen für tariflich Beschäftigte	PE	1.906,40 €	59,58 €	357,45 €	59,58 €	- €	
503200	AU Beiträge zur ges. Sozialversicherung für tariflich Beschäft.	PE	4.296,00 €	134,25 €	805,50 €	134,25 €	- €	
522210	AU Aufw. Elektrizität (Gebäudemanagement)	GBB	176,15 €	650,12 €	98,60 €	437,83 €	334,31 €	
522310	AU Aufw. Wasser (Gebäudemanagement)	GBB	210,71 €	777,69 €	117,94 €	523,74 €	399,91 €	
522410	AU Aufw. Abwasser (Gebäudemanagement)	GBB	210,51 €	776,93 €	117,83 €	523,22 €	399,52 €	
522510	AU Aufw. Gas / Öl / Kohle (Gebäudemanagement)	GBB	380,74 €	1.405,21 €	213,11 €	946,34 €	722,60 €	
522910	AU Aufw. Sonstige Energie (Gebäudemanagement)	GBB	387,07 €	1.428,58 €	216,65 €	962,08 €	734,61 €	
523100	AU UH Grundstücke, Gebäude usw	UH	5.072,00 €	1.585,00 €	3.487,00 €	1.585,00 €	4.121,00 €	
523110	AU UH Grundstücke, Gebäude usw (Gebäudemanagement)	GBB	517,34 €	1.909,37 €	289,57 €	1.285,87 €	981,85 €	
523710	AU Bew. Grundstücke, Gebäude (Gebäudemanagement)	GBB	738,43 €	2.725,37 €	413,32 €	1.835,41 €	1.401,46 €	
542900	AU Sonstige Aufw. für die Inanspruchnahme von Rechten u. Dienste	PE	5.360,00 €	167,50 €	1.005,00 €	167,50 €	- €	
543100	AU Allgemeiner Geschäftsaufwand	PE	400,00 €	12,50 €	75,00 €	12,50 €	- €	
581100	AU ILV Personalkostenverrechnung	ILV_P	96.875,55 €	3.661,52 €	23.466,24 €	2.750,20 €	35.980,49 €	
581110	AU ILV Sachkostenerstattung	ILV_S	23.087,52 €	872,62 €	5.592,51 €	655,43 €	8.574,92 €	
583000	AU iV Gebühren Straßenreinigung und Winterdienst	UH	87,68 €	27,40 €	60,28 €	27,40 €	71,24 €	
583100	AU iV Niederschlagswassergebühren	UH	642,88 €	200,90 €	441,98 €	200,90 €	522,34 €	
583300	AU iV Abfallgebühren	UH	152,00 €	47,50 €	104,50 €	47,50 €	123,50 €	
583400	AU iV Grundsteuer B	UH	252,80 €	79,00 €	173,80 €	79,00 €	205,40 €	
583500	AU iV Grundsteuer A	UH	30,40 €	9,50 €	20,90 €	9,50 €	24,70 €	
523110	(Gebäudemanagement) - Leistungsfremd	Ifr	- €	- €	- €	- €	- €	
523710	AU UH Grundstücke, Gebäude usw (Gebäudemanagement) - Grabnutzung FH	FH	30.000,00 €	- €	- €	- €	- €	

**Tabelle 12: Ansatzfähige Kosten und Erlöse 2022 – Teil 1**

Kto.	Bezeichnung	Buchungs-schlüssel	Friedhof	Friedhofskapelle	Bestattungen / Umbettungen	Leichenhalle	Leistungsfremde Kosten
0	Ausgleich Über- Unterdeckungen 2018-2019 (FH)	FH	- 25.122,38 €	- €	- €	- €	- €
0	Ausgleich Über- Unterdeckungen 2018-2019 (TH)	TH	- €	265,22 €	- €	- €	- €
0	Ausgleich Über- Unterdeckungen 2018-2019 (B/U)	B/U	- €	- €	9.195,50 €	- €	- €
0	Ausgleich Über- Unterdeckungen 2018-2019 (LH)	LH	- €	- €	- €	5.252,04 €	- €
0	kalk. Einnahmen aus Rasenpflege	ILV_P	- 12.014,70 €	- 454,11 €	- 2.910,33 €	- 341,09 €	- 4.462,37 €
0	kalk. Einnahmen aus sonstigen Gebühren	ILV_P	- 5.392,82 €	- 203,83 €	- 1.306,31 €	- 153,10 €	- 2.002,94 €
0	kalk. Einnahmen Verwaltungsgebühren	ILV_P	- 1.460,10 €	- 55,19 €	- 353,68 €	- 41,45 €	- 542,30 €
	kalk. Abschreibungen	FH	27.889,86 €	- €	- €	- €	- €
	kalk. Abschreibungen	TH	- €	9.452,23 €	- €	- €	- €
	kalk. Abschreibungen	B/U	- €	- €	3.359,34 €	- €	- €
	kalk. Abschreibungen Verteilung FH/TH	LH	- €	- €	- €	2.992,61 €	- €
	kalk. Abschreibungen (nicht ansatzfähig)	LFr	- €	- €	- €	- €	8.557,61 €
	kalk. Abschreibungen	VW	- €	- €	- €	- €	- €
	kalk. Zinsen	FH	39.389,27 €	- €	- €	- €	- €
	kalk. Zinsen	TH	- €	3.265,67 €	- €	- €	- €
	kalk. Zinsen	B/U	- €	- €	864,97 €	- €	- €
	kalk. Zinsen Verteilung FH /H	LH	- €	- €	- €	1.541,63 €	- €
	kalk. Zinsen (nicht ansatzfähig)	LFr	- €	- €	- €	- €	11.345,40 €
	kalk. Zinsen	VW	- €	- €	- €	- €	- €
	<b>Primärkosten</b>		<b>217.217,31 €</b>	<b>29.523,77 €</b>	<b>50.246,19 €</b>	<b>22.217,16 €</b>	<b>62.073,23 €</b>
	<b>Gesamtkosten je Endkostenstelle</b>		<b>217.217,31 €</b>	<b>29.523,77 €</b>	<b>50.246,19 €</b>	<b>22.217,16 €</b>	<b>62.073,23 €</b>

Tabelle 13: Ansatzfähige Kosten und Erlöse 2022 – Teil 2

## 5.2 Ermittlung 2023

Kto.	Bezeichnung	Buchungs- schlüssel	Friedhof	Friedhofskap elle	Bestattungen / Umbettungen	Leichenhalle	Leistungsfremde Kosten
441200	ER Mieten und Pachten	Ifr	- €	- €	- €	- €	120,00 €
441900	ER Sonst. privatrechtl. Leistungsentgelte	Ifr	- €	- €	- €	- €	1.400,00 €
442100	ER Erstattungen vom Land	Ifr	- €	- €	- €	- €	3.900,00 €
501100	AU Bezüge der Beamten	PE	1.284,00 €	40,13 €	240,75 €	40,13 €	- €
501200	AU Vergütungen der tariflich Beschäftigten	PE	22.319,20 €	697,48 €	4.184,85 €	697,48 €	- €
502200	AU Beiträge zu Versorgungskassen für tariflich Beschäftigte	PE	1.944,00 €	60,75 €	364,50 €	60,75 €	- €
503200	AU Beiträge zur ges. Sozialversich. für tariflich Beschäft.	PE	4.381,60 €	136,93 €	821,55 €	136,93 €	- €
522210	AU Aufw. Elektrizität (Gebäudemanagement)	GBB	178,85 €	660,08 €	100,11 €	444,53 €	339,43 €
522310	AU Aufw. Wasser (Gebäudemanagement)	GBB	213,93 €	789,57 €	119,74 €	531,74 €	406,02 €
522410	AU Aufw. Abwasser (Gebäudemanagement)	GBB	213,62 €	788,42 €	119,57 €	530,96 €	405,43 €
522510	AU Aufw. Gas / Öl / Kohle (Gebäudemanagement)	GBB	386,45 €	1.426,28 €	216,31 €	960,53 €	733,43 €
522910	AU Aufw. Sonstige Energie (Gebäudemanagement)	GBB	392,88 €	1.450,03 €	219,91 €	976,53 €	745,65 €
523100	AU UH Grundstücke, Gebäude usw	UH	5.072,00 €	1.585,00 €	3.487,00 €	1.585,00 €	4.121,00 €
523110	AU UH Grundstücke, Gebäude usw (Gebäudemanagement)	GBB	525,12 €	1.938,10 €	293,93 €	1.305,22 €	996,62 €
523710	AU Bew. Grundstücke, Gebäude (Gebäudemanagement)	GBB	749,54 €	2.766,37 €	419,54 €	1.863,02 €	1.422,54 €
542900	AU Sonstige Aufw. für die Inanspruchn. v. Rechten u. Dienste	PE	1.600,00 €	50,00 €	300,00 €	50,00 €	- €
543100	AU Allgemeiner Geschäftsaufwand	PE	400,00 €	12,50 €	75,00 €	12,50 €	- €
581100	AU ILV Personalkostenverrechnung	ILV_P	96.875,55 €	3.661,52 €	23.466,24 €	2.750,20 €	35.980,49 €
581110	AU ILV Sachkostenerstattung	ILV_S	23.087,52 €	872,62 €	5.592,51 €	655,43 €	8.574,92 €
583000	AU iV Gebühren Straßenreinigung und Winterdienst	UH	87,68 €	27,40 €	60,28 €	27,40 €	71,24 €
583100	AU iV Niederschlagswassergebühren	UH	642,88 €	200,90 €	441,98 €	200,90 €	522,34 €
583300	AU iV Abfallgebühren	UH	152,00 €	47,50 €	104,50 €	47,50 €	123,50 €
583400	AU iV Grundsteuer B	UH	252,80 €	79,00 €	173,80 €	79,00 €	205,40 €
583500	AU iV Grundsteuer A	UH	30,40 €	9,50 €	20,90 €	9,50 €	24,70 €
523110	(Gebäudemanagement) - Leistungsfremd	Ifr	- €	- €	- €	- €	70.000,00 €
523710	AU UH Grundstücke, Gebäude usw (Gebäudemanagement) - Grabnutzung FH	FH	- €	- €	- €	- €	- €

**Tabelle 14: Ansatzfähige Kosten und Erlöse 2023 – Teil 1**

Kto.	Bezeichnung	Buchungsschlüssel	Friedhof	Friedhofskapelle	Bestattungen / Umbettungen	Leichenhalle	Leistungsfremde Kosten
0	Ausgleich Über- Unterdeckungen 2018-2019 (FH)	FH	- 25.122,38 €	- €	- €	- €	- €
0	Ausgleich Über- Unterdeckungen 2018-2019 (TH)	TH	- €	265,22 €	- €	- €	- €
0	Ausgleich Über- Unterdeckungen 2018-2019 (B/U)	B/U	- €	- €	9.195,50 €	- €	- €
0	Ausgleich Über- Unterdeckungen 2018-2019 (LH)	LH	- €	- €	- €	5.252,04 €	- €
0	kalk. Einnahmen aus Rasenpflege	ILV_P	- 12.014,70 €	- 454,11 €	- 2.910,33 €	- 341,09 €	- 4.462,37 €
0	kalk. Einnahmen aus sonstigen Gebühren	ILV_P	- 5.392,82 €	- 203,83 €	- 1.306,31 €	- 153,10 €	- 2.002,94 €
0	kalk. Einnahmen Verwaltungsgebühren	ILV_P	- 1.460,10 €	- 55,19 €	- 353,68 €	- 41,45 €	- 542,30 €
	kalk. Abschreibungen	FH	28.881,71 €	- €	- €	- €	- €
	kalk. Abschreibungen	TH	- €	9.439,55 €	- €	- €	- €
	kalk. Abschreibungen	B/U	- €	- €	3.284,85 €	- €	- €
	kalk. Abschreibungen Verteilung FH/TH	LH	- €	- €	- €	2.992,61 €	- €
	kalk. Abschreibungen (nicht ansatzfähig)	LFr	- €	- €	- €	- €	8.557,61 €
	kalk. Abschreibungen	VW	- €	- €	- €	- €	- €
	kalk. Zinsen	FH	39.417,98 €	- €	- €	- €	- €
	kalk. Zinsen	TH	- €	3.104,32 €	- €	- €	- €
	kalk. Zinsen	B/U	- €	- €	776,31 €	- €	- €
	kalk. Zinsen Verteilung FH /H	LH	- €	- €	- €	1.491,75 €	- €
	kalk. Zinsen (nicht ansatzfähig)	LFr	- €	- €	- €	- €	11.226,13 €
	kalk. Zinsen	VW	- €	- €	- €	- €	- €
	<b>Primärkosten</b>		<b>185.099,71 €</b>	<b>29.396,02 €</b>	<b>49.509,31 €</b>	<b>22.166,01 €</b>	<b>132.028,83 €</b>
	<b>Gesamtkosten je Endkostenstelle</b>		<b>185.099,71 €</b>	<b>29.396,02 €</b>	<b>49.509,31 €</b>	<b>22.166,01 €</b>	<b>132.028,83 €</b>

Tabelle 15: Ansatzfähige Kosten und Erlöse 2023 – Teil 2

### 5.3 Übersicht Kosten je Kostenstelle 2022/2023

Kostenstelle	2022	2023	Mittelwert
Friedhof	217.217,31 €	185.099,71 €	201.158,51 €
Friedhofskapelle	29.523,77 €	29.396,02 €	29.459,90 €
Bestattungen / Umbettungen	50.246,19 €	49.509,31 €	49.877,75 €
Leichenhalle	22.217,16 €	22.166,01 €	22.191,58 €
Leistungsfremde Kosten	62.073,23 €	132.028,83 €	97.051,03 €
<b>Summe</b>	<b>381.277,66 €</b>	<b>418.199,88 €</b>	<b>399.738,77 €</b>

Tabelle 16: Übersicht Kosten je Kostenstelle 2022/2023





<b>Grabstätten für Erdbestattungen</b>	<b>Gebühr inkl. Sondereinzelkosten</b>	<b>Rundung Gebühr (Gebühr teilbar durch ND)</b>	<b>aktuelle Gebühr</b>	<b>Differenz</b>	<b>Differenz in %</b>	<b>Verlängerungs- / Nachkaufgebühr (Jahr)</b>
Reihengrab	1.932,79 €	1.932,75 €	1.804,25 €	128,50 €	7,12%	- €
Reihengrab für Kinder bis 5 Jahre	693,23 €	693,15 €	657,15 €	36,00 €	5,48%	- €
Urnenreihengrab	1.115,24 €	1.115,00 €	1.058,50 €	56,50 €	5,34%	- €
Wahlgrab je Stelle	2.983,92 €	2.983,75 €	2.763,00 €	220,75 €	7,99%	119,35 €
Urnenwahlgrab	2.159,08 €	2.159,00 €	2.010,50 €	148,50 €	7,39%	86,36 €
Rasen-Reihengrab	2.649,45 €	2.649,25 €	2.560,25 €	89,00 €	3,48%	- €
Rasen-Urnenreihengrab	1.470,49 €	1.470,25 €	1.422,50 €	47,75 €	3,36%	- €
Rasen-Wahlgrab	3.700,58 €	3.700,50 €	3.519,00 €	181,50 €	5,16%	135,85 €
Rasen-Urnenwahlgrab	2.456,38 €	2.456,25 €	2.331,25 €	125,00 €	5,36%	87,71 €
Anonymes Grab	975,85 €	975,75 €	938,00 €	37,75 €	4,02%	- €
Doppelgrabkammer	3.955,01 €	3.954,96 €	3.627,24 €	327,72 €	9,03%	329,58 €
Gemeinschaftsanlage "AlphaOmega"	1.820,19 €	1.820,00 €	1.812,50 €	7,50 €	0,41%	62,09 €
Baumgemeinschaftsurnen-partnergrab	2.925,52 €	2.925,50 €	2.896,25 €	29,25 €	1,01%	76,08 €
Baumgemeinschaftsurnengrab	2.180,16 €	2.180,00 €	2.139,25 €	40,75 €	1,90%	- €
Urnengemeinschaftsanlage	1.951,65 €	1.951,50 €	- €	1.951,50 €	0,00%	- €

**Tabelle 18: Gebührensätze Grabnutzung (FH) 2022/2023 inkl. Sondereinzelkosten**

## 6.2 Friedhofskapelle / Trauerhalle (TH)

2	Trauerhallengebühren						
1	2	3	4	5	6	7	8
		geb. Kosten	Fallzahlen	ÄQ Nutzung	ÄQ	Recheneinheit	Gebühr
2	<b>Trauerhallengebühren</b>	<b>29.459,90 €</b>					
a)	Nutzung der Trauerhalle		90	1	1,00	90,00	<b>327,33 €</b>
	<b>Summe</b>					90,00	
			<b>Kosten je RE</b>			327,33	

**Tabelle 19: Ermittlung Gebühr Friedhofskapelle 2022/2023**

Trauerhallengebühren	Gebühr berechnet	akt. Gebühr	Differenz	Differenz %
Nutzung der Trauerhalle	<b>327,33 €</b>	<b>344,02 €</b>	- 16,69 €	-4,85%

**Tabelle 20: Vergleich kalkulierte Gebühr & aktuell (TH)**

Im ermittelten Gebührensatz für die Trauerhalle ist bereits die festgestellte Kostenunterdeckung aus dem Kalkulationszeitraum 2018/2019 von insgesamt 530,40 EUR gebührenbelastend enthalten. Diese Unterdeckung wird im Jahr 2022 und 2023 jeweils zur Hälfte ausgeglichen.

### 6.3 Leichenzelle / Leichenhalle (LH)

3	Leichenhalle						
1	2	3	4	5	6	7	8
		geb. Kosten	Fallzahlen	ÄQ Nutzung	ÄQ	Recheneinheit	Gebühr
3	Leichenhalle	22.191,58 €					
a)	Nutzung Kühlzellen bis zu 4 Tagen		42	1	1,00	42,00	398,06 €
b)	Nutzung Kühlzellen ab 5.Tag Gebühr pro Tag		55	1	0,25	13,75	99,51 €
	<b>Summe</b>					55,75	
			<b>Kosten je RE</b>			398,06	

**Tabelle 21: Ermittlung Gebühren Leichenhalle 2022/2023**

Leichenhalle	Gebühr berechnet	akt. Gebühr	Differenz	Differenz %
Nutzung Kühlzellen bis zu 4 Tagen	398,05 €	401,47 €	- 3,42 €	-0,85%
Nutzung Kühlzellen ab 5.Tag Gebühr pro Tag	99,51 €	100,36 €	- 0,85 €	-0,85%

**Tabelle 22: Vergleich kalkulierte Gebühr & aktuell (LH)**

In den ermittelten Gebührensätzen für die Leichenhalle ist bereits die festgestellte Kostenunterdeckung aus dem Kalkulationszeitraum 2018/2019 von insgesamt 10.504,07 EUR gebührenbelastend enthalten. Diese Unterdeckung wird im Jahr 2022 und 2023 jeweils zur Hälfte ausgeglichen.

## 6.4 Bestattungs-/Umbettungsgebühren (B/U)

4	Begräbnisgebühren	Dauer (Std.)	Fälle	Zu-/Abschläge	Äquivalenzziffer	RE best. abhängig	RE best. unabhängig	Gebühr best. abhängig	Gebühr best. unabhängig	Gebühr
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
a)	Reihengrab	11,00	4,00	1,00	1,00	4,00	4,00	632,87 €	164,81 €	797,68 €
b)	Reihengrab für Kinder bis 5 Jahre	7,00	1,00	0,50	0,32	0,32	1,00	201,37 €	164,81 €	366,18 €
c)	Urnenreihengrab	3,00	4,00	1,00	0,27	1,09	4,00	172,60 €	164,81 €	337,41 €
d)	Wahlgrab	11,00	11,00	1,00	1,00	11,00	11,00	632,87 €	164,81 €	797,68 €
e)	Urnenwahlgrab	3,00	19,00	1,00	0,27	5,18	19,00	172,60 €	164,81 €	337,41 €
f)	Rasen-Reihengrab	11,00	4,00	1,00	1,00	4,00	4,00	632,87 €	164,81 €	797,68 €
g)	Rasen-Urnenreihengrab	3,00	11,00	1,00	0,27	3,00	11,00	172,60 €	164,81 €	337,41 €
h)	Rasen-Wahlgrab	11,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	632,87 €	164,81 €	797,68 €
i)	Rasen-Urnenwahlgrab	3,00	6,00	1,00	0,27	1,64	6,00	172,60 €	164,81 €	337,41 €
j)	Anonymes Grab	1,00	14,00	1,00	0,09	1,27	14,00	57,53 €	164,81 €	222,35 €
k)	Doppelgrabkammer	7,00	1,00	1,00	0,64	0,64	1,00	402,73 €	164,81 €	567,55 €
l)	Gemeinschaftsanlage "AlphaOmega"	3,00	3,00	1,00	0,27	0,82	3,00	172,60 €	164,81 €	337,41 €
m)	Baumgemeinschaftsumnerpartnergrab	3,00	10,00	1,00	0,27	2,73	10,00	172,60 €	164,81 €	337,41 €
n)	Baumgemeinschaftsumengrab	3,00	14,00	1,00	0,27	3,82	14,00	172,60 €	164,81 €	337,41 €
o)	Umbettung einer Leiche auf gleichem Friedhof	24,00	1,00	1,00	2,18	2,18	1,00	1.380,80 €	164,81 €	1.545,62 €
p)	Ausgrabung einer Leiche zur Überführung auf anderen Friedhof	12,00	1,00	1,00	1,09	1,09	1,00	690,40 €	164,81 €	855,21 €
q)	Umbettung einer Urne auf gleichem Friedhof	2,00	1,00	1,00	0,18	0,18	1,00	115,07 €	164,81 €	279,88 €
r)	Ausgrabung einer Urne zur Überführung auf anderen Friedhof	1,00	1,00	1,00	0,09	0,09	1,00	57,53 €	164,81 €	222,35 €
s)	Urnengemeinschaftsanlage	3,00	7,00	2,00	0,55	3,82	7,00	345,20 €	164,81 €	510,01 €
			<b>Summe</b>				48,86	115,00		
			<b>geb. Kosten KST BS</b>	100,00%			<b>49.877,75 €</b>			
			<b>davon Bestattungskosten</b>	62,00%			30.924,20 €	632,87 €		
			<b>davon Verwaltungs- Sachkosten</b>	38,00%			18.953,54 €	164,81 €		

**Tabelle 23: Gebührensätze Bestattungen / Umbettungen (B/U) 2022/2023**

In den ermittelten Gebührensätzen für die Bestattungen/Umbettungen ist bereits die festgestellte Kostenunterdeckung aus dem Kalkulationszeitraum 2018/2019 von insgesamt 18391,01 EUR gebührenbelastend enthalten. Diese Unterdeckung wird im Jahr 2022 und 2023 jeweils zur Hälfte ausgeglichen.

## 6.5 Verwaltungsgebühren

			Stundensatz	57,04 €		
	Verwaltungsgebühren	Dauer (Std.)	Faktor	Gebühr	Fallzahlen	jährl. Gebührenaufkommen
a)	Erlaubnis zur Aufstellung von liegenden Grabmälern	1,50	1,00	85,56 €	15	1.283,40 €
b)	Erlaubnis zur Aufstellung von stehenden Grabmälern	3,50	1,00	199,64 €	5	998,20 €
c)	Zulassung Gewerbetreibende (einmalige Ausführung)	1,00	1,00	57,04 €	1	57,04 €
d)	Zulassung Gewerbetreibende (5 Jahre Gültigkeit)	1,00	2,00	114,08 €	1	114,08 €
					<b>Summe</b>	<b>2.452,72 €</b>

**Tabelle 24: Übersicht Verwaltungsgebühren 2022/2023**

Die ermittelten Gebührensätze sind aufgrund des jeweiligen Zeitfaktors und dem dazugehörigen Stundensatz eines Verwaltungsmitarbeiters, in Höhe von 57,04 EUR, kalkuliert. Diese kalkulatorischen Gebühreneinnahmen sind gleichzeitig bei den anzusetzenden Kosten und Erlösen in Kapitel 5 berücksichtigt.

## 6.6 Sonstige Gebühren

			Stundensatz	49,81 €					
	Sonstige Gebühren	Dauer (Std.)	Gebühr Arbeitsaufwand	zzgl. Entsorgung Grünabfall	zzgl. Auffüllen mit Mutterboden	zzgl. Steinentsorgung	Gesamtgebühr (abgerundet glatte EUR)	Fallzahlen	jährl. Gebührenauf kommen
a)	Einebnung Einzelgrab	1,50	74,72 €	10,18 €	18,66 €	- €	103,00 €	7	721,00 €
b)	Einebnung Doppelgrab	2,00	99,62 €	20,33 €	37,32 €	- €	157,00 €	16	2.512,00 €
c)	Einebnung Urnengrab	0,75	37,36 €	3,53 €	6,48 €	- €	47,00 €	3	141,00 €
d)	Entfernung Grabstein	0,50	24,91 €	- €	- €	1,90 €	26,00 €	19	494,00 €
e)	Entfernung Grabeinfassung	0,50	24,91 €	- €	- €	4,70 €	29,00 €	11	319,00 €
f)	Pflegegebühr nach vorzeitiger Grabrückgabe pro Grabstelle	0,50	24,91 €	- €	- €	- €	24,00 €	203	4.872,00 €
								<b>Summe</b>	<b>9.059,00 €</b>

**Tabelle 25: Übersicht Sonstige Gebühren 2022/2023**

Die ermittelten Gebührensätze sind aufgrund des jeweiligen Zeitfaktors und dem dazugehörigen Stundensatz eines Facharbeiters, in Höhe von 49,81 EUR, kalkuliert. Diese kalkulatorischen Gebühreneinnahmen sind gleichzeitig bei den anzusetzenden Kosten und Erlösen in Kapitel 5 berücksichtigt.