

Verbandsgemeindewerke Montabaur

Kalkulation der laufenden Entgelte für das Wirtschaftsjahr 2026

A b w a s s e r b e s e i t i g u n g

Inhaltsverzeichnis

	<u>Seite</u>
A. <u>Grundlagendaten</u>	
1. <u>Allgemeines</u>	
Ermittlungsgebiet	1
2. <u>Niederschlagswasser</u>	
Beitragsmaßstab Grundstücksentwässerung	2
Zulässige Abflussflächen	2
Beitragsmaßstab Straßenoberflächenentwässerung	2
Entwässerte Straßenflächen	2
Niederschlagswassermenge	3
3. <u>Schmutzwasser</u>	
Beitragsmaßstab wiederkehrender Beitrag Schmutzwasser	4
Gewichtete Grundstücksflächen	4
Maßstab für die Benutzungsgebühr Schmutzwasser	4
Voraussichtliche Schmutzwassermenge 2025	4
4. <u>Kostenschlüssel</u>	
Verteilung der fixen Kosten	5
Verteilung der variablen Kosten	5
B. <u>Aufwendungen</u>	
1. <u>Übersicht</u>	
Erläuterungen	6
Kostenarten	6
2. <u>Betriebs- und Unterhaltungskosten</u>	
Zusammenstellung	7
Zu Energiebezug	8
Zu Unterhaltungskosten	9
Zu Betriebskostenumlage Bad Ems	10
Zu Aufwand Abwasserabgabe	10
Zu Personalkosten (Betrieb)	11
Zu Sonstige Betriebskosten	11

Inhaltsverzeichnis

	<u>Seite</u>
3. <u>Verwaltungskosten</u>	
Zusammenstellung	12
Zu Personalkosten und Verwaltungskostenbeitrag	13
Zu Sonstige Verwaltungskosten	13
4. <u>Abschreibungen</u>	14
5. <u>Verteilung auf Kostenträger</u>	
Betriebs-, Unterhaltungs- und Verwaltungskosten	15
6. <u>Zinsaufwendungen</u>	
Verteilung auf Schmutz- und Niederschlagswasser	16
Erläuterungen	17
Zu Zinsaufwendungen Niederschlagswasser	17
C. <u>Sonstige Deckungsmittel</u>	
1. Übersicht	18
Erläuterungen	18
Zusammenstellung	18
2. Sonstige Deckungsmittel	19
Erläuterungen	20
Zu Auflösung der empfangenen Ertragszuschüsse	20
Zu Sonstige Erträge	21
Zu aktivierte Eigenleistungen	22
Zu Lohnkostenabrechnungen	23
D. <u>Straßenoberflächenentwässerung</u>	
1. <u>Laufender Kostenanteil</u>	24
Erläuterungen	24
Kostenanteil je m ² entwässerter Straßenflächen	24
Berechnung Kostenanteil Straßenbaulastträger	25

Inhaltsverzeichnis

	<u>Seite</u>
E. <u>Eigenkapitalverzinsung</u>	
1. <u>Kalkulatorische Eigenkapitalverzinsung</u>	26
Erläuterungen	26
Auswirkungen einer Eigenkapitalverzinsung	26
Einbeziehung von Eigenkapitalzinsen	26
2. <u>Berechnung von Eigenkapitalzinsen</u>	27
F. <u>Entgeltsbedarf</u>	
1. Übersicht nach Kostenstellen	28
2. Entgeltsbedarf Schmutzwasser	29
3. Entgeltsbedarf Niederschlagswasser	30
G. <u>Kalkulation der laufenden Entgelte</u>	
1. <u>Gebühr für das Einsammeln, die Abfuhr und Beseitigung von Schmutzwasser aus geschlossenen Gruben</u>	31
Erläuterungen	31
Berechnung	31
2. <u>Schmutzwasser</u>	32
Erläuterungen	32
Berechnung wiederkehrender Beitrag	32
Berechnung Schmutzwassergebühr	32
3. <u>Niederschlagswasser</u>	33
Erläuterungen	33
Berechnung wiederkehrender Beitrag	33
H. <u>Entgeltsbelastung</u>	
1. <u>Beispielrechnung Normalhaushalt</u>	34
Darstellung Normalhaushalt	34
Entgeltsberechnung Normalhaushalt	34
I. <u>Ergebnis der Kalkulation</u>	
Zusammenfassung	35

A. Grundlagendaten

1. Allgemeines

Ermittlungsgebiet

Das Ermittlungsgebiet für die Berechnung der laufenden Entgelte bilden alle Grundstücke in der Verbandsgemeinde, die an die öffentliche Abwasserbeseitigungsanlage angeschlossen sind bzw. angeschlossen werden können.

Anzahl der Grundstücke

Ortsgemeinden	bebaute	unbebaute	Gesamt
Boden	252	24	276
Daubach	191	18	209
Eitelborn	890	49	939
Gackenbach	236	69	305
Girod	447	50	497
Görgeshausen	336	43	379
Großholbach	349	19	368
Heilberscheid	253	29	282
Heiligenroth	544	83	627
Holler	414	11	425
Horbach	266	28	294
Hübingen	205	23	228
Kadenbach	463	22	485
Nentershausen	724	50	774
Neuhäusel	769	97	866
Niederelbert	674	101	775
Niedererbach	395	34	429
Nomborn	271	28	299
Oberelbert	430	48	478
Ruppach-Goldhausen	468	51	519
Simmern	505	47	552
Stahlhofen	278	23	301
Untershausen	177	16	193
Welschneudorf	378	37	415
Montabaur	2.603	271	2.874
Bladernheim	76	22	98
Elgendorf	478	57	535
Eschelbach	237	22	259
Ettersdorf	73	19	92
Horressen	738	89	827
Reckenthal	66	5	71
Wirzenborn	38	4	42
Gesamt	14.224	1.489	15.713
Anteile in %	90,52	9,48	100

2. Niederschlagswasser

Beitragsmaßstab Grundstücksentwässerung

Maßstab für den wiederkehrenden Beitrag Niederschlagswasser ist die Abflussfläche. Zu ihrer Ermittlung wird die beitragsfähige Grundstücksfläche mit der Grundflächenzahl vervielfacht.

Zulässige Abflussflächen

	2 0 2 6				
	bebaut		unbebaut		Gesamt
	m²	%	m²	%	m²
Haushalte	3.706.918	92,51	300.231	7,49	4.007.149
Übrige	2.031.161	86,97	304.214	13,03	2.335.375
Gesamt	5.738.079		604.445		6.342.524

Beitragsmaßstab Straßenoberflächenentwässerung

Für die Berechnung der laufenden Kostenanteile der Straßenoberflächenentwässerung werden gemäß § 12 Abs. 10 Landesstraßengesetz die Fahrbahnflächen herangezogen, deren Entwässerung in eine nicht straßeneigene Kanalisation erfolgt.

Entwässerte Straßenflächen

	m²	%
1. Ortsgemeindestraßen, -wege und -plätze	1.862.254	91,01
2. Klassifizierte Straßen		
- Landesstraßen	88.785	4,34
- Kreisstraßen	95.177	4,65
<u>Summe 2</u>	183.962	8,99
Gesamt	2.046.216	100,00

Niederschlagswassermenge

Zur Ermittlung der Niederschlagswassermenge werden die zulässigen Abflussflächen der Grundstücke sowie die entwässerten Straßenflächen mit dem langjährigen durchschnittlichen Niederschlag/Jahr multipliziert.

Ermittlung der Niederschlagswassermenge

langjähriger durchschnittlicher Niederschlag/Jahr = 0,8171 m³/m²			
	Abfluss- bzw. Straßenflächen	Niederschlags- wassermenge	
	m²	m³	%
1. Zulässige Abflussfläche Grundstücke			
1.1 Wohn- und Mischgebiete	4.007.149		
1.2 Übrige	2.335.375		
Zwischensumme	6.342.524		
./. Anteil Baulückengrundstücke	604.445		
<u>Summe 1</u>	5.738.079	4.688.584	73,71
2. Entwässerte Straßenflächen			
2.1 Klassifizierte Straßen			
- Bundesstraßen	0	0	0,00
- Landesstraßen	88.785	72.546	1,14
- Kreisstraßen	95.177	77.769	1,22
<u>Summe 2.1</u>	183.962	150.315	2,36
2.2 Gemeinde-/Stadtstraßen, -wege, -plätze	1.862.254	1.521.648	23,93
<u>Summe 2</u>	2.046.216	1.671.963	26,29
3. Gesamt	7.784.295	6.360.547	100,00

3. Schmutzwasser

Beitragsmaßstab wiederkehrender Beitrag Schmutzwasser

Maßstab für den wiederkehrenden Beitrag Schmutzwasser ist die Grundstücksfläche mit Zuschlägen für Vollgeschosse (sogenannte gewichtete Grundstücksfläche). Der Zuschlag je Vollgeschoss beträgt 20 v.H; für das erste und zweite Vollgeschoss wird ein einheitlicher Zuschlag von 40 v.H. erhoben.

Gewichtete Grundstücksflächen

	2 0 2 6				
	bebaut		unbebaut		Gesamt
	m ²	%	m ²	%	m ²
Haushalte	12.739.601	92,43	1.042.803	7,57	13.782.404
Übrige	4.859.069	90,10	534.102	9,90	5.393.171
Gesamt	17.598.670		1.576.905		19.175.575

Maßstab für die Benutzungsgebühr Schmutzwasser

Grundlage für die Bemessung der Benutzungsgebühr für Schmutzwasser ist die in die öffentliche Abwasserbeseitigung gelangte Wassermenge. Die voraussichtlich für 2026 zu erwartende Schmutzwassermenge wurde auf der Grundlage des durchschnittlichen jährlichen Frischwasserbezuges der letzten Jahre ermittelt. Der gesamte Frischwasserbezug ist um die nicht eingeleiteten Mengen zu bereinigen. Dies sind im Einzelnen Absetzungen laut Einzelnachweis, die vom Gebührenschuldner durch eine den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Messeinrichtung nachzuweisen sind.

voraussichtliche Schmutzwassermenge 2026

	m ³
1. Haushalte	1.500.000
2. Übrige	400.000
Gesamt	1.900.000

4. Kostenschlüssel

Verteilung der fixen Kosten

Die Verteilung der Investitionsaufwendungen und investitionsabhängigen Kosten (sogenannte fixe Kosten) auf die Kostenträger Schmutz- und Niederschlagswasser von im Mischsystem betriebenen Einrichtungsteilen erfolgt nach Maßgabe der Entgeltsatzung Abwasserbeseitigung (Anlage 1) der Verbandsgemeinde Montabaur.

Verteilungsschlüssel fixe Kosten

Kostenstellen	Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
	%	%
1. biologische Teil der Kläranlage einschl. der Schlammbehandlung	100	0
2. mechanischer, hydraulisch bemessener Teil der Kläranlage	50	50
3. Regenklärbecken und Regen- entlastungsbauwerke	0	100
4. Leitungen für Mischwasser (doppelter Trockenwetterabfluss zuzüglich Fremdwasser)	50	50
5. andere Leitungen	40	60
6. Pumpanlagen	je nach Zuordnung sind die Vomhundertsätze des hydraulischen Teils der Kläranlage oder der entsprechenden Leitungen maßgebend	
7. Hausanschlüsse	55	45

Verteilung der variablen Kosten

Verteilungsschlüssel variable Kosten

	m³	%
1. Schmutzwassermenge	1.900.000	23,00
2. Niederschlagswassermenge	6.360.547	77,00
	8.260.547	100,00

B. Aufwendungen

1. Übersicht

Erläuterungen

Aufwendungen sind die jährlichen laufenden Kosten der Abwasserbeseitigung, die von den Gebührenschauldern über die Erhebung von laufenden Entgelten zu finanzieren sind. Zu den Kosten gehört auch die Mindestverzinsung des Eigenkapitals.

Kostenarten

Die Gesamtkosten wurden aus dem Wirtschaftsplan 2026 ermittelt und setzen sich aus folgenden Kostenarten zusammen:

- a) Betriebs- und Unterhaltungskosten;
dies sind z. B. Reinigungskosten der Sammler, Reparaturkosten der Sammlerleitungen, Betriebsumlagen für die Kläranlagen und Verbindungssammler.
- b) Verwaltungskosten;
insbesondere Personal- und Sachkosten, die im Bereich der Verbandsgemeindeverwaltung für die Abwasserbeseitigung anfallen.
- c) Abwasserabgabe
- d) Abschreibungen
- e) Zinsen für Darlehen

Die von den Grundstückseinleitern mit einmaligen Beiträgen selbst finanzierten Anlagenteile sollen die laufenden Entgelte mindern. Deshalb werden die einmaligen Beiträge aufgelöst. Die jährliche Auflösung ist als Korrekturposten zu den Abschreibungen zu verstehen.

Sofern nicht eine direkte Zurechnung der oben genannten Kostenarten auf die Kostenträger möglich ist, werden die Kosten zunächst den Hilfskostenstellen zugeordnet. Von den Kostenstellen werden sie dann mit Hilfe der Kostenschlüssel den Kostenträgern Schmutz- und Oberflächenwasser zugeordnet.

Die Komponenten der Aufwendungen haben wir zunächst einzeln erläutert. Im Anschluss daran haben wir sie in einer Übersicht zusammengestellt und auf die Kostenträger verteilt.

2. <u>Betriebs- und Unterhaltungskosten</u>	<u>TEUR</u>	<u>TEUR</u>
a) <u>Energiebezug</u>		
Wasser	12	
Strom	780	
Gas	10	802
b) <u>Unterhaltungskosten</u>		
Grundstücke mit Bauten	370	
Kläranlagen	498	
Verbindungssammler	40	
Regenbauwerke	450	
Pumpwerke	150	
Ortssammler	430	
Hausanschlüsse	240	
Strombezug KFZ	5	
Betriebs- und Geschäftsausstattung	162	2.345
c) <u>Klär- und Fäkalschlammabeseitigung</u>		
Klärschlammabeseitigung aus Kläranlagen	700	
Fäkalschlammabeseitigung aus Gruben	20	720
d) <u>Betriebskostenumlage Bad Ems</u>		348
e) <u>Aufwand Abwasserabgabe</u>		160
f) <u>Abwasseruntersuchungen</u>		20
g) <u>Kosten der Entgeltsabrechnung</u>		80
<u>Summe Materialaufwand</u>		4.475
h) <u>Personalkosten (Betrieb)</u>		
Entgelte	570	
Sozialversicherung	124	
Zusatzversorgungskasse	42	
<u>Summe Personalaufwand Betrieb</u>		736
i) <u>Sonstige Aufwendungen des Betriebes</u>		
Energiesparuntersuchungen	5	
Sicherheitsmaßnahmen	100	
Aufwendungen für Schadenersätze an Dritte	10	
Kilometergeld an Arbeitnehmer	0	
Kfz-Versicherungen	12	
Aus- und Fortbildungskosten	20	
Berufsbekleidung	4	
Grunddienstbarkeiten	5	
Mieten/Pachten/Leasing (techn. Bereich)	17	
Aufwand Rattenbekämpfung	60	
Einleiterlaubnis	5	
Sonstige betriebliche Aufwendungen	4	
Steuern	3	
<u>Summe Sonstige Aufwendungen Betrieb</u>		245
<u>Summe Betriebs- und Unterhaltungskosten</u>		5.456

Erläuterungen

Zu Energiebezug

	Gesamt			Kläranlagen								Regenbauwerke		Pumpwerke					
				Mechanik		Biologie		Schlamm		Regenklärbecken				OS		VS		SW	
	fix	var.	Summe	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.
	T€	T€	T€	T€	T€	T€	T€	T€	T€	T€	T€	T€	T€	T€	T€	T€	T€	T€	T€
<u>Wasserbezug</u>																			
a) Kläranlagen	3	2	5	1	1	1	1	1	0										
b) Regenbauwerke	3	2	5									3	2						
c) Pumpwerke	2	0	2													2			
Wasserbezug 2026	8	4	12	1	1	1	1	1	0	0	0	3	2	0	0	2	0	0	0
<u>Strombezug</u>																			
a) Kläranlagen	1	490	491	0	177	1	261	0	51	0	1								
b) Regenbauwerke	1	18	19									1	18						
c) Pumpwerke	1	269	270											0	51	0	210	1	8
Stromkosten Gesamt 2025	3	777	780	0	177	1	261	0	51	0	1	1	18	0	51	0	210	1	8
<u>Gasbezug</u>																			
a) Kläranlagen	0	10	10	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gasbezugskosten 2025	0	10	10				10												
Energiekosten 2025 Gesamt	11	791	802	1	178	2	272	1	51	0	1	4	20	0	51	2	210	1	8
	11	791	802																

Der Anteil der fixen Kosten wurde aus der Nachkalkulation 2023 übernommen.

Ebenso wurde aus den Jahreszahlen 2023 die Aufteilung innerhalb der Kläranlagen vorgenommen.

Erläuterungen

Zu Unterhaltungskosten

	WP 2026	Grund- stücke mit Bauten	Klär- anlagen	Verbin- dungs- sammler	Regen- bau- werke	Pump- werke	Orts- sammler	Hausan- schlüsse	Betriebs-/ Geschäfts- ausstattung
	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR
Kläranlage									
- Mechanik	224	37	187	0	0	0	0	0	0
- Biologie	372	53	319	0	0	0	0	0	0
- Schlammbehandlung	32	11	21	0	0	0	0	0	0
- Regenklärbecken	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Sonstiges	5	0	5	0	0	0	0	0	0
Verbindungssammler	12	3	0	9	0	0	0	0	0
Regenbauwerke	278	0	0	0	278	0	0	0	0
Pumpwerke									
- Ortssammler	32	0	0	0	0	32	0	0	0
- Verbindungssammler	111	2	0	0	0	109	0	0	0
- Schmutzwasser	46	0	0	0	0	46	0	0	0
Ortssammler									
- Mischwasser	422	0	0	0	0	0	422	0	0
Hausanschlüsse									
- Mischwasser	431	0	0	0	0	0	0	431	0
direkt zurechenbare Kosten									
- Schmutzwasser	57	0	0	0	0	0	30	27	0
- Niederschlagswasser	100	0	0	0	0	0	43	57	0
Hilfskostenstelle	223	0	0	0	0	0	0	0	223
	2.345	106	532	9	278	187	495	515	223

Erläuterungen

Zu Betriebskostenumlage Bad Ems

Die Aufteilung nach Schmutz- und Niederschlagswasser erfolgte gemäß der Kalkulation Bad Ems

	Insge- samt	Schmutzwasser					Niederschlagswasser				
		Gesamt		fix		variabel	Gesamt		fix		variabel
	TEUR	TEUR	%	TEUR	%	TEUR	TEUR	%	TEUR	%	TEUR
Betriebskosten											
a) laufendes Entgelt nach § 9 (1) b	304	253	72,81	199	21,24	54	51	14,54	31	40,15	20
b) laufendes Entgelt nach § 11 (3)	44	37	10,54	37		0	7	2,09	7		0
Summe Betriebskosten	348	290	83,35	236		54	58	16,65	38		20
Zinsaufwendungen	0	0		0	74,97	0	0		0	25,03	0
Betriebskostenumlage gesamt	348	290		236		54	58		38		20

Zu Aufwand Abwasserabgabe

(variable Kosten)

	Gesamt	Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
	TEUR	TEUR	TEUR
Bezirksregierung	147	136	11
VG-Werke Bad Ems	13	13	0
Abwasserabgabe gesamt	160	149	11

Erläuterungen

Zu Personalkosten (Betrieb)

	Ins-ge-samt	Kl ä r a n l a g e n						Verbind.-sammler		Regenbau-werke		Pumpwerke				Orts-sammler		Hausan-schlüsse	
		Mechanik		Biologie		Schlamm						NW		SW					
		fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.
	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR
Personalkosten (Betrieb)																			
a) Entgelte	570	28	116	28	116	11	46	6	22	17	69	11	45	3	13	6	22	2	9
b) Sozialversicherung	124	6	25	6	25	2	10	1	5	4	15	2	10	1	3	1	5	1	2
c) Zusatzversorgung	42	2	9	2	8	1	3	1	2	1	5	1	3	0	1	0	2	0	1
Gesamt	736	36	150	36	149	14	59	8	29	22	89	14	58	4	17	7	29	3	12

Zu Sonstige Betriebskosten

	Ins- ge- samt	Kläranlagen		Hilfskosten- stelle	
		Biologie		fix	variabel
		fix	variabel		
	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR
Abwasseruntersuchung	20	0	20	0	0
Kosten Entgeltsabrechnung	80	0	75	5	0
Grunddienstbarkeiten	5	0	0	0	5
Energiesparmanagement	5	0	0	0	5
Kfz.-Versicherungen	12	0	0	12	0
Berufsbekleidung	4	0	0	0	4
Aus- und Fortbildung	20	0	0	0	20
Sicherheitsmaßnahmen	100	0	0	0	100
Aufw. Schadenersatz Dritte	10	0	0	0	10
Aufw. Rattenbekämpfung	60	0	0	0	60
Einleiterlaubnis	5	0	0	0	5
Sonstige betr. Aufw.	4	0	0	0	4
Mieten/Pachten/Leasing	17	0	0	17	0
Steuern	3	0	0	3	0
	345	0	95	37	213

3. <u>Verwaltungskosten</u>	<u>TEUR</u>	<u>TEUR</u>
a) <u>Personalkosten</u>		
Entgelte Beschäftigte und Beamte	588	
Sozialversicherung Beschäftigte	115	
Zusatzversorgungskasse Beschäftigte	39	
Beiträge Versorgungskasse Beamte	40	
Beihilfen	1	783
b) <u>Verwaltungskostenbeitrag</u>	206	206
c) <u>Sonstige Verwaltungskosten</u>		
Miete/Unterhaltung Verwaltungsräume	12	
Aufwand Benchmarking	1	
Gebühren und Auslagen (inkl. Rundfunk)	6	
Mitgliedsbeiträge (DWA + Sonstige)	2	
Parkgebühren	2	
Anzeigen und Inserate	1	
Bürobedarf	1	
Fachliteratur per Druck und Online	2	
Post- und Fernmeldegebühren	15	
Kosten Öffentlichkeitsarbeit	0	
Reisekosten	12	
Aufwendungen für EDV/Internetkosten	45	
Beratungs-, Prüfungs- und interne Abschlusskosten	20	
Steuerberatungskosten	3	
Sonstige WP-Beratungskosten	1	
Rechtsberatungs-/Prozesskosten usw.	1	
Aufwand Werkausschuss	1	
Kosten der Lohn- und Gehaltsabrechnung	2	
Lohnkosten der VG-Verwaltung	3	
Aufwand Zahlungsverkehr	1	
Bestandspläne und Vermessungen	1	
sonstiger Verwaltungsaufwand	1	133
<u>Summe Verwaltungskosten</u>		<u>1.122</u>

Erläuterungen

Zu Personalkosten und Verwaltungskostenbeitrag

Die Personalkosten der Verwaltung und der Verwaltungskostenbeitrag werden als fixe Kosten der Hilfskostenstelle zugeordnet.

Zu Sonstige Verwaltungskosten

	Insgesamt			Schmutzwasser		Hilfskostenstelle	
	fix	variabel	Summe	fix	variabel	fix	variabel
	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR
Miete/Unterhaltung Verwaltungsräume	12	0	12	0	0	12	0
Gebühren und Auslagen (inkl. Rundfunk)	0	6	6	0	0	0	6
Mitgliedsbeiträge (DWA + Sonstige)	2	0	2	0	0	2	0
Parkgebühren	0	2	2	0	0	0	2
Anzeigen und Inserate	0	1	1	0	0	0	1
Bürobedarf	0	1	1	0	0	0	1
Fachliteratur per Druck und Online	0	2	2	0	0	0	2
Post- und Fernmeldegebühren	0	15	15	0	0	0	15
Kosten Öffentlichkeitsarbeit	0	0	0	0	0	0	0
Reisekosten	0	12	12	0	0	0	12
Aufwendungen für EDV/Internet	45	0	45	0	0	45	0
Beratungs-, Prüfungs- und interne Abschlusskosten	20	0	20	0	0	20	0
Sonstige WP-Beratungskosten	0	1	1	0	0	0	1
Steuerberatungskosten	0	3	3	0	0	0	3
Rechtsberatungs-/Prozesskosten usw.	0	1	1	0	0	0	1
Aufwand Werkausschuss	0	1	1	0	0	0	1
Kosten der Lohn- und Gehaltsabrechnung	1	1	2	0	0	1	1
Lohnkosten der Verwaltung	3	0	3	0	0	3	0
Aufwand Benchmarking	0	1	1	0	0	0	1
Aufwand Zahlungsverkehr	1	0	1	0	0	1	0
Bestandspläne und Vermessungen	0	1	1	0	0	0	1
sonstiger Verwaltungsaufwand	0	1	1	0	0	0	1
	84	49	133	0	0	84	49

4. Abschreibungen

	Gesamt	Schmutz- wasser	Nieder- schlags- wasser
	TEUR	TEUR	TEUR
a) Kläranlagen			
Mechanik	177	89	88
Biologie	393	393	0
Schlammbehandlung	87	87	0
Regenklärbecken	68	0	68
<u>Summe Kläranlagen</u>	725	569	156
b) Verbindungssammler			
Verbindungssammler (50/50)	405	203	202
Ortssammler (40/60)	14	6	8
Schmutzwasser	4	4	0
Niederschlagswasser	17	0	17
<u>Summe Verbindungssammler</u>	440	213	227
c) Regenbauwerke	543	0	543
d) Pumpwerke			
Verbindungssammler (50/50)	53	27	26
Ortssammler (40/60)	35	14	21
Schmutzwasser	19	19	0
Niederschlagswasser	0	0	0
<u>Summe Pumpwerke</u>	107	60	47
e) Ortssammler			
Mischwasser	1.023	409	614
Schmutzwasser	259	259	0
Niederschlagswasser	250	0	250
<u>Summe Ortssammler</u>	1.532	668	864
f) Hausanschlüsse			
Mischwasser	134	74	60
Schmutzwasser	45	45	0
Niederschlagswasser	34	0	34
<u>Summe Hausanschlüsse</u>	213	119	94
<u>Gesamt</u>	3.560	1.629	1.931

5. Verteilung auf Kostenträger

Betriebs-, Unterhaltungs- und Verwaltungskosten

		Kl ä r a n l a g e n								Verbin- dungs- sammler		Regen- bau- werke		Pump- werke				Orts- sammler		Hausan- schlüsse		direkt zurechenbare Kosten (OS/VS)				Hilfs- kosten- stelle		
		Mechanik		Biologie		Schlamm- behandlung		Regenklär- becken						SW		MW						SW		NW				
		fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	
1. <u>Betriebs- und Unterhaltungskosten</u>	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR
Energiebezug	802	1	178	2	272	1	51	0	1			4	20	1	8	2	210	0	51			0	0					
Unterhaltungskosten	2.345		226		375		32		0		12		278		46		143		422		431		57		100		223	
Klärschlammbeseitigung	700						700																					
Fäkalschlammabgabe	20						20																					
Betriebskostenumlage Bad Ems	348																					54	236	38	20			
Aufwand Abwasserabgabe	160																						149		11			
Personalkosten (Betrieb)	736	36	150	36	149	14	59			8	29	22	89	4	17	14	58	7	29	3	12							
Sonstige Betriebskosten	345			0	95													0	0			0	0	0	0	37	213	
<u>Summe 1</u>	5.456	37	554	38	891	15	862	0	1	8	41	26	387	5	71	16	411	7	502	3	443	54	442	38	131	37	436	
2. <u>Verwaltungskosten</u>																												
Personalkosten	783																									783		
Verwaltungskostenbeitrag	206																									206		
Sonstige Verwaltungskosten	133																					0	0			84	49	
<u>Summe 2</u>	1.122																					0	0			1.073	49	
3. <u>Abschreibungen</u>	3.560	177		393		87		68		440		543		19		88		1.023		134		304		284				
Zwischensumme 1 - 3	10.138	214	554	431	891	102	862	68	1	448	41	569	387	24	71	104	411	1.030	502	137	443	358	442	322	131	1.110	485	
kostenstelle in TEUR		62	57	126	91	30	88	20	0	131	4	166	40	7	7	30	42	300	52	40	45	104	45	94	14	-1.110	-485	
4. <u>Kosten vor Zinsen</u>	10.138	276	611	557	982	132	950	88	1	579	45	735	427	31	78	134	453	1.330	554	177	488	462	487	416	145			
. / . Abschreibungen	3.560	177		393		87		68		440		543		19		88		1.023		134		304		284				
5. <u>Betriebs-, Unterhaltungs- und Verwaltungskosten</u>	6.578	99	611	164	982	45	950	20	1	139	45	192	427	12	78	46	453	307	554	43	488	158	487	132	145			
6. <u>Verteilung auf Kostenträger</u>																												
Anteil Schmutzwasser	3.674	50	144	164	982	45	950			70	11			12	78	23	107	123	131	24	115	158	487					
direkt zurechenbar SW	0																	158	487			-158	-487					
Schmutzwasser - gesamt	3.674	50	144	164	982	45	950			70	11			12	78	23	107	281	618	24	115	0	0					
Anteil Niederschlagswasser	2.904	49	467					20	1	69	34	192	427			23	346	184	423	19	373			132	145			
direkt zurechenbar NW	0																	132	145					-132	-145			
Niederschlagswasser - gesamt	2.904	49	467					20	1	69	34	192	427			23	346	316	568	19	373			0	0			

6. Zinsaufwendungen

Verteilung auf Schmutz- und Niederschlagswasser

	Zins- aufwen- dungen 2026	Anteil	
		Schmutz- wasser	Nieder- schlags- wasser
	TEUR	TEUR	TEUR
a) Kläranlagen			
Mechanik	32	14	18
Biologie	91	91	0
Schlammbehandlung	8	8	0
Regenklärbecken	4	0	4
<u>Summe Kläranlage</u>	135	113	22
b) Verbindungssammler	80	37	43
c) Regenbauwerke	156	0	156
d) Pumpwerke	24	14	10
e) Ortssammler	550	275	275
f) Hausanschlüsse	70	38	32
Zinsaufwendungen gesamt	1.015	477	538
	1.015		

Erläuterungen

Zu Zinsaufwendungen - Niederschlagswasser

		Kläranlagen		Verbin-	Regen-	Pump-	Orts-	Haus-
	Gesamt	Mechanik	Regen-	dungs-	bau-	werke	samm-	an-
	TEUR	TEUR	TEUR	sammler	werke	TEUR	ler	schlüsse
Zinsaufwand Niederschlagswasser Gesamt	538	18	4	43	156	10	275	32
Verteilung auf:								
a) Straßenbaulastträger (35% Anteil)	177	6	1	15	55	4	96	
b) Grundstückseinleiter	361	12	3	28	101	6	179	32

		Kläranlagen		Verbin-	Regen-	Pump-	Orts-	Haus-
	Gesamt	Mechanik	Regen-	dungs-	bau-	werke	samm-	an-
	TEUR	TEUR	TEUR	sammler	werke	TEUR	ler	schlüsse
Zinsaufwand Straßenbaulastträger Gesamt	177	6	1	15	55	4	96	0
Verteilung auf:								
a) klassifizierte Straßen								
- Anteil Landesstraßen (4,34%)	7	0	0	1	2	0	4	0
- Anteil Kreisstraßen (4,65%)	8	0	0	1	3	0	4	0
Summe klassifizierte Straßen	15	0	0	1	5	0	9	0
b) Anteil Ortsgemeindestraßen (91,01%)	162	6	1	14	50	4	87	0

C. Sonstige Deckungsmittel

1. Übersicht

Erläuterungen

Um die Höhe des Entgeltsbedarfs zu ermitteln, der über die Gebühren- und Beitrags-schuldner zu finanzieren ist, werden die Aufwendungen um die sonstigen Deckungs-mittel reduziert.

Zusammenstellung

Die sonstigen Deckungsmittel wurden aus dem Wirtschaftsplan 2026 ermittelt und setzen sich wie folgt zusammen:

- a) Auflösung empfangener Ertragszuschüsse
dies sind die Erträge aus der Auflösung der einmaligen Beiträge und der Haus-anschlusskostenerstattungen sowie der Investitionskostenanteile der Straßen-baulastträger
- b) Andere aktivierte Eigenleistungen
es handelt sich hierbei um buchhalterische Erträge aus aktivierten Personalkos-ten und Regiezuschlägen für selbst erstellte Anlagen, welche die laufenden Auf-wendungen vermindern
- c) Erstattung laufender Betriebskosten
für die Mitbenutzung der Kläranlagen in Gackenbach und Girod durch die Ver-bandsgemeinde Diez bzw. Wallmerod
- d) Erstattung von Lohnkosten
für Inanspruchnahme von Personal des Abwasserwerkes durch Dritte (z.B. der Verbandsgemeinde für den kommunalen Tiefbau)
- e) Sonstige Erträge
dies sind z. B. die Auflösung der Sonderposten für Investitionszuschüsse, Mahn-gebühren, Zinserträge und ähnliches
- f) Erträge von Sondereinleiter
hier werden die Erträge eines Sondereinleiters (Diözesanpriester) für das Einlei-ten von Schmutzwasser in die Kläranlage Simmern ausgewiesen
- g) Zinserträge
*aus dem Guthaben der Kontokorrentkonten
aus der Veränderung der Abzinsung*

2. <u>Sonstige Deckungsmittel</u>	<u>TEUR</u>	<u>TEUR</u>
a) <u>Auflösung der empfangenen Ertragszuschüsse</u>		955
b) <u>Sonstige Umsatzerlöse</u>		
Lohnkostenerstattungen	50	
Mahngebühren u. ä.	1	
Auflösung Sonderposten für Investitionszuschüsse	65	
Erstattung Fahrzeugnutzung für Dritte	0	
Erstattung Betriebskosten KA Eisenbachtal	55	
Erstattung Betriebskosten KA Gelbachtal	90	
Erstattung Betriebskosten KA Simmern	<u>2</u>	263
c) <u>Andere aktivierte Eigenleistungen</u>		
Aktivierte Regiekosten		70
d) <u>Sonstige betriebliche Erträge</u>		
Schadensersatz und Versicherungsentschädigungen	5	
Erträge aus Genehmigungs- und Erlaubnisgebühr	1	
Erträge aus der Auflösung von Rechnungsabgrenzungen	14	
Umwandlungsrate Jobrad	3	
sonstige Erträge und Erstattungen	7	
Zuschuss TSM	5	
Zinserträge	<u>83</u>	<u>118</u>
<u>Summe sonstige Deckungsmittel</u>		<u>1.406</u>

Erläuterungen

Zu Auflösung der empfangenen Ertragszuschüsse

	Ins- ge- samt	Kläranlagen				Verbin- dungs- sammelr	Regen- bau- werke	Pump- werke	Orts- sammelr	Haus- an- schlüsse
		Mechanik	Biologie	Schlamm- behandlung	Regenklär- becken					
	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR
<u>Gesamt</u>										
Grundstückseinleiter	600	0	0	0	0	0	0	0	487	113
Sondereinleiter	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0
Ortsgemeindestraßen	279	0	0	0	0	0	0	0	279	0
Landesstraßen	34	1	0	0	0	3	11	1	18	0
Kreisstraßen	35	1	0	0	0	3	11	1	19	0
<u>Summe Gesamt</u>	955	2	7	0	0	6	22	2	803	113
<u>Schmutzwasser</u>										
Grundstückseinleiter	324	0	0	0	0	0	0	0	262	62
Sondereinleiter	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0
Ortsgemeindestraßen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Landesstraßen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kreisstraßen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<u>Summe Schmutzwasser</u>	331	0	7	0	0	0	0	0	262	62
<u>Niederschlagswasser</u>										
Grundstückseinleiter	276	0	0	0	0	0	0	0	225	51
Sondereinleiter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ortsgemeindestraßen	279	0	0	0	0	0	0	0	279	0
Landesstraßen	34	1	0	0	0	3	11	1	18	0
Kreisstraßen	35	1	0	0	0	3	11	1	19	0
<u>Summe Niederschlagswasser</u>	624	2	0	0	0	6	22	2	541	51

Verbandsgemeindewerke Montabaur
- Betriebszweig Abwasserbeseitigung -

zu Sonstige Erträge

	Ge- sam	Kläranlagen								Verbind.- sammler		Regenbau- werke		Pumpwerke				Orts- sammler		Hausan- schlüsse		direkt SW		direkt NW		
		Mechanik		Biologie		Schlammab.		Regenklärab.						MW		SW										
		fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	fix	var.	
	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR
Aktivierte Eigenleistungen	70	2		0		0				27		15		0		0		5		2		7		12		
Auflösung Sonderposten	65											20					0				25		20			
Aufl. pass. Rechnungsabgrenzung	14											4		10												
Erstattung Fahrzeugnutzung für Dritte	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0			
Schadensersatz	5											2						3								
Lohnkostenerstattungen	50	3		6		1		1		6		7		1		0		14		2		5		4		
Mahn- und Beitreibungsgebühren	1																	1	0							
Zuschuss TSM (Techn.Sicherheitsm.)	5																	0	5							
Erträge aus Gebühren	1																		1							
Sonstige Erträge und Erstattungen	10																		10							
KA Girod, Eisenbachtal	55	6	9	13	25	1	1				0															
KA Gackenbach, Gelbachtal	90	5	10	10	50	5	6				4			0												
Sondereinleiter KA Simmern	2			2																						
Zinserträge	83																	42	41							
Summe	451	16	19	31	75	7	7	1	0	33	4	42	6	1	10	0	0	20	61	45	0	37	0	36	0	
Verteilung auf die Kostenträger																										
Schmutzwasser	238	8	5	31	75	7	7	0		17	1	0	0	0	2	0	0	8	15	25		37	0	0		
direkt zurechenbar	0																	37	0			-37	0			
Schmutzwasser	238	8	5	31	75	7	7	0		17	1	0	0	0	2	0	0	45	15	25		0		0		
Verteilung auf die Kostenträger																										
Niederschlagswasser	213	8	14	0	0	0	0	1		16	3	42	6	1	8	0	0	12	46	20		0		36		
direkt zurechenbar	0																	36						-36		
Niederschlagswasser	213	8	14	0	0	0	0	1		16	3	42	6	1	8	0	0	48	46	20		0		0		

VG-WERKE MONTABAU - ABWASSERBESEITIGUNG

1. Aktivierte Eigenleistungen

	Gesamt 2024	Klär- an- lagen	Verb- bindungs- sammler	Regen- bau- werke	Pumpwerke			Ortssammler			Hausanschlüsse		
					SW	Orts- sammler	Schmutz- wasser	NW	SW	MW	NW	SW	MW
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
<u>aktivierte Regiekosten</u>													
Kläranlagen	1.519,73	1.519,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Verbindungssammler	26.591,09	0,00	26.591,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Regenbauwerke	16.140,34	0,00	0,00	16.140,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ortssammler	23.271,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.634,00	7.090,00	5.547,33	0,00	0,00	0,00
Hausanschlüsse	2.921,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	759,00	550,00	1.612,00
	70.443,49	1.519,73	26.591,09	16.140,34	0,00	0,00	0,00	10.634,00	7.090,00	5.547,33	759,00	550,00	1.612,00
in TEUR	73	2	27	16	0	0	0	11	7	6	1	1	2
Verteilung 2026 in TEUR	70	2	27	15				11	7	5	1	0	2

VG-WERKE MONTABAUER - ABWASSERBESEITIGUNG

2. Erstattung Lohnkosten

	Verteilung		
	Umlage Hilfskosten- stelle	Erstattung Lohn- kosten	
	fixe Kosten 2026		
	%	EUR	TEUR
Kläranlagen			
- Mechanik	5,62	2.810,00	3
- Biologie	11,32	5.660,00	6
- Schlammbehandlung	2,68	1.340,00	1
- Regenklärbecken	1,79	895,00	1
Verbindungssammler	11,77	5.885,00	6
Regenbauwerke	14,95	7.475,00	7
Pumpwerke			
- Mischwasser	2,73	1.365,00	1
- Schutzwasser	0,63	315,00	0
Ortssammler	27,05	13.525,00	14
Hausanschlüsse	3,60	1.800,00	2
direkt zurechenbare Kosten			
- Schmutzwasser	9,40	4.700,00	5
- Niederschlagswasser	8,46	4.230,00	4
	100,00	50.000,00	50

Die Erstattung von Lohnkosten betrifft die Personalkosten der Ingenieure und Techniker des Abwasserwerkes, die für die Ortsgemeinden bzw. der Stadt Montabaur und der Verbandsgemeinde Montabaur tätig waren.

Die Verteilung der Lohnkostenerstattung erfolgt nach der prozentualen Umlage der Hilfskostenstelle analog den Betriebs-, Unterhaltungs- und Verwaltungskosten (vgl. Seite NK 16).

D. Straßenoberflächenentwässerung

1. Laufender Kostenanteil

Erläuterungen

Der Kostenanteil für die Entwässerung der Straßenoberflächen ist vom Träger der Straßenbaulast zu übernehmen (§ 12 (10) Landesstraßengesetz).

Der Anteil der Entwässerung von öffentlichen Verkehrsanlagen an den Investitionsaufwendungen und den investitionsabhängigen Kosten wird gemäß Anlage 1 der Satzung der Verbandsgemeinde Montabaur zur Erhebung von einmaligen und laufenden Entgelten für die öffentliche Abwasserbeseitigungseinrichtung und über die Abwälzung der Abwasserabgabe (Entgeltsatzung Abwasserbeseitigung - ESA -) vom 13. Dezember 2007 mit 35 % der Aufwendungen und Kosten für die Niederschlagswasserbeseitigung angesetzt.

Kostenanteil je m² entwässerter Straßenflächen

Gemäß der Berechnung der Kostenanteile Straßenbaulastträger (siehe Seite 25) ergeben sich folgende Sätze je m² entwässerte Straßenflächen:

a) Anteil Ortsgemeinde-/Stadtstraßen

Kostenanteil Gemeinde-/Stadtstraßen	1.066 TEUR
entwässerte Straßenflächen (brutto)	1.862.254 m ³

Laufender Kostenanteil je m² entwässerte Straßenfläche

gemäß Kalkulation	0,572 EUR
-------------------	-----------

<u>Festsetzung (2026) (Festsetzung in 2025 = 0,54 EUR)</u>	<u>0,57 EUR</u>
---	------------------------

b) Anteil klassifizierte Straßen ¹⁾

Kostenanteil klassifizierte Straßen	64 TEUR
entwässerte Straßenflächen (brutto)	183.962 m ³

Laufender Kostenanteil je m ² entwässerte Straßenflächen	<u>0,348 EUR</u>
--	------------------

<u>Festsetzung (2026)</u>	<u>0,35 EUR</u>
----------------------------------	------------------------

- 1) Die Kostenanteile der klassifizierten Straßen werden nicht nach der Vorkalkulation sondern nach dem tatsächlichen Aufwand (Ist-Zahlen) berechnet.

Berechnung Kostenanteil Straßenbaulastträger

	K l ä r a n l a g e n				Verbindungs- sammler		Regenbau- werke		Pumpwerke		Ortssammler		Gesamt
	Mechanik		Regenklärbecken										
	fix	variabel	fix	variabel	fix	variabel	fix	variabel	fix	variabel	fix	variabel	
	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR
Betrieb-, Unterh.- und Verwaltungskosten	49	467	20	1	69	34	192	427	23	346	316	568	2.512
Abschreibungen	88	0	68	0	227	0	543	0	47	0	864	0	1.837
abzüglich Kostenanteile für													
- ungenutzte Kapazitäten													0
- Außengebietsentwässerung													0
- oberirdische Gewässer													0
Sonstige Erträge	8	14	1		16	3	42	6	1	8	48	46	193
<u>Zwischensumme</u>	129	453	87	1	280	31	693	421	69	338	1.132	522	4.156
<u>Straßenanteil</u>													
- fixer Kostenanteil 35,00 %	45		31		98		243		24		396		837
- variabler Kostenanteil 26,29%		119		0		8		111		89		137	464
	45	119	31	0	98	8	243	111	24	89	396	137	1.301
<u>Anteil Ortsgemeindestraßen</u> 91,01 %	41	108	28	0	89	7	221	101	22	81	360	125	1.183
+ Zinsen	6		1		14		50		4		87		162
./. Auflösung Investitionskostenanteile	0		0		0		0		0		279		279
Summe Ortsgemeinde-/Stadtstraßen	47	108	29	0	103	7	271	101	26	81	168	125	1.066
<u>Anteil klassifizierte Straßen</u>													
<u>Anteil Landesstraßen</u> 4,34%	2	5	1	0	4	1	11	5	1	4	17	6	57
+ Zinsen	0		0		1		2		0		4		7
./. Auflösung Investitionskostenanteile	1		0		3		11		1		18		34
Summe Landesstraßen	1	5	1	0	2	1	2	5	0	4	3	6	30
<u>Anteil Kreisstraßen</u> 4,65 %	2	6	2	0	5	0	11	5	1	4	19	6	61
+ Zinsen	0		0		1		3		0		4		8
./. Auflösung Investitionskostenanteile	1		0		3		11		1		19		35
Summe Kreisstraßen	1	6	2	0	3	0	3	5	0	4	4	6	34

E. Eigenkapitalverzinsung

Erläuterungen

Eine kalkulatorische Verzinsung des Eigenkapitals zählt grundsätzlich zu den nach dem KAG ansatzfähigen Kosten im Rahmen einer Gebührenkalkulation. Nach § 11 Abs. 6 der rheinland-pfälzischen Eigenbetriebs- und Anstaltsverordnung sind die Träger der Abwasserentsorgung gehalten, eine marktübliche Verzinsung dieses Eigenkapitals auch tatsächlich zu erwirtschaften. Für wirtschaftliche Unternehmen ergibt sich diese grundsätzliche Verpflichtung zudem aus § 85 Abs. 3 der GemO.

Auswirkungen einer Eigenkapitalverzinsung

Der erste Effekt einer kalkulatorischen Verzinsung des Eigenkapitals ist im Vergleich zu einem Verzicht hierauf, dass sich der Entgeltsbedarf, d. h. das gesamte Kostenvolumen, das über die Gebühr zu erwirtschaften ist, erhöht. Somit ist zunächst mit einer solchen Entscheidung zwangsläufig eine Gebührenerhöhung verbunden. Mittel- und langfristig ist jedoch zu beachten, dass durch diese zusätzlichen Erträge finanzielle Mittel vorhanden sind, die wiederum zur Investitionsfinanzierung herangezogen werden können. Dies ergibt sich daraus, dass die Eigenkapitalverzinsung als typische Zusatzkosten im Sinne der Kosten- und Leistungsrechnung Erträge generiert, denen keine Aufwendungen, d. h. auch keine tatsächlichen Auszahlungen gegenüberstehen. Insgesamt bedeutet dies, dass die erwirtschafteten Eigenkapitalzinsen dazu führen, dass Fremdkapitalzinsen für die Reinvestition erspart werden.

Einbeziehung von Eigenkapitalzinsen

Gemäß § 8 Abs. 3 KAG können 1,6 % des Buchrestwertes des Anlagevermögens als Eigenkapitalzinsen angesetzt werden. Auf eine Einbeziehung dieses Kostenanteils darf nur dann verzichtet werden, wenn die festgelegte Entgeltsbelastung nach § 3 der KAVO überschritten wird. Dieser Grenzsatz beträgt zurzeit 70,00 EUR pro Einwohner. Dies bedeutet, dass der Einrichtungsträger bei Überschreiten dieser Pro-Kopf-Belastung ein Wahlrecht hat, die Verzinsung des Eigenkapitals in der Gebührenordnung zu berücksichtigen oder ganz bzw. teilweise hierauf zu verzichten. Da dies auf das Abwasserwerk der Verbandsgemeinde Montabaur zutrifft, wurde bisher auf eine Einrechnung von Eigenkapitalzinsen verzichtet. In Anbetracht der hohen Verschuldung des Abwasserwerks (zum 31.12.2024 über 30 Mio. EUR) sollte jedoch nicht hierauf verzichtet werden. Eine Einrechnung der Eigenkapitalzinsen (75 %) ist sinnvoll, da sich durch diese zusätzlichen Erträge die Neuverschuldung in 2026 um 726 TEUR reduziert und somit auch Fremdkapitalzinsen erspart werden.

2. Berechnung von Eigenkapitalzinsen

	Restbuchwert zum 01.01.2025					1,6%	75%
	Anlage- ver- mögen	abzüglich Sonder- posten	verbleibt Anlage- vermögen	./.. 35% Straßen- anteil	Differenz Spalte 3 ./.. 4	Eigenka- pitalver- zinsung	Ein- rech- nung
	1	2	3	4	5	6	7
<u>Gesamt</u>			TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR
Kläranlagen							
- Mechanik	2.865	4	2.861	501	2.360	38	28
- Biologie	6.928	91	6.837	0	6.837	109	82
- Schlammbehandlung	843	0	843	0	843	13	10
- Regenklärbecken	359	68	291	102	189	3	2
Verbindungssammler	4.878	2	4.876	1.024	3.852	61	46
Regenbauwerke	12.816	486	12.330	4.315	8.015	128	96
Pumpwerke	1.265	0	1.265	190	1.075	18	14
Ortssammler	40.037	620	39.417	7.739	31.678	507	381
Hausanschlüsse	5.721	114	5.607	0	5.607	89	67
<u>Summe</u>	75.712	1.385	74.327	13.871	60.456	966	726
<u>Schmutzwasser</u>							
Kläranlagen							
- Mechanik	1.432	2	1.430		1.430	23	17
- Biologie	6.928	91	6.837		6.837	109	82
- Schlammbehandlung	843	0	843		843	13	10
Verbindungssammler	1.951	1	1.950		1.950	31	23
Pumpwerke	721	0	721		721	12	9
Ortssammler	17.616	310	17.306		17.306	277	208
Hausanschlüsse	3.146	63	3.083		3.083	49	37
<u>Summe</u>	32.637	467	32.170		32.170	514	386
<u>Niederschlagswasser</u>							
Kläranlagen							
- Mechanik	1.433	2	1.431	501	930	15	11
- Regenklärbecken	359	68	291	102	189	3	2
Verbindungssammler	2.927	1	2.926	1.024	1.902	30	23
Regenbauwerke	12.816	486	12.330	4.315	8.015	128	96
Pumpwerke	544	0	544	190	354	6	5
Ortssammler	22.421	310	22.111	7.739	14.372	230	173
Hausanschlüsse	2.575	51	2.524	0	2.524	40	30
<u>Summe</u>	43.075	918	42.157	13.871	28.286	452	340

F. Entgeltsbedarf

1. Übersicht nach Kostenstellen

		A u f w e n d u n g e n				E r t r ä g e						Gesamt	zuzüglich 75% Eigen- kapital- verzinsung	Gesamt mit 75% Eigen- kapital- verzinsung Sp. 12 + 13	
		Betriebs-, Unterhal- tungs- und Verwalt.- kosten	Ab- schrei- bungen	Zinsen	Zwischen- summe	Auflösung Ertragszuschüsse			Kostenanteil Straßenbaulast		Sonstige Erträge				Summe Erträge
						Grund- stücks- einleiter	Sonder- ein- leiter	Straßen- baulast träger	Ortsge- meinde- straßen	klassi- fizierte Straßen					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR
Kläranlagen - Mechanik	- fix	99	177	32	308			2	47	2	16	67	241	28	269
	- variabel	611			611				108	11	19	138	473		473
Kläranlagen - Biologie	- fix	164	393	91	648		7				31	38	610	82	692
	- variabel	982			982						75	75	907		907
Kläranlagen - Schlammbehandlung	- fix	45	87	8	140						7	7	133	10	143
	- variabel	950			950						7	7	943		943
Kläranlagen - Regenklärbecken	- fix	20	68	4	92			0	29	3	1	33	59	2	61
	- variabel	1			1				0	0	0	0	1		1
Verbindungssammler	- fix	139	440	80	659			6	103	5	33	147	512	46	558
	- variabel	45			45				7	1	4	12	33		33
Regenbauwerke	- fix	192	543	156	891			22	271	5	42	340	551	96	647
	- variabel	427			427				101	10	6	117	310		310
Pumpwerke	- fix	58	107	24	189			2	26	0	1	29	160	14	174
	- variabel	531			531				81	8	10	99	432		432
Ortssammler	- fix	597	1.532	550	2.679	487		316	168	7	93	1.071	1.608	381	1.989
	- variabel	1.186			1.186				125	12	61	198	988		988
Hausanschlüsse	- fix	43	213	70	326	113					45	158	168	67	235
	- variabel	488			488						0	0	488		488
<u>Summe</u>	- fix	1.357	3.560	1.015	5.932	600	7	348	644	22	269	1.890	4.042	726	4.768
	- variabel	5.221			5.221				422	42	182	646	4.575		4.575
<u>I n s g e s a m t</u>		6.578	3.560	1.015	11.153	600	7	348	1.066	64	451	2.536	8.617	726	9.343

2. Entgeltsbedarf Schmutzwasser

			A u f w e n d u n g e n				E r t r ä g e					Gesamt	zuzüglich 75% Eigen- kapital- verzinsung	Gesamt mit 75% Eigen- kapital- verzinsung Sp. 12 + 13		
			Betriebs-, Unterhal- tungs- und Verwalt.- kosten	Ab- schrei- bungen	Zinsen	Zwischen- summe	Auflösung			Kostenanteil					Sonstige Erträge	Summe Erträge
							Ertragszuschüsse			Straßenbaulast						
							Grund- stücks- einleiter	Sonder- ein- leiter	Straßen- baulast- träger	Ortsge- meinde- straßen	klassi- fizierte Straßen					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<u>Anteil Schmutzwasser</u>			TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR
Kläranlagen - Mechanik	- fix		50	89	14	153						8	8	145	17	162
	- variabel		144			144						5	5	139		139
Kläranlagen - Biologie	- fix		164	393	91	648		7				31	38	610	82	692
	- variabel		982			982						75	75	907		907
Kläranlagen - Schlammbehandlung	- fix		45	87	8	140						7	7	133	10	143
	- variabel		950			950						7	7	943		943
Verbindungssammler	- fix		70	213	37	320						17	17	303	23	326
	- variabel		11			11						1	1	10		10
Pumpwerke	- fix		35	60	14	109						2	2	107	9	116
	- variabel		185			185						0	0	185		185
Ortssammler	- fix		281	668	275	1.224	262					45	307	917	208	1.125
	- variabel		618			618						15	15	603		603
Hausanschlüsse	- fix		24	119	38	181	62					25	87	94	37	131
	- variabel		115			115						0	0	115		115
<u>Summe</u>	- fix		669	1.629	477	2.775	324	7				135	466	2.309	386	2.695
	- variabel		3.005			3.005						103	103	2.902		2.902
<u>I n s g e s a m t</u>			3.674	1.629	477	5.780	324	7				238	569	5.211	386	5.597

3. Entgeltsbedarf Niederschlagswasser

			A u f w e n d u n g e n				E r t r ä g e					Gesamt	zuzüglich 75% Eigen- kapital- verzinsung	Gesamt mit 75% Eigen- kapital- verzinsung Sp. 12 + 13		
			Betriebs-, Unterhal- tungs- und Verwalt.- kosten	Ab- schrei- bungen	Zinsen	Zwischen- summe	Auflösung			Kostenanteil					Sonstige Erträge	Summe Erträge
							Ertragszuschüsse			Straßenbaulast						
							Grund- stücks- einleiter	Sonder- ein- leiter	Straßen- baulast- träger	Ortsge- meinde- straßen	klassi- fizierte Straßen					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<u>Anteil Niederschlagswasser</u>			TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR
Kläranlagen - Mechanik	- fix	49	88	18	155			2	47	2	8	59	96	11	107	
	- variabel	467			467				108	11	14	133	334		334	
Kläranlagen - Regenklärbecken	- fix	20	68	4	92			0	29	3	1	33	59	2	61	
	- variabel	1			1				0	0	0	0	1		1	
Verbindungssammler	- fix	69	227	43	339			6	103	5	16	130	209	23	232	
	- variabel	34			34				7	1	3	11	23		23	
Regenbauwerke	- fix	192	543	156	891			22	271	5	42	340	551	96	647	
	- variabel	427			427				101	10	6	117	310		310	
Pumpwerke	- fix	23	47	10	80			2	26	0	1	29	51	5	56	
	- variabel	346			346				81	8	8	97	249		249	
Ortssammler	- fix	316	864	275	1.455	225		316	168	7	48	764	691	173	864	
	- variabel	568			568				125	12	46	183	385		385	
Hausanschlüsse	- fix	19	94	32	145	51					20	71	74	30	104	
	- variabel	373			373						0	0	373		373	
<u>Summe</u>	- fix	688	1.931	538	3.157	276		348	644	22	136	1.426	1.731	340	2.071	
	- variabel	2.216			2.216				422	42	77	541	1.675		1.675	
<u>I n s g e s a m t</u>		2.904	1.931	538	5.373	276		348	1.066	64	213	1.967	3.406	340	3.746	

G. Kalkulation der laufenden Entgelte

1. Gebühr für das Einsammeln, die Abfuhr und Beseitigung von Schmutzwasser aus geschlossenen Gruben

Erläuterungen

Gemäß § 19 Abs. 1 Buchstabe b) und c) der Entgeltsatzung Abwasserbeseitigung sind für das Einsammeln, die Abfuhr und Beseitigung von Schmutzwasser aus Abwassergruben und Kleinkläranlagen gesonderte Gebührensätze zu kalkulieren, die im Entsorgungsgebiet in einheitlicher Höhe festzusetzen sind.

Berechnung (mit 75 % Eigenkapitalverzinsung)

Grundlagendaten

Schmutzwassermenge gesamt	1.900.000 m ³	100,00 %
davon Indirekteinleiter	1.898.000 m ³	99,90 %
davon aus geschlossenen Gruben	2.000 m ³	0,10 %

Entgeltsbedarf

45 % der fixen Kosten

	Ins- gesamt	0,10 % Anteil geschl. Gruben
Biologie	311 TEUR	311,00 EUR
Schlammbehandlung	64 TEUR	64,00 EUR

100 % der variablen Kosten

Biologie	907 TEUR	938,00 EUR
Schlammbehandlung	943 TEUR	943,00 EUR

2.256,00 EUR

Verwaltungs-/Regiekosten

4.550,00 EUR

Entgeltsbedarf geschlossene Gruben

6.806,00 EUR

Berechnung Gebühr

Entgeltsbedarf	6.806,00 EUR
Schmutzwassermenge geschlossene Gruben	2.000 m ³
Gebühr je m ³	3,40 EUR
zzgl. Abfuhrkosten je m ³	7,50 EUR
	10,90 EUR

Gebühr je cbm Schmutzwassermenge aus geschlossenen Gruben

10,00 EUR

2. Schmutzwasser

Erläuterungen

Der Entgeltsbedarf Schmutzwasser wird über die Erhebung von wiederkehrenden Beiträgen je qm gewichtete Grundstücksfläche (Grundstücksfläche mit Zuschlägen von 20 % je Vollgeschoß) und von Benutzungsgebühren je cbm gewichtete Schmutzwassermenge finanziert.

Die bei dem Kostenträger Schmutzwasser verursachten benutzungsunabhängigen Kosten (so genannte fixe Kosten) werden gemäß § 13 Abs. 3 der Entgeltsatzung Abwasserbeseitigung zu 55 % über die Erhebung von wiederkehrenden Beiträgen umgelegt. Der restliche Entgeltsbedarf Schmutzwasser wird über die Schmutzwassergebühr auf die Verursacher verteilt.

Berechnung wiederkehrender Beitrag

<u>Entgeltsbedarf Schmutzwasser</u>	<u>mit 75 % EK-Zinsen</u>
fixe Kosten	2.695.000,00 EUR
davon 55 %	1.482.250,00 EUR
gewichtete Grundstücksfläche	19.175.575 m ²
Beitragssatz	0,077 EUR
<u>Beitragssatz je qm gewichtete Grundstücksfläche</u>	<u>0,08 EUR</u>

Berechnung Schmutzwassergebühr

<u>Entgeltsbedarf Schmutzwasser</u>	
Gesamtbedarf	5.597.000,00 EUR
./. Erlöse aus wiederkehrenden Beiträgen Schmutzwasser	<u>1.534.046,00 EUR</u>
Entgeltsbedarf	4.062.954,00 EUR
Schmutzwassermenge	1.900.000 m ³
<u>Gebühr je cbm</u>	2,1384 EUR
<u>Gebühr je cbm Schmutzwassermenge</u>	<u>2,14 EUR</u>

3. Niederschlagswasser

Erläuterungen

Der Entgeltsbedarf Niederschlagswasser wird über die Erhebung von wiederkehrenden Beiträgen je m² Abflussfläche (beitragsfähige Grundstücksfläche vervielfältigt mit der Grundflächenzahl) gedeckt.

Von den entgeltsfähigen Gesamtkosten, die auf das Niederschlagswasser entfallen, werden 100 % als wiederkehrender Beitrag erhoben.

Berechnung wiederkehrender Beitrag

<u>Entgeltsbedarf Niederschlagswasser</u>	<u>mit 75 % EK-Zinsen</u>
fixe Kosten	2.071.000,00 EUR
variable Kosten	<u>1.675.000,00 EUR</u>
Entgeltsbedarf	3.746.000,00 EUR
zulässige Abflussfläche	6.342.524 m ²
Beitragssatz	0,5906 EUR
<u>Beitragssatz je qm zulässige</u>	
<u>Abflussfläche</u>	<u>0,59 EUR</u>

H. Entgeltbelastung

1. Beispielrechnung Normalhaushalt (75 % Eigenkapitalverzinsung)

Darstellung Normalhaushalt

Die sich aus der Kalkulation der laufenden Entgelte Abwasser für 2026 ergebende Entgeltsbelastung haben wir für einen Normalhaushalt zusammengestellt, wobei der Normalhaushalt sich wie folgt charakterisieren lässt:

- | | |
|---|---------------------|
| a) <u>Schmutzwassergebühr</u> | |
| Einfamilienhaus: | 3 Personen |
| Schmutzwassermenge/Jahr: | á 40 m ³ |
| = Schmutzwassermenge gesamt: | 120 m ³ |
| b) <u>wiederkehrender Beitrag Schmutzwasser</u> | |
| Grundstücksgröße: | 600 m ² |
| Zuschlag für zwei Vollgeschosse: | 40 % |
| = gewichtete Grundstücksfläche: | 840 m ² |
| c) <u>wiederkehrender Beitrag Niederschlagswasser</u> | |
| Grundstücksgröße: | 600 m ² |
| Abflussbeiwert: | 0,4 |
| = zulässige Abflussfläche: | 240 m ² |

Entgeltsberechnung Normalhaushalt (75 % Eigenkapitalverzinsung)

	Festsetzung 2026		Festsetzung 2025	
	Entgelts-satz	Entgelts-belastung	Entgelts-satz	Entgelts-belastung
	EUR	EUR	EUR	EUR
a) Schmutzwasser				
Benutzungsgebühr 120 m ³ Schmutzwassermenge	2,14	256,80	2,07	248,40
Wiederkehrender Beitrag 840 m ² gew. Grundstücksfläche	0,08	67,20	0,08	67,20
b) Niederschlagswasser				
Wiederkehrender Beitrag 240 m ² Abflussfläche	0,59	141,60	0,56	134,40
Entgeltsbelastung Normalhaushalt		465,60		450,00
monatliche Belastung		38,80		37,50

I. Ergebnis der Kalkulation

Zusammenfassung

Als Ergebnis unserer Kalkulation haben wir die folgenden laufenden Entgelte je Kostenträger und Maßstab (unter Berücksichtigung einer 75 %igen Eigenkapitalverzinsung) errechnet:

Entgeltsarten	Entgeltssätze				
	2024		2025	2026	
	festge- setzt	kalkuliert 2024	festge- Setzt	kalku- liert	festge- setzt
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
a) Schmutzwasser					
wiederkehrender Beitrag je m ² gewichtete Grund- stücksfläche	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08
Schmutzwassergebühr je m ³ Schmutzwasser- menge für Indirektein- leiter	2,12	2,01	2,07	2,14	2,14
Schmutzwassergebühr je m ³ Schmutzwasser- menge aus geschlossenen Gruben-	10,00	10,90	10,00	10,90	10,00
b) Niederschlagswasser					
wiederkehrender Beitrag je m ² zulässige Abfluss- fläche	0,51	0,58	0,56	0,59	0,59
c) laufender Kostenanteil je m² Straßenfläche					
Ortsgemeinde- bzw. Stadtstraßen	0,54	0,58	0,54	0,57	0,57