

**Gemeinde Grävenwiesbach  
- Wasserversorgung -**

Gebührenkalkulation 2023

**Bericht**

**DORNBACH GMBH**  
Wirtschaftsprüfungsgesellschaft · Steuerberatungsgesellschaft  
**KOBLENZ**

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
A. Auftrag und Auftragsdurchführung	3
B. Ergebnis	6
1. Ergebnisübersicht	6
2. Gebührenbelastung für ausgewählte Musterhaushalte	8
C. Gebührenkalkulation 2023	9
1. Grundlagedaten	9
1.1. Wassermenge	9
1.2. Anzahl der Wasserzähler	9
2. Ermittlung des Gebührenbedarfs	10
2.1. Vorbemerkung	10
2.2. Erfolgsplan	12
2.3. Aufwendungen	13
2.4. Erträge	17
2.4.1. Auflösungserträge Sonderposten	17
2.4.2. Sonstige Erträge	18
2.5. Zusammenstellung des Gebührenbedarfs	19
3. Kalkulation der Mengengebühr	20
D. Bescheinigung	21

## Anlagen

1. Anlagevermögen zum 31.12.2023 mit Abschreibungen zu Wiederbeschaffungszeitwerten
2. Entwicklung der Kostenüberdeckungen und -unterdeckungen

Allgemeine Auftragsbedingungen für Wirtschaftsprüfer  
und Wirtschaftsprüfungsgesellschaften vom 1. Januar 2017

## **A. Auftrag und Auftragsdurchführung**

Die Gemeinde Grävenwiesbach erteilte uns mit Schreiben vom 8. August 2022 den Auftrag zur Erstellung einer

### **Gebührenkalkulation 2023**

für den Bereich Wasserversorgung der Gemeinde Grävenwiesbach.

Die Kalkulation wurde auf der Rechtsgrundlage der nachstehenden gesetzlichen und untergesetzlichen Vorschriften in der derzeit gültigen Fassung erstellt:

1. Hessische Gemeindeordnung (HGO),
2. Gesetz über kommunale Abgaben (KAG),
3. Gemeindehaushaltsverordnung (GemHVO-Doppik),
4. Gutachten zur internen Leistungsverrechnung der Allevo Kommunalberatung, Obersulm, vom 15.7.2008,
5. Wasserversorgungssatzung (WVS) der Gemeinde Grävenwiesbach vom 29. September 2021, zuletzt geändert am 9. November 2021.

Alle im Zusammenhang mit der Durchführung unseres Auftrages erforderlichen Unterlagen wurden uns seitens der Gemeindeverwaltung zur Verfügung gestellt und verifiziert. Die uns vorgelegten Unterlagen haben wir einer Plausibilitätsprüfung unterzogen; eine weitergehende Überprüfung des übergebenen Datenmaterials war nicht Gegenstand des uns erteilten Auftrages

Der Kalkulation lagen folgende Unterlagen zugrunde:

- der Entwurf des Haushaltsplanes 2023 für den Teilhaushalt Wasserversorgung (Stand: 30.9.2022);
- eine Auswertung der Anlagenbuchhaltung zum Anlagevermögen für den Teilhaushalt Wasserversorgung zum 31.12.2021 (Stand: 30.9.2022);
- eine Auswertung der Anlagenbuchhaltung zum Anlagevermögen für den Teilhaushalt Wasserversorgung mit Fortschreibung zum 31.12.2023 unter Berücksichtigung der Investitionen 2022/2023 (Stand: 30.9.2022);
- eine Auswertung der Anlagenbuchhaltung zu den vereinnahmten Beiträgen und Kapitalzuschüssen (Sonderposten) für den Teilhaushalt Wasserversorgung zum 31.12.2021 (Stand: 30.9.2022) sowie
- eine Auswertung der Anlagenbuchhaltung zu den vereinnahmten Beiträgen und Kapitalzuschüssen (Sonderposten) für den Teilhaushalt Wasserversorgung mit Fortschreibung zum 31.12.2023 (Stand: 30.9.2022).

Die für 2023 angesetzten Aufwendungen und Erträge wurden dem Entwurf des Teilhaushaltsplanes 2023 für den Bereich Wasserversorgung entnommen. Unsere Arbeiten erstreckten sich bei der Gebührenkalkulation 2023 auf die Ermittlung der Mengengebühr; die Grundgebühren wurden auf Wunsch der Verwaltung gegenüber der bisherigen Veranlagung um EUR 12,00 für den kleinsten Wasserzähler erhöht. Des Weiteren wurden bei der Gebührenkalkulation 2023 die Kostenüberdeckungen aus 2018 (Restgröße) und 2021 (Teilbetrag) sowie die Kostenunterdeckung aus 2019 berücksichtigt (vgl. Anlage 2).

Die Ermittlung und Verarbeitung des Daten- und Zahlenmaterials sind im Einzelnen in Kapitel C dargestellt.

Die uns vorgelegten Daten sowie unsere weitergehenden Berechnungen haben wir zu unseren Arbeitspapieren genommen.

Die Gebührenkalkulation 2023 wurde in der Zeit vom 10. bis 12. Oktober 2022 in unseren Büroräumen in Koblenz durchgeführt.

Auskünfte erteilten und Nachweise erbrachten Herr Schmitz (Leiter Finanzen) sowie die von ihm beauftragten Mitarbeiter.

Für die Durchführung unseres Auftrages und unsere Verantwortlichkeit sind, auch im Verhältnis zu Dritten, die Allgemeinen Auftragsbedingungen für Wirtschaftsprüfer und Wirtschaftsprüfungsgesellschaften i.d.F. vom 1. Januar 2017 maßgebend, die diesem Bericht als Anlage beigefügt sind.

## B. Ergebnis

### 1. Ergebnisübersicht

Im Rahmen der Gebührenkalkulation wurden kostendeckende Gebühren entsprechend § 10 Abs. 2 KAG ermittelt.

Das Ergebnis der Gebührenkalkulation 2023 ist in der folgenden Ergebnisübersicht zusammengestellt worden:

	Veranlagung		Kalkulation		
	2022		2023		
	netto	brutto <sup>1)</sup>	netto	brutto <sup>1)</sup>	
	EUR	EUR	EUR	EUR	
1. Grundgebühren					
- Qn 2,5/Q <sub>3</sub> 4" (DN20: 3/4")	WZ/Jahr	60,00	64,20	72,00	77,04
- Qn 6/Q <sub>3</sub> 10" (DN25: 1")	WZ/Jahr	82,56	88,34	99,08	106,02
- Qn 10/Q <sub>3</sub> 16" (DN40: 11/2")	WZ/Jahr	202,56	216,74	243,08	260,10
- DN 50	WZ/Jahr	787,56	842,69	945,08	1.011,24
- DN 80	WZ/Jahr	960,00	1.027,20	1.152,00	1.232,64
- DN 100	WZ/Jahr	1.275,00	1.364,25	1.530,00	1.637,10
- DN 150	WZ/Jahr	1.575,00	1.685,25	1.890,00	2.022,30
- Verbundzähler DN 50	WZ/Jahr	1.612,56	1.725,44	1.935,08	2.070,54
- Verbundzähler DN 80	WZ/Jahr	1.987,56	2.126,69	2.385,08	2.552,04
- Verbundzähler DN 100	WZ/Jahr	2.475,00	2.648,25	2.970,00	3.177,90
- Verbundzähler DN 150	WZ/Jahr	3.000,00	3.210,00	3.600,00	3.852,00
2. Mengengebühr	m <sup>3</sup>	3,80	4,07	4,30	4,60

1) Einschließlich 7 % Umsatzsteuer.

Anzumerken ist, dass entgegen dem Haushaltsplanansatz die Abschreibungen nicht auf der Grundlage der Anschaffungswerte, sondern auf der Basis von Wiederbeschaffungszeitwerten ermittelt wurden. Insofern ergibt sich ein höherer Gebührenbedarf.

Die Auflösungserträge der Sonderposten wurden gebührenmindernd berücksichtigt und analog zu den Abschreibungen mit Wiederbeschaffungszeitwerten angesetzt.

Des Weiteren wurde entgegen dem Haushaltsplanansatz eine angemessene Verzinsung des Anlagekapitals in der Gebührenkalkulation berücksichtigt.

Aufgrund der höheren Abschreibungen auf Wiederbeschaffungszeitwerte, der Verzinsung des Anlagekapitals, des Abzuges von Auflösungserträgen der Sonderposten auf Wiederbeschaffungszeitwerte sowie der Berücksichtigung von Kostenüberdeckungen ergibt sich für den Erfolgsplan des Teilhaushaltes Wasserversorgung ein ausgeglichenes Ergebnis.



## 2. Gebührenbelastung für ausgewählte Musterhaushalte

Die sich aufgrund der Kalkulation ergebende Gebührenbelastung haben wir für unterschiedliche Musterhaushalte bzw. Haushaltsgrößen dargestellt, wobei wir Haushaltsgrößen mit 2, 3 und 4 Einwohner (EW) dargestellt haben. Für die Musterhaushalte wurden folgende Annahmen getroffen:

- eingebauter Wasserzähler: Q<sub>n</sub> 2,5/Q<sub>3</sub>4“ (DN20: 3/4“)
- Frischwasserverbrauch je Einwohner/Jahr: 40 m<sup>3</sup>

		Veranlagung	Kalkulation
		2022	2023
		EUR	EUR
<u>2-Personen-Haushalt</u>			
- Haushaltsgröße	2 EW		
- Frischwassermenge	80 m <sup>3</sup>	304,00	344,00
- Wasserzählergröße	Q <sub>n</sub> 2,5/Q <sub>3</sub> 4“ (DN20: 3/4“)	60,00	72,00
Entgeltsbelastung Normalhaushalt		<b>364,00</b>	<b>416,00</b>
<u>3-Personen-Haushalt</u>			
- Haushaltsgröße	3 EW		
- Frischwassermenge	120 m <sup>3</sup>	456,00	516,00
- Wasserzählergröße	Q <sub>n</sub> 2,5/Q <sub>3</sub> 4“ (DN20: 3/4“)	60,00	72,00
Entgeltsbelastung Normalhaushalt		<b>516,00</b>	<b>588,00</b>
<u>4-Personen-Haushalt</u>			
- Haushaltsgröße	4 EW		
- Frischwassermenge	160 m <sup>3</sup>	608,00	688,00
- Wasserzählergröße	Q <sub>n</sub> 2,5/Q <sub>3</sub> 4“ (DN20: 3/4“)	60,00	72,00
Entgeltsbelastung Normalhaushalt		<b>668,00</b>	<b>760,00</b>

## C. Gebührenkalkulation 2023

### 1. Grundlagedaten

#### 1.1. Wassermenge

Die für die Kalkulation 2023 zu berücksichtigende Wassermenge wurde von der Verwaltung unter Berücksichtigung der Gebührenveranlagung 2021 sowie der künftig zu erwartenden Entwicklung ermittelt.

Für den Veranlagungszeitraum 2023 rechnet die Verwaltung gemäß dem Entwurf des Haushaltsplanes 2023 mit einer Wasserabgabe von voraussichtlich 203.000 m<sup>3</sup>.

#### 1.2. Anzahl der Wasserzähler

Das Zählermengengerüst basiert auf der Veranlagung 2021 und wurde seitens der Verwaltung für 2023 fortgeschrieben.

	installierte Wasserzähler			Grundgebühr	
	Anzahl	Gewichtungsfaktor G	gewichtete Anzahl	je Wasserzähler	Erlöse je Größe
	Stück	1>G>0	Stück	EUR	EUR
<u>Wasserzählergröße</u>					
- Qn 2,5/Q <sub>3</sub> 4" (DN20: 3/4")	1.655	1,0000	1.655,00	72,00	119.160,00
- Qn 6/Q <sub>3</sub> 10" (DN25: 1")	9	1,3761	12,39	99,08	891,72
- Qn 10/Q <sub>3</sub> 16" (DN40: 1 1/2")	0	3,3761	0,00	243,08	0,00
- DN 50	0	13,1261	0,00	945,08	0,00
- DN 80	1	16,0000	16,00	1.152,00	1.152,00
- DN 100	0	21,2500	0,00	1.530,00	0,00
- DN 150	0	26,2500	0,00	1.890,00	0,00
- Verbundzähler DN 50	0	26,8761	0,00	1.935,08	0,00
- Verbundzähler DN 80	1	33,1261	33,13	2.385,08	2.385,08
- Verbundzähler DN 100	0	41,2500	0,00	2.970,00	0,00
- Verbundzähler DN 150	0	50,0000	0,00	3.600,00	0,00
<b>Gesamt</b>	<b>1.666</b>		<b>1.716,52</b>		<b>123.588,80</b>

## 2. Ermittlung des Gebührenbedarfs

### 2.1. Vorbemerkung

Der Gebührenbedarf umfasst die jährlichen laufenden Kosten der Wasserversorgungseinrichtung, die von den Gebührenschuldern durch die Erhebung von Gebühren zu finanzieren sind.

Gemäß § 10 Abs. 2 KAG sind neben den Aufwendungen für die laufende Verwaltung und Unterhaltung, den Entgelten für in Anspruch genommene Fremdleistungen, auch angemessene Abschreibungen sowie eine angemessene Verzinsung des Anlagekapitals in der Gebührenkalkulation zu berücksichtigen.

Die Gesamtkosten enthalten auch einen Ansatz für die interne Leistungsverrechnung (ILV). Im Rahmen der internen Leistungsverrechnung werden Sach- und Personalkosten zentraler Ämter bzw. Abteilungen der Gemeinde (Querschnittsämter), die für die Wasserversorgungseinrichtung Leistungen erbringen, berücksichtigt und entsprechend ihrer Inanspruchnahme im Rahmen der ILV verrechnet.

Der in der Gebührenkalkulation berücksichtigte Ansatz für die interne Leistungsverrechnung wurde von der Verwaltung, unter Berücksichtigung der Ergebnisse des Gutachtens der Allevo Kommunalberatung, für 2023 fortgeschrieben.

Die Kosten für Grundstücksanschlüsse bzw. Hausanschlüsse sind gemäß § 25 Abs. 1 WVS der Gemeinde Grävenwiesbach in der tatsächlich entstandenen Höhe zu erstatten. Aus diesem Grund wurden die Ansätze für Hausanschlüsse (Erträge und Aufwendungen) als durchlaufender Posten angesehen, die im Rahmen der Gebührenkalkulation keine Berücksichtigung finden.

Die Auflösungserträge der Sonderposten werden entsprechend § 10 Abs. 2 Satz 4 KAG gebührenmindernd berücksichtigt.

Des Weiteren sind sonstige anfallende Erträge, soweit vorhanden, als Deckungsbeiträge zu berücksichtigen und abzuziehen.

Neben sonstigen Erträgen, die als Deckungsbeiträge abgezogen wurden, wurde auch ein pauschaler Eigenanteil für Löschwasser (vgl. Beschluss des VGH Hessen, Az. 5 C 2174/13.N vom 18.4.2016) als Deckungsbeitrag berücksichtigt.

Die Komponenten des Gebührenbedarfs sind im Einzelnen unter den Textziffern 2.3. und 2.4. erläutert. Anschließend haben wir die Aufwendungen und Erträge in einer Zusammenstellung (vgl. Tz. 2.5.) zusammengefasst.

Mit der Neufassung des KAG vom 24. März 2013 sind gemäß § 10 Abs. 2 Satz 7 Kostenüberdeckungen, die sich am Ende eines Kalkulationszeitraumes ergeben innerhalb der folgenden fünf Jahre auszugleichen, Kostenunterdeckungen sollen in diesem Zeitraum ausgeglichen werden.

Den Regelungen des KAG wird insoweit entsprochen, indem Kostenüber- und -unterdeckungen aus Vorperioden, die im Rahmen von Nachkalkulationen ermittelt wurden, bei der Gebührenkalkulation berücksichtigt werden.

Soweit es sich dabei um gewollte (politische) Kostenunterdeckungen handelt, können diese in nachfolgenden Kalkulationsperioden nicht ausgeglichen werden (vgl. Brüning, in Driehaus, Kommunalabgabenrecht, Rn. 104).

Die Ausgleichsregelung des KAG kann nur für nicht gewollte Kostenunterdeckungen gelten, die trotz sorgfältiger Veranschlagung eingetreten sind. Politisch motivierte Kostenunterdeckungen werden dagegen wissentlich in Kauf genommen und können insofern in nachfolgenden Kalkulationsperioden nicht ausgeglichen werden.

Im Rahmen der Gebührenkalkulation 2023 haben wir in Abstimmung mit der Verwaltung die Kostenüberdeckungen aus 2018 (Restgröße) und 2021 (Teilbetrag) sowie die Kostenunterdeckung aus 2019 berücksichtigt (vgl. Anlage 2).

2.2. Erfolgsplan

Sachkto.-Nr.	Bezeichnung	Haushalts-	abzüglich	zuzüglich	Ansatz
		planansatz	nicht	kalkulatorische	Kalkulation
		2023	ansatzfähige	Kosten	2023
		EUR	Aufwendungen/ Erträge	EUR	EUR
	<b>Erträge</b>				
5090200	Erlöse Hausanschlusskosten (s. Kto. 6179200)	15.000,00	15.000,00	0,00	0,00
5101000	öffentlich-rechtliche Verwaltungsgebühren	500,00	0,00	0,00	500,00
5110000	öffentlich rechtliche Benutzungsgebühren	200,00	0,00	0,00	200,00
5110100	öffentlich-rechtliche Benutzungsgebühren Wasser	996.488,80	0,00	0,00	996.488,80
5391000	Steuererstattungen	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00
5460100	Erträge Auflösung SOPO Invest vom öffentl Bereich	8.242,00	8.242,00	0,00	0,00
5462000	Erträge Auflösung von SOPO Investitionsbeiträgen	29.253,00	29.253,00	0,00	0,00
9500070	Eigenanteil Löschwasser	32.775,00	0,00	0,00	32.775,00
---	kalkulatorische Auflösung SoPo	0,00	0,00	61.406,00	61.406,00
	Zwischensumme	1.084.458,80	52.495,00	61.406,00	1.093.369,80
9500050	<b>Erlöse aus interner Leistungsverrechnung (ILV)</b>	13.300,00			13.300,00
	Summe	<b>1.097.758,80</b>	<b>52.495,00</b>	<b>61.406,00</b>	<b>1.106.669,80</b>
	<b>Aufwendungen ohne Abschreibungen und Zinsaufwendungen</b>				
6020000	Hilfsstoffe	8.000,00	0,00	0,00	8.000,00
6051000	Strom	90.000,00	0,00	0,00	90.000,00
6055000	Treibstoffe	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00
6056000	Wasser	120.000,00	0,00	0,00	120.000,00
6061000	Materialaufw. für Gebäude u. Außenanlagen	500,00	0,00	0,00	500,00
6062000	Materialaufw. für techn. Anlagen in Betriebsbauten	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00
6065000	Materialaufw. für Straßen, Wege, Plätze u.ä.	500,00	0,00	0,00	500,00
6069000	sonstiger Aufw. für Reparatur u. Instandhaltung	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00
6070000	Aufw. für Berufskleidung, Arbeitsschutzmittel	400,00	0,00	0,00	400,00
6081000	Reinigungsmaterial	300,00	0,00	0,00	300,00
6161000	Instandh. Gebäude, Außenanl. (Bauunterhaltung)	80.000,00	0,00	0,00	80.000,00
6162000	Instandh. von techn. Anlagen in Betriebsbauten	40.000,00	0,00	0,00	40.000,00
6164000	Instandhaltung von Fahrzeugen	3.500,00	0,00	0,00	3.500,00
6165000	Instandh. v. Sachanl. Gemeingeb., Infrastr.verm.	50.000,00	0,00	0,00	50.000,00
6166000	Wartungskosten außer EDV	3.500,00	0,00	0,00	3.500,00
6167000	Wartungskosten EDV und technische Anlagen	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00
6169000	Sonstige Fremdinstandhaltung	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00
6179000	And. sonstige Aufwendungen für bezogene Leistungen	200,00	0,00	0,00	200,00
6179200	Aufw. Hausanschlusskosten (s. Kto. 5090200)	15.000,00	15.000,00	0,00	0,00
6201000	Entg. für geleist. AZ (einschl. Zul.) u. a. Allevo	164.843,00	0,00	0,00	164.843,00
6401000	AG-Anteil zur Sozialvers. Entgeltbereich (TDS)	28.153,00	0,00	0,00	28.153,00
6451000	Aufw. an Vers.kassen f. tarifl. Beschäftigte (TDS)	12.048,00	0,00	0,00	12.048,00
6672000	Einzelwertberichtigung	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00
6701000	Mieten, Pachten, Erbbauzinsen	2.200,00	0,00	0,00	2.200,00
6720000	Lizenzen, Konzessionen und Softwarepflege	6.100,00	0,00	0,00	6.100,00
6730000	Gebühren (z. B. Abfallgebühren, GEZ...)	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00
6771000	Aufw. für Sachverst., Rechtsanwältin u. Gerichtskos	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00
6772000	Aufw. für Steuerberatung & Wirtschaftsprüfung	6.000,00	0,00	0,00	6.000,00
6773000	Aufw. für betriebswirtsch. Beratungen u. ähnl.	4.000,00	0,00	0,00	4.000,00
6779000	Aufw. f. and. Beratungsleist. (z.B. Laborunter.)	20.000,00	0,00	0,00	20.000,00
6810000	Aufw. für Zeitg., Fachlit. d. Verw., GEZ u. ä.	100,00	0,00	0,00	100,00
6820000	Porto und Versandkosten	100,00	0,00	0,00	100,00
6832000	Telefonkosten	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00
6840000	amtliche Bekanntmachungen	20,00	0,00	0,00	20,00
6850000	Reisekosten	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00
6880000	Aufw. Für Fort- und Weiterbildung	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00
6901000	Kfz-Versicherungsbeiträge	1.600,00	0,00	0,00	1.600,00
6910000	Beitr. Wirtschaftsverb. & Berufsverb., sonst. Vere	300,00	0,00	0,00	300,00
6930000	übrige sonstige betriebliche Aufwendungen	25.000,00	0,00	0,00	25.000,00
7030000	Kfz-Steuer	400,00	0,00	0,00	400,00
	Zwischensumme	707.764,00	15.000,00	0,00	692.764,00
	<b>Abschreibungen</b>				
6620000	Abschr. Gebäude u. -einr., SachAnlag., InfrStriktV	120.530,00	120.530,00	0,00	0,00
6630000	Abschr. auf techn. Anlagen u. Maschinen	16.080,00	16.080,00	0,00	0,00
6642000	Abschr. auf Betriebsausstattung	2.020,00	2.020,00	0,00	0,00
6643000	Abschr. auf Fuhrpark	840,00	840,00	0,00	0,00
6650000	Abschreibung geringwertige Wirtschaftsgüter (GWG)	1.060,00	1.060,00	0,00	0,00
6699998	Abschreibung zukünftig für HHP -nicht bebuchen-	26.822,00	26.822,00	0,00	0,00
-----	kalkulatorische Abschreibungen	0,00	0,00	239.450,00	239.450,00
	Summe Abschreibungen	167.352,00	167.352,00	239.450,00	239.450,00
	<b>Zinsaufwendungen</b>				
-----	kalkulatorische Verzinsung	0,00	0,00	80.499,00	80.499,00
	Summe Zinsaufwendungen	0,00	0,00	80.499,00	80.499,00
9600000/10	<b>Kosten aus interner Leistungsverrechnung (ILV)</b>	79.800,00			79.800,00
	Summe	<b>954.916,00</b>	<b>182.352,00</b>	<b>319.949,00</b>	<b>1.092.513,00</b>
	<b>Jahresergebnis vor Verrechnung Kostenüber-/unterdeckungen</b>	<b>142.842,80</b>	<b>-129.857,00</b>	<b>-258.543,00</b>	<b>14.156,80</b>
	<b>Kostenüber-/unterdeckungen aus Vorjahren</b>				
	- Kostenüberdeckungen aus Vorjahren			41.200,49	41.200,49
	- Kostenunterdeckungen aus Vorjahren			55.357,29	55.357,29
		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-14.156,80</b>	<b>-14.156,80</b>
	<b>Jahresergebnis</b>	<b>142.842,80</b>	<b>-129.857,00</b>	<b>-272.699,80</b>	<b>0,00</b>

2.3. Aufwendungen

Einzelansätze	Kalkulation 2023
	EUR
<b>1. Betriebs-, Unterhaltungs- und Verwaltungsaufwendungen</b>	
6020000 Hilfsstoffe	8.000,00
6051000 Strom	90.000,00
6055000 Treibstoffe	3.000,00
6056000 Wasser	120.000,00
6061000 Materialaufw. für Gebäude u. Außenanlagen	500,00
6062000 Materialaufw. für techn. Anlagen in Betriebsbauten	1.000,00
6065000 Materialaufw. für Straßen, Wege, Plätze u.ä.	500,00
6069000 sonstiger Aufw. für Reparatur u. Instandhaltung	5.000,00
6070000 Aufw. für Berufskleidung, Arbeitsschutzmittel	400,00
6081000 Reinigungsmaterial	300,00
6161000 Instandh. Gebäude, Außenanl. (Bauunterhaltung)	80.000,00
6162000 Instandh. von techn. Anlagen in Betriebsbauten	40.000,00
6164000 Instandhaltung von Fahrzeugen	3.500,00
6165000 Instandh. v. Sachanl. Gemeingebr., Infrastr.verm.	50.000,00
6166000 Wartungskosten außer EDV	3.500,00
6167000 Wartungskosten EDV und technische Anlagen	1.000,00
6169000 Sonstige Fremdinstandhaltung	2.000,00
6179000 And. sonstige Aufwendungen für bezogene Leistungen	200,00
6201000 Entg. für geleist. AZ (einschl. Zul.) u. a. Allevo	164.843,00
6401000 AG-Anteil zur Sozialvers. Entgeltbereich (TDS)	28.153,00
6451000 Aufw. an Vers.kassen f. tarifl. Beschäftigte (TDS)	12.048,00
6672000 Einzelwertberichtigung	1.000,00
6701000 Mieten, Pachten, Erbbauzinsen	2.200,00
6720000 Lizenzen, Konzessionen und Softwarepflege	6.100,00
6730000 Gebühren (z. B. Abfallgebühren, GEZ...)	3.000,00
6771000 Aufw. für Sachverst., Rechtsanwälte u. Gerichtskos	2.000,00
6772000 Aufw. für Steuerberatung & Wirtschaftsprüfung	6.000,00
6773000 Aufw. für betriebswirtsch. Beratungen u. ähnl.	4.000,00
6779000 Aufw. f. and. Beratungsleist. (z.B. Laborunters.)	20.000,00
6810000 Aufw. für Zeitg., Fachlit. d. Verw., GEZ u. ä.	100,00
6820000 Porto und Versandkosten	100,00
6832000 Telefonkosten	1.000,00
6840000 amtliche Bekanntmachungen	20,00
6850000 Reisekosten	1.000,00
6880000 Aufw. für Fort- und Weiterbildung	5.000,00
6901000 Kfz-Versicherungsbeiträge	1.600,00
6910000 Beitr. Wirtschaftsverb. & Berufsvertr, sonst. Vere	300,00
6993000 übrige sonstige betriebliche Aufwendungen	25.000,00
7030000 Kfz-Steuer	400,00
9600000/10 Kosten aus interner Leistungsverrechnung	79.800,00
Summe 1.	<b>772.564,00</b>
<b>2. Abschreibungen (WBZW)</b>	<b>239.450,00</b>
<b>3. kalkulatorische Zinsen</b>	<b>80.499,00</b>
<b>Summe Aufwand</b>	<b>1.092.513,00</b>

### zu Abschreibungen

Entsprechend § 10 Abs. 2 KAG sind auch angemessene Abschreibungen zu berücksichtigen. Dabei können die Abschreibungen auf der Basis von Anschaffungs- und Herstellungswerten (Nominalwerte) oder auf der Basis von Wiederbeschaffungszeitwerten (WBZW) ermittelt werden. Der § 10 Abs 2 KAG eröffnet insoweit eine Wahlmöglichkeit, die im Ermessen des Einrichtungsträgers liegt. Die Gemeinde Grävenwiesbach übt ihr Ermessen insoweit aus, dass im Rahmen der Gebührenkalkulation die Abschreibungen auf der Basis von Wiederbeschaffungszeitwerten ermittelt werden.

Die Ermittlung der Abschreibungen nach Wiederbeschaffungszeitwerten erfolgt für den Bereich der Wasserversorgung auf der Grundlage einer Anlagenbuchhaltung, wobei die Abschreibungen für den Kalkulationszeitraum unter Berücksichtigung der Investitionen bis 2023 fortgeschrieben wurden. Die Abschreibungen wurden ausschließlich nach der linearen Abschreibungsmethode berechnet.

Unter dem Wiederbeschaffungszeitwert ist der Wert zu verstehen, der zu einem bestimmten Bewertungszeitpunkt für den Ersatz eines Anlagegutes in gleicher Art und Güte aufzuwenden ist.

Zur Ermittlung der Abschreibungen nach Wiederbeschaffungszeitwerten haben wir das Anlagevermögen nach Anlagenarten unterschieden und die Abschreibungen nach Wiederbeschaffungszeitwerten auf der Grundlage unterschiedlicher Preisindizes des Statistischen Bundesamtes ermittelt. Im Einzelnen wurden folgende Preisindizes zugrunde gelegt:

- Preisindizes für die Bauwirtschaft, Fachserie 17, Reihe 4, Rubrik „*Ortskanäle*“ für Ortsnetzleitungen
- Preisindizes für die Bauwirtschaft, Fachserie 17, Reihe 4, Rubrik „*Gewerbliche Betriebsgebäude*“ für Bauwerke (Gewinnungs- und Bezugsanlagen sowie Speicheranlagen)
- Preise, Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte (Inlandsabsatz), Fachserie 17, Reihe 2 (Lange Reihen), Rubrik „*Maschinen (Maschinenbauerzeugnisse)*“ für maschinelle und sonstige Anlagen

Unter Berücksichtigung der Preisindizes ist der Wiederbeschaffungszeitwert nach folgender Formel zu ermitteln:

$$\text{Wiederbeschaffungszeitwert} = \frac{\text{Anschaffungswert} * \text{Preisindex Kalkulationsjahr}}{\text{Preisindex Anschaffungsjahr}}$$

Auf der Grundlage von Wiederbeschaffungszeitwerten ergeben sich für die Gebührenkalkulation Abschreibungen in Höhe von EUR 239.450,00, die im Vergleich zur nominalen Abschreibung (EUR 167.352,00) um EUR 72.098,00 höher sind (vgl. Anlage 1).

#### zu kalkulatorische Zinsen

Gemäß § 10 Abs. 2 KAG gehört zu den anzusetzenden Kosten auch eine angemessene Verzinsung des Anlagekapitals.

Die Ermittlung der Verzinsung des Anlagekapitals erfolgt für die Gebührenkalkulation nach der Restbuchwertmethode. Hierbei werden von den Restbuchwerten auf der Grundlage der um Abschreibungen verminderten Anschaffungswerte des Anlagevermögens die Restbuchwerte der aus Beiträgen und Zuschüssen Dritter (Sonderposten) finanzierten Kapitalanteile entsprechend § 10 Abs. 2 KAG in Abzug gebracht.

Bei der Berechnung der kalkulatorischen Zinsen wurde auf Vorschlag der Verwaltung ein Zinssatz von 4,0 % angesetzt. Gemäß dem Kommunalbericht 2021 (Ziffer 5.8, S. 117 ff.) des Hessischen Rechnungshofes liegen die kalkulatorischen Zinssätze vergleichbarer Gemeinden für die Wasserversorgung in einer Bandbreite von 3,0-6,0 %, so dass der angesetzte Zinssatz von 4,0 % im Vergleich zu anderen Wasserversorgern als angemessen beurteilt werden kann.



Ermittlung

	Restbuch-
	werte 2023 EUR
Anlagevermögen	2.424.020,00
<i>abzüglich</i>	
Abzugskapital	
- Beiträge	
- Leitungsnetz	357.815,00
- Zuschüsse Dritter	
- Landeszuschüsse	53.738,00
Summe Abzugskapital	411.553,00
Zu verzinsendes Anlagekapital	<b>2.012.467,00</b>
davon	
- kalkulatorische Zinsen	<b>80.499,00</b>
	<b>4,00%</b>

## 2.4. Erträge

### 2.4.1. Auflösungserträge Sonderposten

Entsprechend der Änderung des KAG vom 24.3.2013 dürfen gemäß § 10 Abs. 2 KAG „*Abschreibungen auf beitragsfinanzierte Investitionsaufwendungen nur erfolgen, wenn die zu ihrer Finanzierung erhobenen Beiträge jährlich in einem der Abschreibung entsprechenden Zeitraum aufgelöst werden*“. Daraus ergibt sich, dass die aus den erhobenen Beiträgen resultierenden Auflösungserträge gebührenmindernd zu berücksichtigen sind. Die Änderungen des KAG sind erstmals für Gebührensatzungen ab dem 1.1.2014 zu berücksichtigen.

Inwieweit neben Auflösungserträgen aus beitragsfinanzierten Investitionsaufwendungen auch Auflösungserträge aus zuschussfinanzierten Investitionsaufwendungen gebührenmindernd zu berücksichtigen sind, lässt der Gesetzgeber offen. In Abstimmung mit der Verwaltung wurden in der Gebührenkalkulation 2023 auch die Auflösungserträge aus Zuschüssen gebührenmindernd angesetzt.

Da die Auflösungserträge als Pendant zu den Abschreibungen zu verstehen sind, haben wir die Auflösungserträge analog zu den Abschreibungen auf der Basis von Wiederbeschaffungszeitwerten ermittelt und in der Gebührenkalkulation angesetzt.

Die Ermittlung der Auflösungserträge nach Wiederbeschaffungszeitwerten erfolgt für den Bereich der Wasserversorgung auf der Grundlage einer Anlagenbuchhaltung, wobei die Auflösungserträge für den Kalkulationszeitraum unter Berücksichtigung der Zuführungsbeträge bis 2023 fortgeschrieben wurden. Die Auflösungserträge wurden ausschließlich nach der linearen Methode berechnet.

Zur Ermittlung der Auflösungserträge nach Wiederbeschaffungszeitwerten haben wir die Sonderposten nach den damit finanzierten Anlagearten unterschieden und die Auflösungserträge nach Wiederbeschaffungszeitwerten auf der Grundlage unterschiedlicher Preisindizes des Statistischen Bundesamtes (vgl. Tz. C.2.3.) ermittelt.

Auf der Grundlage von Wiederbeschaffungszeitwerten ergeben sich für die Gebührenkalkulation Auflösungserträge in Höhe von EUR 61.406,00, die im Vergleich zu den nominalen Auflösungserträgen (EUR 37.495,00) um EUR 23.911,00 höher sind.

### 2.4.2. Sonstige Erträge

Einzelansätze	Kalkulation
	2023
	EUR
- öffentlich-rechtliche Verwaltungsgebühren	500,00
- öffentlich rechtliche Benutzungsgebühren	200,00
- Steuererstattungen	2.000,00
- Erlöse aus interner Leistungsverrechnung (ILV)	13.300,00
<b>Summe 1.</b>	<b>16.000,00</b>
<b>2. Eigenanteil Löschwasser</b>	<b>32.775,00</b>
<b>3. Auflösungserträge Sonderposten (WBZW)</b>	<b>61.406,00</b>
<b>Summe Erträge</b>	<b>110.181,00</b>

#### Zu Eigenanteil Löschwasser

Der Eigenanteil Löschwasser wurde mit pauschal 3 % (vgl. hierzu Beschluss des VGH Hessen, Az. 5 C 2174/13.N vom 18.4.2016) in Höhe der gesamten Aufwendungen ermittelt und entspricht damit der bisherigen Vorgehensweise.

#### Berechnung

		EUR
Summe Aufwand (vgl. Tz. C.2.3.)		1.092.513,00
- davon Pauschal	3%	32.775,00

2.5. Zusammenstellung des Gebührenbedarfs

	Gebühren- bedarf
	EUR
Aufwendungen	
- Betriebs-, Unterhaltungs- und Verwaltungsaufwendungen	772.564,00
- Abschreibungen (WBZW)	239.450,00
- kalkulatorische Zinsen	80.499,00
Zwischensumme	1.092.513,00
abzüglich Deckungsbeiträge	
- sonstige Umsatzerlöse und sonstige Erträge	16.000,00
- Eigenanteil Löschwasser	32.775,00
- Auflösungserträge Sonderposten (WBZW)	61.406,00
Zwischensumme	982.332,00
Kostenüber-/ -unterdeckungen aus Vorjahren (vgl. Anlage 3)	
- abzüglich Kostenüberdeckungen	41.200,49
- zuzüglich Kostenunterdeckungen	55.357,29
<b>Gebührenbedarf</b>	<b>996.488,80</b>

### 3. Kalkulation der Mengengebühr

Gebührenbedarf	EUR	996.488,80
abzüglich		
- Deckungsbeitrag Grundgebühren	EUR	<u>123.588,80</u>
Gebührenbedarf	EUR	872.900,00
verkaufte Wassermenge	m <sup>3</sup>	203.000
Mengengebühr	EUR/m <sup>3</sup>	4,3000
- gerundet	EUR/m <sup>3</sup>	<b>4,30</b>

Aufgrund der kalkulierten Mengengebühr ergibt sich ein Gebührenaufkommen in Höhe von EUR 872.900,00 (ohne Grundgebühren).

## **D. Bescheinigung**

Die Gebührenkalkulation 2023 für die Gemeinde Grävenwiesbach - Wasserversorgung - haben wir in Zusammenarbeit mit der Verwaltung mit der uns gebotenen Sorgfalt nach bestem Wissen und Gewissen aufgrund der uns vorgelegten Unterlagen sowie der uns gegebenen Auskünfte nach Maßgabe des erteilten Auftrages erstellt.

Koblenz, 12. Oktober 2022

**DORNBACH GmbH**  
Wirtschaftsprüfungsgesellschaft  
Steuerberatungsgesellschaft

Schmidt  
Wirtschaftsprüfer

ppa. Langenberg  
Dipl.-Ökonom



Wirtschaftsgut-Nr.	Bezeichnung	AfA-Satz	Anschaffungs-jahr	Anschaffungs- und Herstellungs-kosten		Abschreibung 2023 (nominal)	Index	Abschreibung 2023 (indiziert)	
				31.12.2023	31.12.2023				
				EUR	EUR	EUR	1)	2)	EUR
WV-00110	Am Bahndamm OT Grwb.	3,33%	1960	11.862,00	0,00	0,00	1	22,5	0,00
WV-00111	Berliner Str. OT Grwb	3,33%	1960	7.363,00	0,00	0,00	1	22,5	0,00
WV-00112	BG Am Mühlberg OT Laubach	3,33%	1960	18.611,00	0,00	0,00	1	22,5	0,00
WV-00113	BG Mönstädter Weg OT Laubach	3,33%	1960	4.295,00	0,00	0,00	1	22,5	0,00
WV-00114	Danziger Str. OT Grwb.	3,33%	1960	2.454,00	0,00	0,00	1	22,5	0,00
WV-00115	Egerländer Str. OT Grwb.	3,33%	1960	8.999,00	0,00	0,00	1	22,5	0,00
WV-00116	Erbegasse, Langgasse OT Grwb.	3,33%	1960	6.749,00	0,00	0,00	1	22,5	0,00
WV-00117	Königsberger Str. OT Grwb	3,33%	1960	4.908,00	0,00	0,00	1	22,5	0,00
WV-00118	Pforte (Erweiterung) OT Grwb.	3,33%	1960	3.937,00	0,00	0,00	1	22,5	0,00
WV-00119	Taunusstr. OT Grwb.	3,33%	1960	8.283,00	0,00	0,00	1	22,5	0,00
WV-00120	Thüringer Str. OT Grwb.	3,33%	1960	4.908,00	0,00	0,00	1	22,5	0,00
WV-00121	Sonnenberg 1. Teil OT Hdst.	3,33%	1961	18.407,00	0,00	0,00	1	24,2	0,00
WV-00122	BG Hardköpkel mit Zuleitung	3,33%	1962	11.668,00	0,00	0,00	1	25,8	0,00
WV-00124	Usinger Str. (Bornweg bis Rath	3,33%	1963	3.758,00	0,00	0,00	1	27,0	0,00
WV-00125	Erlenstr. OT Grwb.	3,33%	1965	5.317,00	0,00	0,00	1	26,7	0,00
WV-00126	Forsthausstr. OT Hzbgb.	3,33%	1965	7.158,00	0,00	0,00	1	26,7	0,00
WV-00127	Frankfurter Str. OT Grwb.	3,33%	1965	14.725,00	0,00	0,00	1	26,7	0,00
WV-00128	Stichweg OT Laubach	3,33%	1965	5.297,00	0,00	0,00	1	26,7	0,00
WV-00129	Hasselborner Str. OT Grwb.	3,33%	1966	41.108,00	0,00	0,00	1	26,9	0,00
WV-00130	Neue Kirchgasse, Am Feldweg	3,33%	1967	17.895,00	0,00	0,00	1	25,8	0,00
WV-00131	Sportplatzstr. OT Hzbgb.	3,33%	1967	9.127,00	0,00	0,00	1	25,8	0,00
WV-00132	Schleeweide OT Grwb.	3,33%	1968	46.016,00	0,00	0,00	1	27,2	0,00
WV-00133	L 3457 (bis Ortsausgang Richtu	3,33%	1970	4.653,00	0,00	0,00	1	33,3	0,00
WV-00134	Entleerungsleitung OT Laubach	3,33%	1970	2.812,00	0,00	0,00	1	33,3	0,00
WV-00135	HB bis Köppler Weg OT Naunst.	3,33%	1970	22.369,00	0,00	0,00	1	33,3	0,00
WV-00136	HB Naunst. bis Druckminderer S	3,33%	1970	26.076,00	0,00	0,00	1	33,3	0,00
WV-00137	Neuer HB bis Aufbereitungsanla	3,33%	1970	25.820,00	0,00	0,00	1	33,3	0,00
WV-00138	Schindling OT Laubach	3,33%	1970	24.695,00	0,00	0,00	1	33,3	0,00
WV-00139	Gartenweg bis Friedhofsweg OT	3,33%	1971	11.274,00	0,00	0,00	1	36,1	0,00
WV-00140	Köppler Weg bis Gartenweg OT N	3,33%	1971	13.600,00	0,00	0,00	1	36,1	0,00
WV-00141	Sonnenberg 2. Teil OT Hdst.	3,33%	1971	10.226,00	0,00	0,00	1	36,1	0,00
WV-00142	Verbindung Zeilstr. bis Steinh	3,33%	1971	5.583,00	0,00	0,00	1	36,1	0,00
WV-00143	L 3457 (bis Ortsausgang Richtu	3,33%	1973	11.095,00	0,00	0,00	1	38,9	0,00
WV-00144	Kirchspieler Seite OT Laubach	3,33%	1973	4.510,00	0,00	0,00	1	38,9	0,00
WV-00145	Gemündener Weg OT Laubach	3,33%	1974	5.231,00	0,00	0,00	1	41,4	0,00
WV-00146	Krappe OT Grwb.	3,33%	1974	45.799,00	0,00	0,00	1	41,4	0,00
WV-00147	Wasserleistung OT Mönstadt	3,33%	1974	31.468,00	0,00	0,00	1	41,4	0,00
WV-00148	Schmiedelsweg OT Hdst.	3,33%	1974	2.796,00	0,00	0,00	1	41,4	0,00
WV-00149	Verbindung HB und Aufbereitung	3,33%	1975	24.156,00	0,00	0,00	1	42,2	0,00
WV-00150	Verbindung Zw. Brunnen und Auf	3,33%	1975	88.025,00	0,00	0,00	1	42,2	0,00
WV-00151	Bahnhofsweg	3,33%	1975	33.156,00	0,00	0,00	1	42,2	0,00
WV-00152	Hzbgb. TB bis Aufbereitungsanla	3,33%	1976	65.643,00	0,00	0,00	1	42,9	0,00
WV-00153	Geiersberg OT Grwb.	3,33%	1976	75.739,00	0,00	0,00	1	42,9	0,00
WV-00154	Bornwiese OT Hdst.	3,33%	1976	5.848,00	0,00	0,00	1	42,9	0,00
WV-00156	Mönstadt Verbindung Neue Kirch	3,33%	1977	4.117,00	0,00	0,00	1	44,5	0,00
WV-00157	Hdst. Gesamtplanung	3,33%	1977	3.068,00	0,00	0,00	1	44,5	0,00
WV-00158	Mühlweg Hzbgb.	3,33%	1978	24.604,00	0,00	0,00	1	47,5	0,00
WV-00159	Mönchweg	3,33%	1978	6.810,00	0,00	0,00	1	47,5	0,00
WV-00160	Geiersberg	3,33%	1978	5.144,00	0,00	0,00	1	47,5	0,00
WV-00161	Wasserleitung B 456	3,33%	1978	39.452,00	0,00	0,00	1	47,5	0,00
WV-00162	Wiesen a.d.Gräben	3,33%	1978	32.912,00	0,00	0,00	1	47,5	0,00
WV-00163	WV Hdst. Gesamtplanung	3,33%	1978	11.307,00	0,00	0,00	1	47,5	0,00
WV-00164	OT Hdst.	3,33%	1978	6.354,00	0,00	0,00	1	47,5	0,00
WV-00165	Steinstr., Forsthausstr.	3,33%	1979	5.560,00	0,00	0,00	1	52,4	0,00
WV-00166	OT Hzbgb. Gesamtplanung	3,33%	1979	2.556,00	0,00	0,00	1	52,4	0,00
WV-00167	Anschluss TB OT Hzbgb.	3,33%	1979	4.280,00	0,00	0,00	1	52,4	0,00
WV-00168	zur Lehmkrauthalle	3,33%	1979	7.697,00	0,00	0,00	1	52,4	0,00
WV-00169	OT Hundstadt (von WBV übernom	3,33%	1979	267.848,00	0,00	0,00	1	52,4	0,00
WV-00170	OT Hzbgb.	3,33%	1980	1.461,00	0,00	0,00	1	58,2	0,00
WV-00171	Wolfsloch	3,33%	1981	26.474,00	0,00	0,00	1	59,9	0,00
WV-00172	OT Hdst.	3,33%	1981	48.746,00	0,00	0,00	1	59,9	0,00
WV-00173	OT Hzbgb. Gesamtplanung	3,33%	1981	13.779,00	0,00	0,00	1	59,9	0,00
WV-00174	Naun. Weg OT Hdst.	3,33%	1981	2.848,00	0,00	0,00	1	59,9	0,00
WV-00175	OT Hzbgb. Hauptstr.	3,33%	1981	6.886,00	0,00	0,00	1	59,9	0,00
WV-00176	OT Hundstadt-Grävenwiesbach (v	3,33%	1982	171.425,00	0,00	0,00	1	58,8	0,00
WV-00177	HB Wilhelmsd. (von WBV übernom	3,33%	1982	17.440,00	0,00	0,00	1	58,8	0,00
WV-00178	Gesamtplanung (von WBV übernom	3,33%	1983	2.556,00	0,00	0,00	1	58,8	0,00
WV-00179	Gartenstr. Los I+II	3,33%	1983	148.360,00	0,00	0,00	1	58,8	0,00
WV-00180	OT Hdst. Industriegebiet	3,33%	1983	712,00	0,00	0,00	1	58,8	0,00
WV-00181	OT Hdst. Naunst.weg	3,33%	1983	2.302,00	0,00	0,00	1	58,8	0,00
WV-00182	OT Hzbgb. Mühlweg	3,33%	1983	1.873,00	0,00	0,00	1	58,8	0,00
WV-00183	Weißloch	3,33%	1983	4.529,00	0,00	0,00	1	58,8	0,00
WV-00184	Feldweg	3,33%	1984	46.773,00	0,00	0,00	1	59,7	0,00
WV-00185	OT Grävenwiesbach HB Bahn (von	3,33%	1984	99.500,00	0,00	0,00	1	59,7	0,00
WV-00186	Mönstadt	3,33%	1985	15.118,00	0,00	0,00	1	59,9	0,00
WV-00187	Bachstr.	3,33%	1985	144.607,00	0,00	0,00	1	59,9	0,00
WV-00188	Schlagweg	3,33%	1986	46.084,00	0,00	0,00	1	61,3	0,00
WV-00189	OD Naunst.	3,33%	1986	92.835,00	0,00	0,00	1	61,3	0,00
WV-00190	Mönst. IV. BA	3,33%	1986	102.712,00	0,00	0,00	1	61,3	0,00
WV-00191	Hauptstr. OT Hdst. Los A und B	3,33%	1986	282.877,00	0,00	0,00	1	61,3	0,00
WV-00192	Gesamtplanung (von WBV übernom	3,33%	1986	18.387,00	0,00	0,00	1	61,3	0,00
WV-00193	OT Hundstadt-Grävenwiesbach Tr	3,33%	1986	14.220,00	0,00	0,00	1	61,3	0,00
WV-00194	Frankfurter Str.	3,33%	1987	92.735,00	0,00	0,00	1	62,3	0,00
WV-00195	BA 87 OT Hzbgb.	3,33%	1987	44.555,00	0,00	0,00	1	62,3	0,00
WV-00196	BA 85 HdSt.	3,33%	1987	5.119,00	0,00	0,00	1	62,3	0,00
WV-00197	BA 85 Mönst.	3,33%	1987	1.883,00	0,00	0,00	1	62,3	0,00
WV-00198	OT Grwb. Gesamtplanung	3,33%	1987	56.884,00	0,00	0,00	1	62,3	0,00
WV-00199	OT Hzbgb. Gesamtplanung	3,33%	1987	20.867,00	0,00	0,00	1	62,3	0,00
WV-00200	OT Hundst.-Laubach Gemünd. (vo	3,33%	1987	266.490,00	0,00	0,00	1	62,3	0,00





Wirtschaftsgut- Nr.	Bezeichnung	AfA- Satz	An- schaffungs- jahr	Anschaffungs- und Herstellungs- kosten (gerundet) 31.12.2023	Restbuch- wert (gerundet) 31.12.2023	Abschreibung 2023 (nominal)  EUR	Index		Abschreibung 2023 (indiziert)  EUR
							1)	2)	
WV-00045	Maschinelle und schalltechn. A	5,00%	1983	5.919,00	0,00	0,00	2	49,7	0,00
WV-00046	Unterpumpe TB OT Mönst.	7,00%	1984	2.538,00	0,00	0,00	2	50,9	0,00
WV-00047	Steigrohrleitung TB OT Mönst.	5,00%	1985	6.796,00	0,00	0,00	2	51,3	0,00
WV-00048	Aufbereitungsanlage OT Mönst.	5,00%	1986	16.082,00	0,00	0,00	2	52,3	0,00
WV-00049	Pumpstation Hoher Berg (von WB)	3,00%	1986	5.062,00	0,00	0,00	2	52,3	0,00
WV-00050	Steigrohrleitung TB OT Laubach	5,00%	1986	3.209,00	0,00	0,00	2	52,3	0,00
WV-00051	Unterpumpe und Steigrohr	7,00%	1987	7.794,00	0,00	0,00	2	53,5	0,00
WV-00052	Pumpe	7,00%	1989	1.179,00	0,00	0,00	2	56,5	0,00
WV-00053	Unterpumpe	7,00%	1989	5.711,00	0,00	0,00	2	56,5	0,00
WV-00054	Chlordioxidanlage	5,00%	1990	14.568,00	0,00	0,00	2	60,0	0,00
WV-00055	Spülwasserpumpe	7,00%	1990	1.586,00	0,00	0,00	2	60,0	0,00
WV-00056	Druckminderer	5,00%	1990	1.315,00	0,00	0,00	2	60,0	0,00
WV-00057	Meß- und Steuereinrichtung TB	5,00%	1990	5.973,00	0,00	0,00	2	60,0	0,00
WV-00058	Pumpe TB Grwb.	7,00%	1990	5.776,00	0,00	0,00	2	60,0	0,00
WV-00059	Unterpumpen	7,00%	1991	9.320,00	0,00	0,00	2	63,8	0,00
WV-00060	Pumpe Aufbereitungsanlage OT M	7,00%	1992	1.058,00	0,00	0,00	2	67,6	0,00
WV-00061	Steigrohrleitung TB OT Hdst.	5,00%	1994	5.092,00	0,00	0,00	2	72,0	0,00
WV-00062	Unterpumpe TB OT Hdst.	7,00%	1994	1.638,00	0,00	0,00	2	72,0	0,00
WV-00063	Treibwasserkreiselpumpe	7,00%	1996	629,00	0,00	0,00	2	73,9	0,00
WV-00064	Überfallmantel-Hydrant	7,00%	1996	1.613,00	0,00	0,00	2	73,9	0,00
WV-00065	Ersatztreibwasserpumpe	7,00%	1999	384,00	0,00	0,00	2	73,3	0,00
WV-00066	Erdauffüllung Stollen OT Mönst	3,00%	2000	1.241,00	350,00	38,00	2	73,9	76,00
WV-00067	Datenübertragung Pump.	5,00%	2001	4.504,00	0,00	0,00	2	74,2	0,00
WV-00068	Steuerleitung Pumpwerk	5,00%	2001	9.707,00	0,00	0,00	2	74,2	0,00
WV-00069	Steuerkabel	5,00%	2001	1.035,00	0,00	0,00	2	74,2	0,00
WV-00070	Chlordosierpumpe	7,00%	2001	537,00	0,00	0,00	2	74,2	0,00
WV-00071	EDV-gesteuerte Fernwirkanlage	12,50%	2002	4.520,00	0,00	0,00	2	74,3	0,00
WV-00072	Stollen Mönst	3,00%	2003	15.714,00	6.247,00	472,00	2	74,5	939,00
WV-00073	Regenerierung TB OT Hzb.	3,00%	2004	32.952,00	13.839,00	989,00	2	75,7	1.936,00
WV-00074	Fernwirkanlage Softw. und Inst	12,50%	2004	2.363,00	0,00	0,00	2	75,7	0,00
WV-00075	Info-Erfassungssystem	12,50%	2005	60.669,00	0,00	0,00	2	77,2	0,00
WV-00076	Fernüberwachungsanlage	12,50%	2006	26.377,00	0,00	0,00	2	79,0	0,00
WV-00077	Fernüberwachungsanlage	12,50%	2007	87.779,00	0,00	0,00	2	84,6	0,00
WV-00078	Fernüberwachungsanlage	12,50%	2008	72.916,00	0,00	0,00	2	87,8	0,00
WV-00079	Regenerierung TB OT Grwb.	3,33%	2008	7.072,00	3.493,00	236,00	2	87,8	398,00
WV-00260	Großwasserzähler	16,67%	1987	408,00	0,00	0,00	2	53,5	0,00
WV-00261	2 Wasserzähler (von WBV übrno)	16,67%	1988	985,00	0,00	0,00	2	54,6	0,00
WV-00262	2 Großwasserzähler	16,67%	1990	1.008,00	0,00	0,00	2	60,0	0,00
WV-00263	2 Großwasserzähler	16,67%	1991	1.447,00	0,00	0,00	2	63,8	0,00
WV-00264	Großwasserzähler	16,67%	1992	4.488,00	0,00	0,00	2	67,6	0,00
WV-00265	Wasserzähler Aufbereitung	16,67%	1997	454,00	0,00	0,00	2	73,5	0,00
WV-00266	Wasserzähler Stollen M.	16,67%	1997	1.057,00	0,00	0,00	2	73,5	0,00
WV-00267	3 Großwasserzähler	16,67%	1998	1.515,00	0,00	0,00	2	73,7	0,00
WV-00268	1 Großwasserzähler	16,67%	1999	3.399,00	0,00	0,00	2	73,3	0,00
WV-00269	2 Wasserzähler	16,67%	2001	2.792,00	0,00	0,00	2	74,2	0,00
WV-00270	2 Großwasserzähler	16,67%	2001	1.773,00	0,00	0,00	2	74,2	0,00
WV-00271	Einrichtung Aufbereitungsanlag	10,00%	1983	2.478,00	0,00	0,00	3	53,5	0,00
WV-00276	Faß 4 cbm	10,00%	1989	1.991,00	0,00	0,00	3	63,8	0,00
WV-00277	Wasserstandsmesser u. Trockenl	10,00%	1989	4.332,00	0,00	0,00	3	63,8	0,00
WV-00278	Verbandskarte (von WBV übrno)	10,00%	1989	3.739,00	0,00	0,00	3	63,8	0,00
WV-00281	Wasserstandsmesser u. Trockenl	10,00%	1991	4.090,00	0,00	0,00	3	69,1	0,00
WV-00282	Überspannungsschutz	10,00%	1992	950,00	0,00	0,00	3	71,7	0,00
WV-00283	Wasserstandsmesser u. Trockenl	10,00%	1992	1.487,00	0,00	0,00	3	71,7	0,00
WV-00284	Motortrennschleifer mit Diaman	20,00%	1992	1.271,00	0,00	0,00	3	71,7	0,00
WV-00287	Wasserlecksuchgerät	10,00%	1993	844,00	0,00	0,00	3	73,3	0,00
WV-00288	Bodenmikrofon	20,00%	1993	735,00	0,00	0,00	3	73,3	0,00
WV-00290	Wasserlecksuchgerät	10,00%	1994	1.708,00	0,00	0,00	3	73,8	0,00
WV-00293	Luftentfeuchter	10,00%	1995	1.813,00	0,00	0,00	3	75,2	0,00
WV-00297	Luftentfeuchter	10,00%	1996	5.115,00	0,00	0,00	3	76,6	0,00
WV-00299	Luftentfeuchter	10,00%	1997	1.585,00	0,00	0,00	3	77,4	0,00
WV-00305	Luftentfeuchter Aufbereitung	10,00%	1998	1.574,00	0,00	0,00	3	78,0	0,00
WV-00306	Stromerzeuger	10,00%	1998	445,00	0,00	0,00	3	78,0	0,00
WV-00307	Luftentfeuchter	10,00%	1999	3.523,00	0,00	0,00	3	78,7	0,00
WV-00311	Fahrgestell für Renovierung.	10,00%	2000	537,00	0,00	0,00	3	79,6	0,00
WV-00312	Metallsuchgerät	10,00%	2000	1.077,00	0,00	0,00	3	79,6	0,00
WV-00313	Luftentfeuchter	10,00%	2001	1.217,00	0,00	0,00	3	80,9	0,00
WV-00315	Erwerb von bewegl. Sachen	10,00%	2002	31.580,00	0,00	0,00	3	82,1	0,00
WV-00316	Erwerb von bewegl. Sachen	10,00%	2004	41.099,00	0,00	0,00	3	83,7	0,00
WV-00317	Erwerb von bewegl. Sachen	10,00%	2006	679,00	0,00	0,00	3	86,5	0,00
WV-00318	Erwerb von bewegl. Sachen	10,00%	2007	1.475,00	0,00	0,00	3	88,4	0,00
WV-00319	Erwerb von bewegl. Sachen	10,00%	2008	13.316,00	0,00	0,00	3	90,5	0,00
WV-00326	EMU-Förderpumpe inkl. Zubehör	12,50%	2013	2.724,00	0,00	0,00	3	98,1	0,00
WV-00334	Großwasserzähler Woltman WP	20,00%	2015	705,00	0,00	0,00	3	100,0	0,00
WV-00341	Luftentfeuchter ComDry M160L	10,00%	2015	2.917,00	559,00	292,00	3	100,0	338,00
WV-00342	ORTOMAT Auslesegerät inkl. 4 Datenlogger	10,00%	2015	3.768,00	722,00	377,00	3	100,0	437,00
WV-00343	Hochdruckförderpumpe Druckerhigungsanlage Naunstadt	12,50%	2016	1.439,00	120,00	179,00	3	100,8	206,00
WV-00344	Luftentfeuchter ComDry M160L	10,00%	2016	2.510,00	690,00	251,00	3	100,8	289,00
WV-00345	Luftentfeuchter ComDry M160L	10,00%	2016	2.510,00	690,00	251,00	3	100,8	289,00
WV-00346	Luftentfeuchter ComDry M160L	10,00%	2016	2.510,00	690,00	251,00	3	100,8	289,00
WV-00347	Luftentfeuchter ComDry M160L	10,00%	2016	2.510,00	690,00	251,00	3	100,8	289,00
WV-00348	Standrohr DN80 "Light" aus Edelstahl	10,00%	2017	2.406,00	742,00	241,00	3	101,9	274,00
WV-00349	Standrohr DN80 "Light" aus Edelstahl	10,00%	2017	1.292,00	398,00	129,00	3	101,9	147,00
WV-00350	Erweiterung SPS Anlage Hochbehälter Heinzenberg	10,00%	2016	9.868,00	2.367,00	1.015,00	2	102,1	1.473,00
WV-00351	Luftentfeuchter ComDry M160L	10,00%	2017	2.545,00	997,00	254,00	3	101,9	289,00
WV-00352	Kettler Schieberdrehrmaschine	10,00%	2018	4.868,00	2.231,00	487,00	3	103,3	546,00
WV-00353	Brunnenwasserzähler 80DN	20,00%	2018	1.022,00	0,00	187,00	3	103,3	210,00
WV-00354	Brunnenwasserzähler 80DN	20,00%	2018	1.022,00	0,00	187,00	3	103,3	210,00
WV-00355	Brunnenwasserzähler 80DN	20,00%	2018	1.022,00	0,00	187,00	3	103,3	210,00

Wirtschaftsgut-Nr.	Bezeichnung	AfA-Satz	Anschaffungs-jahr	Anschaffungs- und Herstellungskosten	Restbuchwert	Abschreibung 2023 (nominal)	Index	Abschreibung 2023 (indiziert)	
				(gerundet)	(gerundet)				
				31.12.2023	31.12.2023				
				EUR	EUR	EUR	1) 2)	EUR	
WV-00356	Brunnenwasserzähler 80DN	20,00%	2018	1.022,00	0,00	187,00	3	103,3	210,00
WV-00357	Brunnenwasserzähler 100DN	20,00%	2018	1.384,00	0,00	253,00	3	103,3	284,00
WV-00361	Aerial Kondensations-Luftentfeuchter	10,00%	2019	1.019,00	552,00	102,00	3	105,1	112,00
WV-00364	Hawle Anbohrgerät	10,00%	2021	1.429,00	1.013,00	142,00	3	108,4	152,00
WV-00365	Luftentfeuchter AD 20	10,00%	2021	1.226,00	971,00	122,00	3	108,4	130,00
WV-00367	Luftentfeuchter AD 20	10,00%	2022	3.224,00	2.740,00	322,00	3	115,9	322,00
WV-00322	UV-Entkeimungsgerät für Trinkw	6,67%	2013	11.764,00	3.334,00	785,00	3	98,1	927,00
WV-00323	UV-Entkeimungsgerät für Trinkw	6,67%	2012	14.943,00	3.916,00	1.000,00	3	96,8	1.197,00
WV-00329	Aquadosil Dosieranlage	10,00%	2014	3.156,00	53,00	315,00	3	99,2	368,00
WV-00330	Reinigungsumwälzanlage ZRP 35l	16,67%	2014	1.247,00	0,00	0,00	3	99,2	0,00
WV-00333	Gaswarngerät WV	12,50%	2014	2.300,00	0,00	0,00	3	99,2	0,00
WV-00336	ORTOMAT LC Datenlogger Leckort	12,50%	2015	5.626,00	0,00	411,00	3	100,0	476,00
WV-00338	UV-Entkeimungsgerät für Trinkw	6,67%	2012	5.827,00	1.522,00	388,00	3	96,8	465,00
GWG-16-0005	GWG Wasserversorgung 2016	20,00%	2016	225,00	0,00	0,00	3	100,8	0,00
GWG-17-0006	GWG Wasserversorgung 2017	20,00%	2017	3.126,00	0,00	0,00	3	101,9	0,00
GWG-19-0004	GWG Wasserversorgung 2019	20,00%	2019	2.174,00	0,00	435,00	3	105,1	480,00
GWG-20-0001	GWG Wasserversorgung 2020	20,00%	2020	1.295,00	259,00	259,00	3	106,3	282,00
GWG-21-0003	GWG Wasserversorgung 2021	20,00%	2021	1.118,00	447,00	224,00	3	108,4	239,00
GWG-22-0003	GWG Wasserversorgung 2022	20,00%	2022	725,00	435,00	145,00	3	115,9	145,00
AV-00085	MB Vito 113CDi, Wassermeister	16,67%	2012	35.846,00	0,00	0,00	3	96,8	0,00
AV-00239	Wassermeisterfahrzeug Opel Combo	16,67%	2019	14.151,00	5.222,00	2.022,00	3	105,1	2.230,00
WV-00327	IZAR Tablet-Computer Funkwasser	33,33%	2013	1.695,00	0,00	0,00	3	98,1	0,00
WV-00335	Wasser-PC Fernwirkanl. Aquado	33,33%	2015	1.080,00	0,00	0,00	3	100,0	0,00
WV-00362	Notebook Durabook S15AB	33,33%	2019	2.469,00	0,00	0,00	3	105,1	0,00
WV-00366	Notebook Panasonic Touchbook	33,33%	2022	2.275,00	948,00	758,00	3	115,9	758,00
AV-00253	Lagerregal mit 9 Ebenen mit Gitterroste	6,67%	2020	1.195,00	915,00	80,00	3	106,3	87,00
GWG-14-0006	GWG Wasserversorgung 2014	20,00%	2014	317,00	0,00	0,00	3	99,2	0,00
GWG-15-0005	GWG Wasserversorgung 2015	20,00%	2015	992,00	0,00	0,00	3	100,0	0,00
GWG-18-0006	GWG Wasserversorgung 2018	20,00%	2018	323,00	0,00	0,00	3	103,3	0,00
AIB-00110	Zaun Hochbehälter Hasselb. Gvb	6,67%	2019	8.176,00	8.176,00	0,00	3	105,1	0,00
AIB-00118	Wasserleitung Mönstadt Grävenwiesbach	3,33%	2022	478.745,00	457.467,00	15.958,00	1	143,2	15.958,00
AIB-00120	Tiefbrunnen Grävenwiesbach Neu	3,33%	2023	38.298,00	37.660,00	638,35	2	148,2	638,00
AIB-00121	Erweiterung Hochbehälter Heizenberg	3,33%	2024	3.036,00	3.036,00	0,00	2	148,2	0,00
AIB-00125	Erneuerung Wasserleitung Windener Straße Heizenberg	3,33%	2022	140.460,00	133.827,00	4.682,00	1	143,2	4.682,00
AIB-00120	Tiefbrunnen Grävenwiesbach Neu	3,33%	2023	155.000,00	152.417,00	2.583,33	2	148,2	2.583,00
533-30	Zäune	6,67%	2023	15.000,00	14.500,00	500,00	3	115,9	500,00
533-98	Seecontainer/Notstromaggregat usw.	10,00%	2023	17.000,00	16.150,00	850,00	3	115,9	850,00
533-99	GWG Wasserversorgung 2023	20,00%	2023	8.000,00	6.400,00	1.600,00	3	115,9	1.600,00
	gerundet			10.695.759,00	2.424.020,00	167.351,68			239.450,00
						167.352,00			

1) Angesetzte Indizes

0 = ohne Indizierung

1 = Preisindizes für die Bauwirtschaft, Fachserie 17, Reihe 4, Rubrik "Ortskanäle"

2 = Preisindizes für die Bauwirtschaft, Fachserie 17, Reihe 4, Rubrik "Gewerbliche Betriebsgebäude"

3 = Preise, Index der Erzeugerpreise gewerblicher Produkte (Inlandsabsatz), Fachserie 17, Reihe 2 (Lange Reihe), Rubrik "Maschinenbau (Maschinenbauerzeugnisse)"

2) Index

1 = 143,2 (Stand: Index August 2022 - Durchschnittswert)

2 = 148,2 (Stand: Index August 2022 - Durchschnittswert)

3 = 115,9 (Stand: Index August 2022 - Durchschnittswert)

## Entwicklung der Kostenüberdeckungen- und -unterdeckungen

### a) Kostenüberdeckungen

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Gesamt
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
- Ermittlung gemäß Nachkalkulation	77.120,00	106.226,00	0,00	67.194,00	0,00	0,00	86.778,95	
davon ansatzfähig	77.120,00	106.226,00	0,00	67.194,00	0,00	0,00	86.778,95	
- bisherige Inanspruchnahme								
- 2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
- 2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
- 2017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
- 2018	56.024,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
- 2019	21.096,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
- 2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
- 2021	0,00	106.226,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
- 2022	0,00	0,00	0,00	47.293,40	0,00	0,00	0,00	
Stand 1.1.2023	0,00	0,00	0,00	19.900,60	0,00	0,00	86.778,95	106.679,55
Inanspruchnahme lfd. Jahr								
- 2023	0,00	0,00	0,00	19.900,60	0,00	0,00	21.299,89	41.200,49
Stand 31.12.2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65.479,06	65.479,06

### b) Kostenunterdeckungen

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Gesamt
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
- Ermittlung gemäß Nachkalkulation	0,00	0,00	43.110,00	0,00	81.972,95	329.103,54	0,00	
davon ansatzfähig	0,00	0,00	43.110,00	0,00	81.972,95	329.103,54	0,00	
- bisherige Inanspruchnahme								
- 2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
- 2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
- 2017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
- 2018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
- 2019	0,00	0,00	30.040,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
- 2020	0,00	0,00	11.222,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
- 2021	0,00	0,00	1.848,00	0,00	26.615,66	0,00	0,00	
Stand 1.1.2023	0,00	0,00	0,00	0,00	55.357,29	329.103,54	0,00	384.460,83
Inanspruchnahme lfd. Jahr								
- 2023	0,00	0,00	0,00	0,00	55.357,29	0,00	0,00	55.357,29
Stand 31.12.2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329.103,54	0,00	329.103,54