



31.10.2022

Stadt Weinstadt

Gebührenkalkulation Abwasser 2023-2024



Inhalt

1. Ausgangssituation/Beauftragung	3
2. Rechtsgrundlagen	3
3. Öffentliche Einrichtung	3
4. Vorgehensweise	4
4.1. Kostenermittlung	4
4.2. Divisionskalkulation	4
5. Abschreibungen	5
6. Verzinsung des Anlagekapitals	5
7. Beteiligung	6
8. Straßenentwässerungsanteil	6
8.1. Straßenentwässerungsanteil aus kalkulatorischen Kosten	6
8.2. Straßenentwässerungsanteil aus Betriebskosten	7
9. Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasser.....	8
9.1. Aufteilung der kalkulatorischen Kosten	8
9.2. Aufteilung der Betriebskosten	8
10. Kostendeckung	9
11. Bemessungseinheiten	9
12. Ermessensentscheidungen	10



1. Ausgangssituation/Beauftragung

Die Stadt Weinstadt erteilte uns den Auftrag, eine Gebührenkalkulation für die zentrale Abwasserbeseitigung nach einem gesplitteten Gebührenmaßstab für die Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zu erstellen. Die Gebührenkalkulation soll den Bemessungszeitraum 01.01.2023 bis 31.12.2024 in Form eines zusammengefassten Kalkulationszeitraums umfassen.

Zur Erstellung der Gebührenkalkulation fanden umfangreiche Abstimmungen statt, in denen uns Herr Weingärtner die nötigen Auskünfte gab und uns mit Unterlagen unterstützte. Für die angenehme und konstruktive Zusammenarbeit möchten wir uns herzlich bedanken.

2. Rechtsgrundlagen

Die vorliegende Gebührenkalkulation beruht auf den §§ 13, 14 und 17 Kommunalabgabengesetz (KAG). Danach können die Gemeinden für die Benutzung ihrer öffentlichen Einrichtungen Benutzungsgebühren erheben.

Über die Höhe des Gebührensatzes hat der Gemeinderat als zuständiges Rechtsetzungsorgan innerhalb der gesetzlichen Schranken nach pflichtgemäßem Ermessen zu beschließen. Voraussetzung für eine sachgerechte Ermessensausübung ist eine Gebührenkalkulation, aus der die kostendeckende Gebührensatzobergrenze hervorgeht. Die Gebühren dürfen dabei höchstens so bemessen werden, dass die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten der Einrichtung gedeckt werden (Kostenobergrenze). Hierzu gehören die Kosten für den laufenden Betrieb sowie eine angemessene Verzinsung des Anlagekapitals und Abschreibungen.

3. Öffentliche Einrichtung

Bei der zentralen Abwasserbeseitigung handelt es sich gemäß § 1 Abs. 1 der Abwassersatzung der Stadt Weinstadt um eine öffentliche Einrichtung in Form eines Eigenbetriebes unter dem Namen „Stadtentwässerung Weinstadt“.



4. Vorgehensweise

4.1. Kostenermittlung

Bei der Ermittlung der nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten haben wir uns an die Vorgaben des Entwurfs für den Wirtschaftsplan 2023 mit den darin enthaltenen Ansätzen für die Jahre 2023 und 2024 gehalten.

Für die Ermittlung der ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten wurden die Anlagenachweise 2021 sowie eine Vorausschau der Entwicklung dieses Bestands für die Jahre 2022 bis 2024 zugrunde gelegt. Diese wurden um die voraussichtlichen Zugänge laut Finanzplanung ergänzt.

4.2. Divisionskalkulation

Die so ermittelten Kosten werden durch die uns von der Stadt Weinstadt mitgeteilten geschätzten Leistungseinheiten der Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung geteilt, um die Gebührensatzobergrenze zu ermitteln.

Schema Schmutzwassergebühr:

$$\begin{array}{rcl} \text{Gebührensatz-} & & \text{voraussichtliche gebührenfähige} \\ \text{obergrenze} & = & \text{Kosten Schmutzwasserbeseitigung} \\ \text{Schmutzwassergebühr} & & \hline & & \text{voraussichtliche Schmutzwassermenge} \end{array}$$

Schema Niederschlagswassergebühr:

$$\begin{array}{rcl} \text{Gebührensatz-} & & \text{voraussichtliche gebührenfähige} \\ \text{obergrenze} & = & \text{Kosten Niederschlagswasserbeseitigung} \\ \text{Niederschlagswasser-} & & \hline \text{gebühr} & & \text{voraussichtliche überbaute und darüber hinaus} \\ & & \text{befestigte (versiegelte) Fläche} \end{array}$$



5. Abschreibungen

Mit den "angemessenen Abschreibungen" soll die tatsächliche Abnutzung betriebsnotwendiger Anlagen durch den Gebrauch wertmäßig erfasst und als Kosten auf die einzelnen Jahre der mutmaßlichen Nutzungsdauer aufgeteilt werden. Nach § 14 Abs. 3 KAG dürfen die Kosten nur mit ihrem Anschaffungs- oder Herstellungswert in die Gebührenkalkulation aufgenommen werden. § 14 Abs. 3 Satz 4 KAG gestattet mit der Brutto- oder Nettomethode wahlweise zwei Abschreibungsverfahren.

Die Stadt Weinstadt schreibt ihre Anlagen im Abwasserbereich nach dem Bruttoverfahren ab, das heißt, dass Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse Dritter als Ertragszuschüsse passiviert und jährlich mit einem durchschnittlichen Auflösungssatz aufgelöst werden.

Die Abschreibungen und Auflösungen für bestehendes Anlagevermögen wurden entsprechend einer über den Kalkulationszeitraum erstellten Vorausschau übernommen. Die Abschreibungs- und Auflösungssätze für die Zugänge im Anlagevermögen wurden mit den für die jeweiligen Anlagegütern örtlich verwendeten Nutzungsdauern angesetzt. Die Stadt Weinstadt schreibt ihr Anlagevermögen monatsgenau ab. Die zu erwartenden Zeitpunkte der Inbetriebnahme der geplanten Investitionen wurden mit der Verwaltung je Maßnahme abgestimmt und der Berechnung der daraus zu erwartenden Abschreibungen zu Grunde gelegt.

6. Verzinsung des Anlagekapitals

Den Kapitalzinsen wird das um Beiträge, Zuweisungen und Zuschüsse gekürzte Anlagekapital zugrunde gelegt. Dieses wiederum ergibt sich aus den um die Abschreibungen gekürzten Anschaffungs- oder Herstellungskosten zuzüglich der Anschaffungskosten der Grundstücke (§ 14 Abs. 3 Satz 2 KAG).

Durch die Wahl der Organisationsform des Eigenbetriebs sind die Fremdzinsen dem Eigenbetrieb eindeutig zugeordnet und können genau veranschlagt werden. Nach Mitteilung der Verwaltung sollen deshalb in der Gebührenkalkulation entsprechend der bisherigen Handhabung anstelle der Verzinsung des Anlagekapitals die tatsächlichen Fremdzinsen berücksichtigt werden.

Die Höhe der einzustellenden Fremdzinsen wurde dem Ansatz des Erfolgsplans entnommen. Der Eigenbetrieb ist nicht mit Eigenkapital ausgestattet, so dass kein zusätzlicher Ansatz einer Verzinsung von Eigenkapital zu berücksichtigen war.

Die Aufteilung der Zinsen auf die Anlagegruppen erfolgte im Verhältnis des Anlagekapitals, welches auf Basis der Restbuchwertmethode zum Jahresmittelwert ermittelt wurde.



7. Beteiligung

Die Gemeinde **Korb** leitet auf Grundlage einer öffentlich-rechtlichen Vereinbarung ihr Abwasser in die Kläranlage der Stadt Weinstadt ein.

Entsprechend der Vereinbarung beteiligt sich die Gemeinde Korb an allen **Investitionen** für die **Kläranlage** direkt in Höhe von **25%**. Die erhaltenen Investitionskostenbeteiligungen werden im Anlagenachweis der Stadt Weinstadt aufgenommen und in der Gebührenkalkulation entlastend berücksichtigt.

An den **Betriebskosten** der **Kläranlage** beteiligt sich die Gemeinde Korb jeweils im Verhältnis der gemessenen Abwassermengen. Diese Kostenbeteiligung beläuft sich ebenfalls auf rund ein Viertel der Betriebskosten und wird in der Gebührenkalkulation der Stadt Weinstadt entlastend berücksichtigt.

8. Straßenentwässerungsanteil

In § 17 Abs. 3 KAG wird bestimmt, dass der Straßenentwässerungsanteil durch eine Absetzung auf der Kostenseite berücksichtigt werden muss.

8.1. Straßenentwässerungsanteil aus kalkulatorischen Kosten

Aus den **kalkulatorischen Kosten** ist der Abzug des Straßenentwässerungsanteils so vorzunehmen, wie dies im Bereich der Beitragskalkulation praktiziert wird.

Der Anteil der Straßenentwässerung im **Mischsystem** wurde entsprechend der Globalberechnung nach der Musterberechnung der Vedewa mit **25 %** der kalkulatorischen Kosten übernommen.

Für die Anteile an den **Zuleitungssammlern (Mischwasser)** und an den **Regenüberlaufbecken (Mischwasser)** wurde dieser Abzugssatz von **25 %** aus den kalkulatorischen Kosten übertragen.

Bei einem Trennsystem werden aus den Kosten der **Regenwasserkanäle** für die Straßenentwässerung **50 %** abgesetzt (BVerwG Berlin, 09.12.1983, 18.07.1985).

Entsprechend der Vorgehensweise in der Globalberechnung wird aus den reinen **Kläranlagenkosten** ein Satz von **5 %** für die Straßenentwässerung in Abzug gebracht (VGH Mannheim, 02.10.1986 und andere).



Hausanschlüsse – Grundstücksanschlüsse Abwasserbeseitigung

Die Grundstücksanschlüsse (die Teile der Hausanschlussleitungen, die in öffentlichen Verkehrs- und Grünflächen verlaufen) werden über Kostenersätze finanziert (§ 13 Abs. 1 Abwassersatzung).

Im Anlagenachweis werden sowohl Hausanschlusskosten als auch Ersätze geführt. Für die im Anlagenachweis enthaltenen Grundstücksanschlusskosten wurde für die Berechnung des Straßentwässerungskostenanteils ein Abzug in Höhe von **10 %** der Abschreibung und Verzinsung für Mischwasser- und Regenwasserkanäle vorgenommen.

8.2. Straßentwässerungsanteil aus Betriebskosten

Im Bereich der **Betriebskosten** besteht grundsätzlich die Möglichkeit, den Straßentwässerungsanteil nach einer kostenorientierten- oder einer abflussmengenorientierten Methode zu ermitteln. In der Stadt Weinstadt wird der Straßentwässerungsanteil aus Betriebskosten nach der abflussmengenorientierten Methode berechnet.

Hier gibt der Gemeindetag mit der abflussmengenorientierten Musterberechnung der Vedewa für den Straßentwässerungsanteil als repräsentativen Wert einen Prozentsatz von **13,5 %** für die Kosten der **Mischwasserkanäle**, der **Zuleitungssammler** und der **Regenüberlaufbecken** sowie einen Prozentsatz von **1,2 %** für die **Kläranlagen** an. Diese Sätze werden von der Verwaltung als repräsentativ für die Stadt erachtet und wurden daher für die vorliegende Kalkulation übernommen.

Bei einem Trennsystem lässt sich für die Kosten der **Regenwasserkanäle** aus der Musterberechnung der Vedewa ein Prozentsatz von **27,0 %** ableiten.



9. Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasser

Für die Berechnung der Schmutz- und Niederschlagswassergebühren ist eine Aufteilung der Kosten erforderlich. Hierfür können mittlere Erfahrungswerte nach einer Veröffentlichung des Gemeindetages herangezogen werden.

Die Ermittlung der Schmutz- und Niederschlagswasserkostenanteile orientiert sich in Abstimmung mit der Verwaltung am Urteil 2 S 136/10 des VGH Mannheim vom 20.09.2010, in dem die Mittelwerte aus der Veröffentlichung des Gemeindetags in der BWGZ 21/2001 bestätigt werden. Die dort ausgewiesenen Aufteilungsschlüssel beziehen sich auf die verbleibenden gebührenfähigen Kosten nach Abzug des Straßenentwässerungskostenanteils.

9.1. Aufteilung der kalkulatorischen Kosten

Bezüglich der kalkulatorischen Kosten ergibt sich aus der Veröffentlichung des Gemeindetags für **Mischwasserkanäle** ein Verteilungsverhältnis in Höhe von **60 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **40 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**. Dieses wird auch auf die kalkulatorischen Kosten der **Zuleitungssammler** und der **Regenüberlaufbecken** übertragen.

Die kalkulatorischen Kosten der **Schmutzwasserkanäle** werden zu **100 %** der **Schmutzwasserbeseitigung**, die kalkulatorischen Kosten der **Regenwasserkanäle** zu **100 %** der **Niederschlagswasserbeseitigung** zugerechnet. Hier wird jeweils ausschließlich Schmutzwasser beziehungsweise Niederschlagswasser abgeleitet.

Das Verteilungsverhältnis für **Kläranlagen** beträgt nach der Veröffentlichung des Gemeindetags **90 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **10 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**.

9.2. Aufteilung der Betriebskosten

Bezüglich der Betriebskosten ergibt sich nach der Veröffentlichung des Gemeindetags für die **Mischwasserkanäle** eine Aufteilung der Betriebskosten nach dem Verteilungsverhältnis von **50 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **50 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**. Es wird auch auf die Betriebskosten der **Zuleitungssammler** und der **Regenüberlaufbecken** übertragen.

Die Betriebskosten der **Schmutzwasserkanäle** werden zu **100 %** der **Schmutzwasserbeseitigung**, die Betriebskosten der **Regenwasserkanäle** **100 %** der **Niederschlagswasserbeseitigung** zugerechnet. Hier wird ausschließlich Schmutzwasser beziehungsweise Niederschlagswasser abgeleitet.

Das Verteilungsverhältnis für die Betriebskosten der **Kläranlagen** beträgt **90 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** und **10 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**.



10. Kostendeckung

Bei der Gebührenkalkulation gilt das Kostendeckungsprinzip, das heißt, dass maximal eine Kostendeckung von 100 % anzustreben ist. Ergeben sich am Ende eines Bemessungszeitraumes **Kostenüberdeckungen**, so hat die Stadt gemäß § 14 Abs. 2 Satz 2 KAG die **Pflicht**, diese innerhalb der folgenden fünf Jahre auszugleichen. Ergeben sich am Ende eines Bemessungszeitraumes **Kostenunterdeckungen**, so hat die Stadt die **Möglichkeit**, diese innerhalb der folgenden fünf Jahre auszugleichen, hierzu ist sie aber nicht verpflichtet.

Aus dem Jahr 2020 besteht im **Schmutzwasserbereich** noch eine **Unterdeckung** in Höhe von **-233.649 €** und im **Niederschlagswasserbereich** noch eine **Unterdeckung** in Höhe von **-38.672 €**. Die letzte Kalkulation wurde für den zweijährigen Bemessungszeitraum 2021-2022 erstellt, so dass zu berücksichtigende Gebührenergebnisse für diesen Zeitraum erst nach Abschluss des Jahres 2022 vorliegen werden.

Nach Abstimmung mit der Verwaltung sollen die bestehenden Unterdeckungen im Kalkulationszeitraum 2023-2024 vollständig zum Ausgleich berücksichtigt werden.

11. Bemessungseinheiten

Für den Ansatz der Bemessungseinheiten über den Berechnungszeitraum wurde auf Grundlage der veranlagten Mengeneinheiten der Jahre 2019-2021 die voraussichtliche zukünftige Entwicklung in Abstimmung mit der Verwaltung prognostiziert.

Die Stadt Weinstadt erhebt Starkverschmutzerzuschläge. Die daraus zu erwartenden anteiligen Erlöse wurden durch den Ansatz gewichteter Mengeneinheiten berücksichtigt.



12. Ermessensentscheidungen

Bei der Gebührenkalkulation handelt es sich um ein Kontrollinstrument zur Überprüfung des Gebührensatzes als rechnerisches Endergebnis. Sie muss vom Gemeinderat bei der Beschlussfassung über die Höhe des Gebührensatzes gebilligt werden und dient als Nachweis darüber, dass der Gemeinderat das ihm bei der Kostenermittlung eingeräumte Ermessen über die Höhe des Gebührensatzes fehlerfrei ausgeübt hat (VGH Mannheim, 07.09.1987, 2 S 998.86 und 24.11.1988, 2 S 1168.88 sowie 31.08.1989, 2 S 2805.87).

Der Gemeinderat hat Ermessensentscheidungen in folgenden Bereichen zu treffen:

I. Auswahlermessen

- I.1. Höhe des Gebührensatzes
- I.2. Kalkulationszeitraum für die Gebühr (maximal 5 Jahre)
- I.3. Einstellung der gebührenfähigen Kosten
- I.4. Berechnungsmethodik und Abzugssätze für den Straßentwässerungsanteil
- I.5. Berechnungsmethodik und Kostenaufteilung auf Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung
- I.6. Höhe des kalkulatorischen Zinssatzes für die Verzinsung des Anlagekapitals oder Berücksichtigung der tatsächlichen Fremdkapitalzinsen
- I.7. Methode der Zinskalkulation für das Anlagekapital (Restwert- oder Durchschnittswertmethode) sowie der Zinsbasis (Jahresanfangs-, Jahresmittel- oder Jahresendwert)
- I.8. Höhe der Abschreibungssätze
- I.9. Abschreibungsmethode (Brutto- oder Nettomethode)
- I.10. verpflichtender Ausgleich von Überdeckungen aus den Vorjahren in den folgenden fünf Haushaltsjahren
- I.11. möglicher Ausgleich von Unterdeckungen aus den Vorjahren in den folgenden fünf Haushaltsjahren



II. Prognoseermessen

- II.1. Entwicklung der Betriebskosten
- II.2. prognostizierte Hochrechnung der kalkulatorischen Kosten anhand der Ergebnisse des Anlagenachweises vom 31.12.2021 sowie der Zugänge 2022 bis 2024 laut Finanzplanung
- II.3. prognostizierte Bemessungseinheiten bei den Schmutzwassermengen und den überbauten und den darüber hinaus versiegelten Flächen

Diese Auflistung zeigt deutlich, in welchem Umfang die Rechtsprechung die Gebührenkalkulation zur Beratungsgrundlage des Ortsgesetzgebers gemacht hat.

Obersulm, 31.10.2022

Allevo Kommunalberatung

Stefan Kasteel

Diplom-Verwaltungswirt (FH)

Kalkulation

Inhaltsverzeichnis

Übersicht über die Berechnungsergebnisse		13
zentrale Abwasserbeseitigung		
Berechnung der Schmutzwassergebühr		14
Berechnung der Niederschlagswassergebühr		14
Berechnungsgrundlagen		
Anlage 1	Aufstellung der Kosten und Erlöse	
	Kosten & Erlöse 2023	15
	Kosten & Erlöse 2024	18
Anlage 2	Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser	21
Anlage 3	Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil	23
Anlage 4	Berechnung der Verzinsung	25
Anlage 5	Beiträge & Hausanschlusskostenersätze	27
Anlage 6	Bemessungseinheiten	29
Anlage 7	Anlagenachweis zum 31.12.2021	30
	Entwicklung Bestand Anlagenachweis zum 31.12.2021	32
Anlage 8	Mischwasserkanäle	34
Anlage 9	Schmutzwasserkanäle	35
Anlage 10	Regenwasserkanäle	36
Anlage 11	Zuleitungssammler	37
Anlage 12	Regenüberlaufbecken	38
Anlage 13	Kläranlagen	39

Berechnungsergebnisse für den Bemessungszeitraum
01.01.2023 bis 31.12.2024

	errechneter Gebührensatz	mit Ausgleich Vorjahre	bisheriger Gebührensatz
zentrale Abwasserbeseitigung			
Schmutzwassergebühr	2,21 €/m ³	2,30 €/m ³	2,12 €/m ³
Niederschlagswassergebühr	0,57 €/m ²	0,58 €/m ²	0,53 €/m ²

Berechnung der Schmutzwassergebühr

	2023	2024	2023-2024
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	2.781.437 €	2.898.661 €	5.680.098 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	1.280.600 m ³	1.287.600 m ³	2.568.200 m ³
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			2,21 €/m³
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen			
Ausgleich Unterdeckung aus 2020	-233.649 €	100%	233.649 €
Summe Ausgleich Vorjahre			233.649 €
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (ohne Vorjahre)			5.680.098 €
Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre			5.913.747 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6			2.568.200 m ³
Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre			2,30 €/m³

Berechnung der Niederschlagswassergebühr

	2023	2024	2023-2024
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2	1.119.222 €	1.168.964 €	2.288.186 €
überbaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6	1.988.400 m ²	1.994.400 m ²	3.982.800 m ²
Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			0,57 €/m²
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen			
Ausgleich Unterdeckung aus 2020	-38.672 €	100%	38.672 €
Summe Ausgleich Vorjahre			38.672 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung			2.288.186 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre			2.326.858 €
überbaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6			3.982.800 m ²
Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre			0,58 €/m²

Kosten 2023

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2023	Kosten 2023	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)					
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS/RÜB	KA
					104,8km 84,4 %	6,9km 5,6 %	12,5km 10,0 %		
5401	Strombezug	318.300	318.300	0	0	0	0	86.900	231.400
5410	Treibstoffe	8.300	8.300	600	510	30	60	200	7.500
5450	Materialdirektverbrauch	456.000	456.000	4.820	4.070	270	480	64.080	387.100
5470	Aufwendungen für bezogene Leistungen	1.578.700	1.578.700	536.670	452.950	30.050	53.670	264.330	777.700
5500	Löhne und Gehälter	722.100	722.100	58.500	49.370	3.280	5.850	19.500	644.100
5600	Sozialversicherung	207.000	207.000	15.000	12.660	840	1.500	5.000	187.000
5810	Gebührenaussgleichsrückstellungen	0	0	0	0	0	0	0	0
591n	Mieten, Pachten, Gebühren, Beiträge	5.000	5.000	750	630	40	80	250	4.000
5920	Versicherungen	21.400	21.400	300	250	20	30	100	21.000
5930	Bürobedarf, Drucksachen	2.500	2.500	600	510	30	60	200	1.700
5940	Post, Fracht, Telekommunikation	3.900	3.900	0	0	0	0	1.500	2.400
5950	Ausschreibungen	1.000	1.000	370	310	20	40	130	500
596n	Fortbildung, Reisekosten, Bewirtung	7.600	7.600	370	310	20	40	130	7.100
5970	Prüfungs- und Beratungskosten	10.000	10.000	6.000	5.060	340	600	2.000	2.000
5971	Dienstleistungen Dritter	207.600	207.600	22.840	19.280	1.280	2.280	184.760	0
5973	Dienstleistungen der Stadt	132.300	132.300	62.920	53.110	3.520	6.290	20.980	48.400
5974	Dienstleistungen der SWW	133.000	133.000	88.500	74.690	4.960	8.850	29.500	15.000
599n	Sonstige betriebliche Aufwendungen	1.200	1.200	900	760	50	90	300	0
6810	Kraftfahrzeugsteuer	1.300	1.300	70	60	0	10	30	1.200
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	3.817.200	3.817.200	799.210	674.530	44.750	79.930	679.890	2.338.100
5910	Abwasserabgabe	0	0						
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks.)	0	0	0	0	0	0	0	0
	Betriebskosten gesamt	3.817.200	3.817.200	799.210	674.530	44.750	79.930	679.890	2.338.100

Kosten 2023

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2023	Kosten 2023	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)					
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS/RÜB	KA
	Betriebskosten gesamt	3.817.200	3.817.200	799.210	674.530	44.750	79.930	679.890	2.338.100
5700	Abschreibungen auf immaterielle Werte	14.400							
5710	Abschreibungen auf Sachanlagen	1.180.000							
5710	Abschreibungen auf Kläranlagenerweiterung	94.400							
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		549.001	549.001	549.001				
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		33.554	33.554		33.554			
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		59.917	59.917			59.917		
	AfA ZLS lt. Anl. 11		15.280					15.280	
	AfA RÜB lt. Anl. 12		190.806					190.806	
	AfA KA lt. Anl. 13		427.284						427.284
	Abschreibungen	1.288.800	1.275.842	642.472	549.001	33.554	59.917	206.086	427.284
6510	Darlehenszinsen	544.100							
6520	Kassenkreditzinsen	5.000							
	Verzinsung lt. Anl. 4		544.100	350.509	301.268	17.683	31.558	72.039	121.552
	Verzinsung	549.100	544.100	350.509	301.268	17.683	31.558	72.039	121.552
	kalkulatorische Kosten gesamt	1.837.900	1.819.942	992.981	850.269	51.237	91.475	278.125	548.836
	Kosten	5.655.100	5.637.142						

Kontrollsumme

5.655.100

Differenz

0

Erlöse 2023

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2023	Erlöse 2023	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)					
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS/RÜB	KA
					84,4 %	5,6 %	10,0 %		
4000	Abwassergebühren	3.914.500							
4090	Ersätze und Erstattungen	246.400	246.400	750	630	40	80	250	245.400
4090	Betriebskostenumlage Gemeinde Korb	543.100	543.100	0	0	0	0	0	543.100
5340	Sonstige betriebliche Erträge	9.400	9.400	4.200	3.540	240	420	1.400	3.800
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	4.713.400	798.900	4.950	4.170	280	500	1.650	792.300
4090	Straßenentwässerungskostenanteil	569.700							
	Erstattung Abwasserabgabe	0							
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.)	569.700	0	0	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		222.057	111.945	90.499	0	21.446	91.562	18.550
	Betriebserlöse gesamt	5.283.100	1.020.957	116.895	94.669	280	21.946	93.212	810.850
4080	Auflösung von Beiträgen und Zuschüssen	372.000							
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		6.660	6.660	6.660				
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		0	0		0			
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		0	0			0		
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 11		0					0	
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 12		24.170					24.170	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 13		67.417						67.417
	Auflösungen Zuschüsse	372.000	98.247	6.660	6.660	0	0	24.170	67.417
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		271.306	162.387	138.515	8.563	15.309	46.472	62.447
	Auflösungen Beiträge	0	271.306	162.387	138.515	8.563	15.309	46.472	62.447
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		345.973	252.661	207.712	0	44.949	68.286	25.026
	kalkulatorische Erlöse gesamt	372.000	715.526	421.708	352.887	8.563	60.258	138.928	154.890
	Erlöse	5.655.100	1.736.483						

Kontrollsumme

5.655.100

Differenz

0

Kosten 2024

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2024	Kosten 2024	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)					
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS/RÜB	KA
					84,4 %	5,6 %	10,0 %		
5401	Strombezug	327.800	327.800	0	0	0	0	89.500	238.300
5410	Treibstoffe	8.500	8.500	600	510	30	60	200	7.700
5450	Materialdirektverbrauch	469.700	469.700	4.970	4.190	280	500	66.030	398.700
5470	Aufwendungen für bezogene Leistungen	1.626.000	1.626.000	552.750	466.520	30.950	55.280	272.250	801.000
5500	Löhne und Gehälter	744.000	744.000	60.300	50.890	3.380	6.030	20.100	663.600
5600	Sozialversicherung	213.200	213.200	15.450	13.030	870	1.550	5.150	192.600
5810	Gebührenausgleichsrückstellungen	0	0	0	0	0	0	0	0
591n	Mieten, Pachten, Gebühren, Beiträge	5.100	5.100	750	630	40	80	250	4.100
5920	Versicherungen	22.000	22.000	300	250	20	30	100	21.600
5930	Bürobedarf, Drucksachen	2.600	2.600	600	510	30	60	200	1.800
5940	Post, Fracht, Telekommunikation	4.000	4.000	0	0	0	0	1.500	2.500
5950	Ausschreibungen	1.000	1.000	370	310	20	40	130	500
596n	Fortbildung, Reisekosten, Bewirtung	7.700	7.700	370	310	20	40	130	7.200
5970	Prüfungs- und Beratungskosten	10.200	10.200	6.150	5.190	340	620	2.050	2.000
5971	Dienstleistungen Dritter	213.900	213.900	23.530	19.860	1.320	2.350	190.370	0
5973	Dienstleistungen der Stadt	136.300	136.300	64.800	54.690	3.630	6.480	21.600	49.900
5974	Dienstleistungen der SWW	137.300	137.300	91.120	76.910	5.100	9.110	30.380	15.800
599n	Sonstige betriebliche Aufwendungen	1.200	1.200	900	760	50	90	300	0
6810	Kraftfahrzeugsteuer	1.300	1.300	70	60	0	10	30	1.200
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	3.931.800	3.931.800	823.030	694.620	46.080	82.330	700.270	2.408.500
5910	Abwasserabgabe	0	0						
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks.)	0	0	0	0	0	0	0	0
	Betriebskosten gesamt	3.931.800	3.931.800	823.030	694.620	46.080	82.330	700.270	2.408.500

Kosten 2024

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2024	Kosten 2024	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)					
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS/RÜB	KA
	Betriebskosten gesamt	3.931.800	3.931.800	823.030	694.620	46.080	82.330	700.270	2.408.500
5700	Abschreibungen auf immaterielle Werte	14.400							
5710	Abschreibungen auf Sachanlagen	1.338.800							
5710	Abschreibungen auf Kläranlagenerweiterung	0							
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		566.659	566.659	566.659				
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		32.996	32.996		32.996			
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		58.922	58.922			58.922		
	AfA ZLS lt. Anl. 11		15.280					15.280	
	AfA RÜB lt. Anl. 12		194.388					194.388	
	AfA KA lt. Anl. 13		443.546						443.546
	Abschreibungen	1.353.200	1.311.791	658.577	566.659	32.996	58.922	209.668	443.546
6510	Darlehenszinsen	615.000							
6520	Kassenkreditzinsen	5.000							
	Verzinsung lt. Anl. 4		615.000	400.735	347.906	18.942	33.887	82.902	131.363
	Verzinsung	620.000	615.000	400.735	347.906	18.942	33.887	82.902	131.363
	kalkulatorische Kosten gesamt	1.973.200	1.926.791	1.059.312	914.565	51.938	92.809	292.570	574.909
	Kosten	5.905.000	5.858.591						
	Kontrollsumme	5.905.000							
	Differenz		0						

Erlöse 2024

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2024	Erlöse 2024	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)					
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS/RÜB	KA
					84,4 %	5,6 %	10,0 %		
4000	Abwassergebühren	4.107.000							
4090	Ersätze und Erstattungen	253.500	253.500	750	630	40	80	250	252.500
4090	Betriebskostenumlage Gemeinde Korb	559.000	559.000	0	0	0	0	0	559.000
5340	Sonstige betriebliche Erträge	9.400	9.400	4.200	3.540	240	420	1.400	3.800
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	4.928.900	821.900	4.950	4.170	280	500	1.650	815.300
169700	Straßenentwässerungsanteil *)	586.800							
	Erstattung Abwasserabgabe	0							
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)	586.800	0	0	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		228.737	115.305	93.211	0	22.094	94.314	19.118
	Betriebserlöse gesamt	5.515.700	1.050.637	120.255	97.381	280	22.594	95.964	834.418
4080	Auflösung von Beiträgen und Zuschüssen	389.300							
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 8		6.660	6.660	6.660				
	Aufl. Zusch. SW-Kanäle lt. Anl. 9		0	0		0			
	Aufl. Zusch. RW-Kanäle lt. Anl. 10		0	0			0		
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 11		0					0	
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 12		24.170					24.170	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 13		70.856						70.856
	Auflösungen Zuschüsse	389.300	101.686	6.660	6.660	0	0	24.170	70.856
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		270.592	164.303	141.130	8.315	14.858	46.748	59.541
	Auflösungen Beiträge	0	270.592	164.303	141.130	8.315	14.858	46.748	59.541
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		368.051	269.502	223.889	0	45.613	72.336	26.213
	kalkulatorische Erlöse gesamt	389.300	740.329	440.465	371.679	8.315	60.471	143.254	156.610
	Erlöse	5.905.000	1.790.966						

Kontrollsumme

5.905.000

Differenz

0

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2023	2024	Summe
Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		674.530	694.620	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-94.669	-97.381	
Summe		579.861	597.239	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	289.931	298.620	588.551
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	289.930	298.619	588.549
Aufteilung Betriebskosten SW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		44.750	46.080	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-280	-280	
Summe		44.470	45.800	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	44.470	45.800	90.270
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0
Aufteilung Betriebskosten RW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		79.930	82.330	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-21.946	-22.594	
Summe		57.984	59.736	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	57.984	59.736	117.720
Aufteilung Betriebskosten ZLS & RÜB				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		679.890	700.270	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-93.212	-95.964	
Summe		586.678	604.306	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	293.339	302.153	595.492
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	293.339	302.153	595.492
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		2.338.100	2.408.500	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-810.850	-834.418	
Summe		1.527.250	1.574.082	
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	1.374.525	1.416.674	2.791.199
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	152.725	157.408	310.133

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2023	2024	Summe
Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		850.269	914.565	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-352.887	-371.679	
Summe		497.382	542.886	
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	298.429	325.732	624.161
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	198.953	217.154	416.107
Aufteilung kalkulatorische Kosten SW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		51.237	51.938	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-8.563	-8.315	
Summe		42.674	43.623	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	42.674	43.623	86.297
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0
Aufteilung kalkulatorische Kosten RW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		91.475	92.809	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-60.258	-60.471	
Summe		31.217	32.338	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	31.217	32.338	63.555
Aufteilung kalkulatorische Kosten ZLS & RÜB				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		278.125	292.570	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-138.928	-143.254	
Summe		139.197	149.316	
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	83.518	89.590	173.108
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	55.679	59.726	115.405
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		548.836	574.909	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-154.890	-156.610	
Summe		393.946	418.299	
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	354.551	376.469	731.020
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	39.395	41.830	81.225
Summe Anteil Schmutzwasser		2.781.437	2.898.661	5.680.098
prozentualer Anteil Schmutzwasser				71,3 %
Summe Anteil Niederschlagswasser		1.119.222	1.168.964	2.288.186
prozentualer Anteil Niederschlagswasser				28,7 %

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

	2023	2024	Summe
SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	674.530	694.620	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-4.170	-4.170	
Summe	670.360	690.450	
daraus SEA	13,5 %	90.499	93.211
SEA aus den Betriebskosten RW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	79.930	82.330	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-500	-500	
Summe	79.430	81.830	
daraus SEA	27,0 %	21.446	43.540
SEA aus den Betriebskosten ZLS & RÜB			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	679.890	700.270	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-1.650	-1.650	
Summe	678.240	698.620	
daraus SEA	13,5 %	91.562	94.314
SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	2.338.100	2.408.500	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-792.300	-815.300	
Summe	1.545.800	1.593.200	
daraus SEA	1,2 %	18.550	37.668
Summe SEA aus Betriebskosten	222.057	228.737	450.794

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

		2023	2024	Summe
SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle				
· Abschreibungen lt. Anl. 8		549.001	566.659	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-54.900	-56.666	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 8		-6.660	-6.660	
· Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		301.268	347.906	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-30.127	-34.791	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		80.294	87.898	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-8.029	-8.790	
Summe		830.847	895.556	
daraus SEA	25,0 %	207.712	223.889	431.601
SEA aus kalkulatorischen Kosten RW-Kanäle				
· Abschreibungen lt. Anl. 10		59.917	58.922	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-5.992	-5.892	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 10		0	0	
· Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		31.558	33.887	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-3.156	-3.389	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		8.411	8.553	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-841	-855	
Summe		89.897	91.226	
daraus SEA	50,0 %	44.949	45.613	90.562
SEA aus kalkulatorischen Kosten Zuleitungssammler				
· Abschreibungen lt. Anl. 11		15.280	15.280	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 11		0	0	
· Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		2.612	2.583	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		698	648	
Summe		18.590	18.511	
daraus SEA	25,0 %	4.648	4.628	9.276
SEA aus kalkulatorischen Kosten Regenüberlaufbecken				
· Abschreibungen lt. Anl. 12		190.806	194.388	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 12		-24.170	-24.170	
· Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		69.427	80.319	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		18.489	20.294	
Summe		254.552	270.831	
daraus SEA	25,0 %	63.638	67.708	131.346
SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen				
· Abschreibungen lt. Anl. 13		427.284	443.546	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 13		-67.417	-70.856	
· Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		121.552	131.363	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		19.110	20.211	
Summe		500.529	524.264	
daraus SEA	5,0 %	25.026	26.213	51.239
Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten		345.973	368.051	714.024
Summe SEA		568.030	596.788	1.164.818
Differenz		0	0	0

Berechnung der Verzinsung nach tatsächlichem Fremdkapital-Zins

Anlage 4

Entwicklung der Zinsbelastung Stadt	2023	2024
· Zinsaufwand für Darlehen	544.100	615.000
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen	544.100	615.000

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2023	2024
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)		
· Mischwasserkanäle lt. Anl. 8	14.710.443	15.211.773
· Schmutzwasserkanäle lt. Anl. 9	862.505	829.230
· Regenwasserkanäle lt. Anl. 10	1.540.189	1.480.769
· Zuleitungssammler lt. Anl. 11	127.943	112.663
· Regenüberlaufbecken lt. Anl. 12	3.388.994	3.510.567
· Kläranlagen lt. Anl. 13	5.936.683	5.744.779
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)	26.566.757	26.889.781
Kontrollsumme	26.566.757	26.889.781
Differenz	0	0

Prozentuales Verteilungsverhältnis (ohne Beitragsentlastung)		
· Mischwasserkanäle	55,37 %	56,57 %
· Schmutzwasserkanäle	3,25 %	3,08 %
· Regenwasserkanäle	5,80 %	5,51 %
· Zuleitungssammler	0,48 %	0,42 %
· Regenüberlaufbecken	12,76 %	13,06 %
· Kläranlagen	22,34 %	21,36 %
Summe	100,00 %	100,00 %

Verteilung der anzusetzenden Zinsen	2021	2022
· Mischwasserkanäle	301.268	347.906
· Schmutzwasserkanäle	17.683	18.942
· Regenwasserkanäle	31.558	33.887
· Zuleitungssammler	2.612	2.583
· Regenüberlaufbecken	69.427	80.319
· Kläranlagen	121.552	131.363
Summe	544.100	615.000
Kontrollsumme	544.100	615.000
Differenz	0	0

Berechnung der Verzinsung Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge

Anlage 4

	2023	2024
Ermittlung des rechnerischen Zinssatzes		
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)	26.566.757	26.889.781
abzüglich Restbuchwert Beiträge laut Anlage 5	-5.185.381	-5.049.432
Zinsbasis	21.381.376	21.840.349
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen	544.100	615.000
ergibt rechnerischen Zinssatz von	2,54%	2,82%
Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich		
Zinsbasis Kanalbeiträge laut Anlage 5	4.433.019	4.332.714
Zinsentlastung durch Kanalbeiträge	112.599	122.183
zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Kanalbereich (ohne Beitragsentlastung)		
· Mischwasserkanäle lt. Anl. 8	14.710.443	15.211.773
· Schmutzwasserkanäle lt. Anl. 9	862.505	829.230
· Regenwasserkanäle lt. Anl. 10	1.540.189	1.480.769
· Zuleitungssammler lt. Anl. 11	127.943	112.663
· Regenüberlaufbecken lt. Anl. 12	3.388.994	3.510.567
Summe Kanalbereich	20.630.074	21.145.002
· Mischwasserkanäle	71,31%	71,94%
· Schmutzwasserkanäle	4,18%	3,92%
· Regenwasserkanäle	7,47%	7,00%
· Zuleitungssammler	0,62%	0,53%
· Regenüberlaufbecken	16,42%	16,61%
Summe	100,00%	100,00%
· Mischwasserkanäle	80.294	87.898
· Schmutzwasserkanäle	4.707	4.790
· Regenwasserkanäle	8.411	8.553
· Zuleitungssammler	698	648
· Regenüberlaufbecken	18.489	20.294
Summe Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich	112.599	122.183
Differenz	0	0
Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich		
Zinsbasis Klärbeiträge laut Anlage 5	752.362	716.718
Zinsentlastung durch Klärbeiträge	19.110	20.211
zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Klärbereich (ohne Beitragsentlastung)		
· Kläranlagen lt. Anl. 13	5.936.683	5.744.779
Summe Klärbereich	5.936.683	5.744.779
· Kläranlagen	100,00%	100,00%
Summe	100,00%	100,00%
· Kläranlagen	19.110	20.211
Summe Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich	19.110	20.211
Differenz	0	0

Beiträge & Hausanschlusskostenersätze

Anlage 5

Beiträge	ND	ab Monat	2022	2023	2024
Zugänge Beiträge & HA-Ersätze Kanalbereich					
Kanalbeiträge	50	7	43.100	49.100	70.200
HA-Kostenersätze	50	7	56.200	50.000	50.000
Summe Zugänge Beiträge & HA-Ersätze Kanalbereich			99.300	99.100	120.200
Zugänge Beiträge Klärbereich					
Klärbeiträge	30	7	32.300	20.900	29.800
Summe Zugänge Beiträge Klärbereich			32.300	20.900	29.800
Summe Zugang Beiträge gesamt			131.600	120.000	150.000

Kalkulatorische Erlöse	2021	2022	2023	2024
Auflösung				
Erhöhung Auflösung		993	1.984	2.193
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		-3	1	-1
Auflösung Beiträge Kanalbereich	205.884	206.874	208.859	211.051
Erhöhung Auflösung		538	887	845
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		-1.279	-16.180	-3.751
Auflösung Beiträge Klärbereich	78.481	77.740	62.447	59.541
Auflösung Beiträge			271.306	270.592

Verzinsung Beiträge & HA-Ersätze Kanalbereich				
Zugang Beiträge & HA-Ersätze		99.300	99.100	120.200
Auflösung		-206.874	-208.859	-211.051
Auflösungsrest Beiträge & HA-Ersätze	4.595.472	4.487.898	4.378.139	4.287.288
Zinsbasis			4.433.019	4.332.714

Verzinsung Beiträge Klärbereich				
Zugang Beiträge		32.300	20.900	29.800
Auflösung		-77.740	-62.447	-59.541
Auflösungsrest Beiträge	818.575	773.135	731.588	701.847
Zinsbasis			752.362	716.718

Zinsbasis gesamt			5.185.381	5.049.432
-------------------------	--	--	------------------	------------------

Beiträge

Anlage 5

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2023	2024
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	542.341	559.999
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9	33.554	32.996
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10	59.917	58.922
· Zuleitungssammler laut Anlage 11	15.280	15.280
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12	166.636	170.218
Kanalbereich	817.728	837.415
· Kläranlagen laut Anlage 13	359.867	372.690
Klärbereich	359.867	372.690
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		
Kontrollsumme	1.177.595	1.210.105
Differenz	0	0

Prozentuales Verteilungsverhältnis	2023	2024
Prozentuales Verteilungsverhältnis		
· Mischwasserkanäle	66,32 %	66,87 %
· Schmutzwasserkanäle	4,10 %	3,94 %
· Regenwasserkanäle	7,33 %	7,04 %
· Zuleitungssammler	1,87 %	1,82 %
· Regenüberlaufbecken	20,38 %	20,33 %
Kanalbereich	100,00 %	100,00 %
· Kläranlagen	100,00 %	100,00 %
Klärbereich	100,00 %	100,00 %

Verteilung der Beitragsauflösung	2023	2024
Verteilung der Beitragsauflösung		
· Mischwasserkanäle	138.515	141.130
· Schmutzwasserkanäle	8.563	8.315
· Regenwasserkanäle	15.309	14.858
· Zuleitungssammler	3.906	3.841
· Regenüberlaufbecken	42.566	42.907
Kanalbereich	208.859	211.051
· Kläranlagen	62.447	59.541
Klärbereich	62.447	59.541
Auflösung Beiträge		
	271.306	270.592

Bemessungseinheiten

Anlage 6

Schmutzwassermenge

bisherige Schmutzwassermenge	2019	2020	2021	Mittelwert
Schmutzwassermenge	1.235.691 m ³	1.287.924 m ³	1.257.313 m ³	1.260.309 m³
Einheiten Starkverschmutzerzuschläge	10.939 m ³	4.227 m ³	3.871 m ³	6.346 m³
Schmutzwassermenge	1.246.630 m³	1.292.151 m³	1.261.184 m³	1.266.655 m³

prognostizierte Schmutzwassermenge	2023	2024	2023-2024
Schmutzwassermenge	1.260.300 m ³	1.260.300 m ³	2.520.600 m³
Einheiten Starkverschmutzerzuschläge	6.300 m ³	6.300 m ³	12.600 m³
zzgl. neue Baugebiete	14.000 m ³	21.000 m ³	35.000 m³
Schmutzwassermenge	1.280.600 m³	1.287.600 m³	2.568.200 m³

überbaute und befestigte Fläche

bisherige überbaute und befestigte Fläche	2019	2020	2021	Mittelwert
Flächeneinheiten	1.971.532 m ²	1.976.065 m ²	1.976.418 m ²	1.974.672 m²
überbaute und befestigte Fläche	1.971.532 m²	1.976.065 m²	1.976.418 m²	1.974.672 m²

prognostizierte überbaute und befestigte Fläche	2023	2024	2023-2024
Flächeneinheiten	1.976.400 m ²	1.976.400 m ²	3.952.800 m²
zzgl. neue Baugebiete	12.000 m ²	18.000 m ²	30.000 m²
überbaute und befestigte Fläche	1.988.400 m²	1.994.400 m²	3.982.800 m²

Anlagenachweis zum 31.12.2021

Investitionen

Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW
Immat. Vermögensgegenstände	762.291	14.349	127.891
abzgl. Immat. Vermögen RÜB	-20.883	-1.044	-11.487
abzgl. Immat. Vermögen Kläranlage	-24.123	-1.206	-10.756
Kanalisation	36.774.677	613.665	16.319.077
abzgl. Kanalisation Schmutzwasser	-2.059.382	-34.365	-913.868
abzgl. Kanalisation Regenwasser	-3.677.468	-61.367	-1.631.908
abzgl. Pumpwerke Zuleitungssammler	-159.084	-2.011	-5.281
Hausanschlüsse ab 2009	749.626	13.719	672.825
Betriebs- und Geschäftsausstattung	38.340	53	459
Mischwasserkanäle	32.383.994	541.793	14.546.952
Kanalisation Schmutzwasser	2.059.382	34.365	913.868
Schmutzwasserkanäle	2.059.382	34.365	913.868
Kanalisation Regenwasser	3.677.468	61.367	1.631.908
Regenwasserkanäle	3.677.468	61.367	1.631.908
Hauptsammler Strümpfelbach Endersbach	441.504	8.830	79.471
Hauptsammler Korb Klärwerk	300.763	6.010	66.111
Pumpwerk Trappeler	27.800	0	0
Abwasser-Hebeanlage	21.993	440	5.281
Abwasser-Hebeanlage	6.273	0	0
Pumpwerk Trappeler	21.618	0	0
Pumpwerk GRH Pumpe 2	37.161	0	0
Pumpwerk Kalkofenstraße	12.914	0	0
Pumpwerk Kalkofenstraße	31.325	1.571	0
Zuleitungssammler	901.351	16.851	150.863
Immat. Vermögensgegenstände	20.883	1.044	11.487
Grundstücke	148.710	0	148.710
Regenüberlaufbecken	9.040.316	185.454	3.509.113
Regenüberlaufbecken	9.209.909	186.498	3.669.310
Immat. Vermögensgegenstände	24.123	1.206	10.756
Grundstücke	125.887	0	125.887
Betriebsbauten	171.554	2.810	35.093
Bauliche Anlagen	11.937.506	186.271	3.082.443
abzgl. Hauptsammler	-742.267	-14.840	-145.582
Technische Anlagen	4.558.972	100.726	771.334
Klärwerkserweiterung	9.213.513	205.011	2.766.935
Betriebs- und Geschäftsausstattung	618.865	21.404	181.368
Kläranlagen	25.908.153	502.588	6.828.234
Summe Investitionen	74.140.257	1.343.462	27.741.135
nachrichtlich			
Anlagen im Bau Kanalisation	123.001	0	123.001
Anlagen im Bau Kläranlage	207.952	0	207.952
Anlagen im Bau RÜB	24.708	0	24.708
Kontrollsumme AN	74.495.918	1.343.462	28.096.796
Differenz	0	0	0

Anlagenachweis zum 31.12.2021

Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
Mischwasserkanäle Zuschüsse Land	597.163	6.660	102.260
Mischwasserkanäle	597.163	6.660	102.260
keine Zuschüsse erhalten	0	0	0
Schmutzwasserkanäle	0	0	0
keine Zuschüsse erhalten	0	0	0
Regenwasserkanäle	0	0	0
keine Zuschüsse erhalten	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0
Regenüberlaufbecken Zuschüsse Land	1.184.947	24.170	349.530
Regenüberlaufbecken	1.184.947	24.170	349.530
Kläranlage Zuschüsse Land und Gemeinde Korb	6.636.037	56.160	1.114.870
Kläranlagen	6.636.037	56.160	1.114.870
Zuschüsse	8.418.147	86.990	1.566.660
Kanalbeiträge	12.506.740	189.709	3.927.739
HA-Kostensätze	771.758	16.175	667.733
Beiträge und HA-Kostensätze Kanalbereich	13.278.498	205.884	4.595.472
Klärbeiträge	7.487.231	78.481	818.575
Beiträge Klärbereich	7.487.231	78.481	818.575
Abwasserbeiträge	20.765.729	284.365	5.414.047
Summe Ertragszuschüsse	29.183.876	371.355	6.980.707
nachrichtlich			
Zuschüsse für Anlagen im Bau	0	0	0
Kontrollsumme AN	29.183.876	371.355	6.980.707
Differenz	0	0	0

Entwicklung Bestand Anlagenachweis zum 31.12.2021

Anlage 7

Entwicklung der Abschreibungen aus Investitionen

AfA - Investitionen	2022	Veränd.	2023	Veränd.	2024	Veränd.
Immat. Vermögensgegenstände	14.347	-2	14.349	2	14.346	-3
abzgl. Immat. Vermögen RÜB	-1.044	0	-1.044	0	-1.044	0
abzgl. Immat. Vermögen Kläranlage	-1.206	0	-1.206	0	-1.206	0
Kanalisation	617.606	3.941	599.173	-18.433	589.215	-9.958
abzgl. Kanalisation Schmutzwasser	-34.586	-221	-33.554	1.032	-32.996	558
abzgl. Kanalisation Regenwasser	-61.761	-394	-59.917	1.844	-58.922	995
abzgl. Pumpwerke Zuleitungssammle	-440	1.571	-440	0	-440	0
Hausanschlüsse ab 2009	14.988	1.269	14.987	-1	14.991	4
Betriebs- und Geschäftsausstattung	52	-1	53	1	52	-1
Mischwasserkanäle	547.956	6.163	532.401	-15.555	523.996	-8.405
Kanalisation Schmutzwasser	34.586	221	33.554	-1.032	32.996	-558
Schmutzwasserkanäle	34.586	221	33.554	-1.032	32.996	-558
Kanalisation Regenwasser	61.761	394	59.917	-1.844	58.922	-995
Regenwasserkanäle	61.761	394	59.917	-1.844	58.922	-995
Hauptsammler Strümpfel-/Endersb.	8.830	0	8.830	0	8.830	0
Hauptsammler Korb Klärwerk	6.010	0	6.010	0	6.010	0
Pumpwerk Trappeler	0	0	0	0	0	0
Abwasser-Hebeanlage	440	0	440	0	440	0
Abwasser-Hebeanlage	0	0	0	0	0	0
Pumpwerk Trappeler	0	0	0	0	0	0
Pumpwerk GRH Pumpe 2	0	0	0	0	0	0
Pumpwerk Kalkofenstraße	0	0	0	0	0	0
Pumpwerk Kalkofenstraße	0	-1.571	0	0	0	0
Zuleitungssammler	15.280	-1.571	15.280	0	15.280	0
Immat. Vermögensgegenstände	1.044	0	1.044	0	1.044	0
Grundstücke	0	0	0	0	0	0
Regenüberlaufbecken	169.761	-15.693	169.762	1	169.761	-1
Regenüberlaufbecken	170.805	-15.693	170.806	1	170.805	-1
Immat. Vermögensgegenstände	1.206	0	1.206	0	1.206	0
Grundstücke	0	0	0	0	0	0
Betriebsbauten	2.810	0	2.810	0	2.810	0
Bauliche Anlagen	186.271	0	184.518	-1.753	184.518	0
abzgl. Hauptsammler	-14.840	0	-14.840	0	-14.840	0
Technische Anlagen	79.779	-20.947	75.410	-4.369	74.749	-661
Klärwerkserweiterung	94.380	-110.631	94.380	0	94.380	0
Betriebs- und Geschäftsausstattung	26.514	5.110	26.301	-213	25.224	-1.077
Kläranlagen	376.120	-126.468	369.785	-6.335	368.047	-1.738
Summe Abschreibungen	1.206.508	-136.954	1.181.743	-24.765	1.170.046	-11.697
nachrichtlich						
Anlagen im Bau	0		0		0	
Kontrollsumme Vorausschau AN	1.206.508		1.181.743		1.170.046	
Differenz	0		0		0	

Entwicklung Bestand Anlagenachweis zum 31.12.2021

Entwicklung der Auflösungen aus Ertragszuschüssen

Anlage 7

Aufl. - Ertragszuschüsse	2022	Veränd.	2023	Veränd.	2024	Veränd.
Mischwasserkanäle Zuschüsse Land	6.660	0	6.660	0	6.660	0
Mischwasserkanäle	6.660	0	6.660	0	6.660	0
keine Zuschüsse erhalten	0	0	0	0	0	0
Schmutzwasserkanäle	0	0	0	0	0	0
keine Zuschüsse erhalten	0	0	0	0	0	0
Regenwasserkanäle	0	0	0	0	0	0
keine Zuschüsse erhalten	0	0	0	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0	0	0	0
Regenüberlaufbecken Zuschüsse Lar	24.170	0	24.170	0	24.170	0
Regenüberlaufbecken	24.170	0	24.170	0	24.170	0
Kläranlage Zuschüsse Land und Gern	55.830	-330	53.042	-2.788	51.980	-1.062
Kläranlagen	55.830	-330	53.042	-2.788	51.980	-1.062
Zuschüsse	86.660	-330	83.872	-2.788	82.810	-1.062
Kanalbeiträge	189.709	0	189.708	-1	189.709	1
HA-Kostenersätze	16.172	-3	16.174	2	16.172	-2
Beiträge und HA-Kostenersätze Kana	205.881	-3	205.882	1	205.881	-1
Klärbeiträge	77.202	-1.279	61.022	-16.180	57.271	-3.751
Beiträge Klärbereich	77.202	-1.279	61.022	-16.180	57.271	-3.751
Abwasserbeiträge	283.083	-1.282	266.904	-16.179	263.152	-3.752
Summe Auflösungen	369.743	-1.612	350.776	-18.967	345.962	-4.814
nachrichtlich						
Zuschüsse für Anlagen im Bau	0		0		0	
Kontrollsumme Vorausschau AN	369.743		350.776		345.962	
Differenz	0		0		0	

Mischwasserkanäle

Anlage 8

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	ab Monat	2022	2023	2024
Zugänge AHK					
Hausanschlüsse	50	7	50.000	50.000	50.000
Kanalerneuerung Nachaktivierung	50	1	50.000	0	0
Kanalerneuerung Ziegelgasse	50	12	170.000	0	0
Ulrichstraße, I. BA	50	10	0	1.000.000	0
Stettener Straße	50	7	0	530.000	0
Spechtweg	50	7	0	40.000	0
Kriegsbergstraße	50	1	0	0	125.000
Inliner	40	10	0	0	250.000
In den Hauern Erweiterung	50	10	0	0	60.000
Summe Zugänge AHK			270.000	1.620.000	485.000

Zuschüsse	ND	ab Monat	2022	2023	2024
Zugänge Zuschüsse					
werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2021	2022	2023	2024
Abschreibung				
Erhöhung AfA aus Zugängen		1.783	14.817	26.063
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		6.163	-15.555	-8.405
AfA	541.793	549.739	549.001	566.659
Auflösung				
Erhöhung Auflösung aus Zugängen		0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0
Auflösung Zuschüsse	6.660	6.660	6.660	6.660
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			542.341	559.999

Verzinsung				
Zugang AHK		270.000	1.620.000	485.000
AfA		-549.739	-549.001	-566.659
Restbuchwert AHK	14.546.952	14.267.213	15.338.212	15.256.553
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Auflösung		-6.660	-6.660	-6.660
Auflösungsrest Zuschüsse	102.260	95.600	88.940	82.280
Zinsbasis			14.710.443	15.211.773

Schmutzwasserkanäle

Anlage 9

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	ab Monat	2022	2023	2024
Zugänge AHK					
sind im Berechnungszeitraum keine geplant			0	0	0
Summe Zugänge AHK			0	0	0

Zuschüsse	ND	ab Monat	2022	2023	2024
Zugänge Zuschüsse					
werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			0	0	0

Kalkulatorische Kosten		2021	2022	2023	2024
Abschreibung					
Erhöhung AfA aus Zugängen			0	0	0
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau			221	-1.032	-558
AfA		34.365	34.586	33.554	32.996

Auflösung					
Erhöhung Auflösung aus Zugängen			0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau			0	0	0
Auflösung Zuschüsse		0	0	0	0

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse				33.554	32.996
---------------------------------------	--	--	--	---------------	---------------

Verzinsung					
Zugang AHK			0	0	0
AfA			-34.586	-33.554	-32.996
Restbuchwert AHK		913.868	879.282	845.728	812.732
Zugang Zuschüsse			0	0	0
Auflösung			0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse		0	0	0	0
Zinsbasis				862.505	829.230

Regenwasserkanäle

Anlage 10

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	ab Monat	2022	2023	2024
--------------------------------------	----	----------	------	------	------

Zugänge AHK

sind im Berechnungszeitraum keine geplant			0	0	0
Summe Zugänge AHK			0	0	0

Zuschüsse	ND	ab Monat	2022	2023	2024
-----------	----	----------	------	------	------

Zugänge Zuschüsse

werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2021	2022	2023	2024
------------------------	------	------	------	------

Abschreibung

Erhöhung AfA aus Zugängen		0	0	0
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		394	-1.844	-995
AfA	61.367	61.761	59.917	58.922

Auflösung

Erhöhung Auflösung aus Zugängen		0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0
Auflösung Zuschüsse	0	0	0	0

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			59.917	58.922
---------------------------------------	--	--	---------------	---------------

Verzinsung

Zugang AHK		0	0	0
AfA		-61.761	-59.917	-58.922
Restbuchwert AHK	1.631.908	1.570.147	1.510.230	1.451.308
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Auflösung		0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0
Zinsbasis			1.540.189	1.480.769

Zuleitungssammler

Anlage 11

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	ab Monat	2022	2023	2024
Zugänge AHK					
sind im Berechnungszeitraum keine geplant			0	0	0
Summe Zugänge AHK			0	0	0

Zuschüsse	ND	ab Monat	2022	2023	2024
Zugänge Zuschüsse					
werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			0	0	0

Kalkulatorische Kosten		2021	2022	2023	2024
Abschreibung					
Erhöhung AfA aus Zugängen			0	0	0
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau			-1.571	0	0
AfA		16.851	15.280	15.280	15.280

Auflösung					
Erhöhung Auflösung aus Zugängen			0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau			0	0	0
Auflösung Zuschüsse		0	0	0	0

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse				15.280	15.280
---------------------------------------	--	--	--	---------------	---------------

Verzinsung					
Zugang AHK			0	0	0
AfA			-15.280	-15.280	-15.280
Restbuchwert AHK		150.863	135.583	120.303	105.023
Zugang Zuschüsse			0	0	0
Auflösung			0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse		0	0	0	0
Zinsbasis				127.943	112.663

Regenüberlaufbecken

Anlage 12

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	ab Monat	2022	2023	2024
Zugänge AHK					
RÜB XXVI Betonsanierung	20	12	200.000	0	0
RÜB VIII Betonsanierung	20	1	0	200.000	0
RÜB XIII Betonsanierung	20	10	0	0	240.000
RÜB IX Betonsanierung	20	12	0	0	140.000
Summe Zugänge AHK			200.000	200.000	380.000

Zuschüsse	ND	ab Monat	2022	2023	2024
Zugänge Zuschüsse					
werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse			0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2021	2022	2023	2024
-------------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Abschreibung

Erhöhung AfA aus Zugängen		833	19.167	3.583
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		-15.693	1	-1
AfA	186.498	171.638	190.806	194.388

Auflösung

Erhöhung Auflösung aus Zugängen		0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0
Auflösung Zuschüsse	24.170	24.170	24.170	24.170

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			166.636	170.218
---------------------------------------	--	--	----------------	----------------

Verzinsung

Zugang AHK		200.000	200.000	380.000
AfA		-171.638	-190.806	-194.388
Restbuchwert AHK	3.669.310	3.697.672	3.706.866	3.892.478
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Auflösung		-24.170	-24.170	-24.170
Auflösungsrest Zuschüsse	349.530	325.360	301.190	277.020
Zinsbasis			3.388.994	3.510.567

Kläranlagen

Anlage 13

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	ab Monat	2022	2023	2024
Zugänge AHK					
E-Technik Anlagen Nord	15	12	260.000	0	0
Belebung Nord Gebläse	15	7	490.000	0	0
Ersatzfahrzeug PKW E-Antrieb	10	7	0	45.000	0
Schlammwässerung	20	10	0	420.000	0
Summe Zugänge AHK			750.000	465.000	0

Zuschüsse	ND	ab Monat	2022	2023	2024
Zugänge Zuschüsse Anteil Korb					
	25,0%				
E-Technik Anlagen Nord	15	12	65.000	0	0
Belebung Nord Gebläse	15	7	122.500	0	0
Ersatzfahrzeug PKW E-Antrieb	10	7	0	11.250	0
Schlammwässerung	20	10	0	105.000	0
Summe Zugänge Zuschüsse			187.500	116.250	0

Kalkulatorische Kosten	2021	2022	2023	2024
Abschreibung				
Erhöhung AfA aus Zugängen		17.777	39.722	18.000
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		-126.468	-6.335	-1.738
AfA		502.588	393.897	443.546
Auflösung				
Erhöhung Auflösung aus Zugängen		4.444	9.931	4.501
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		-330	-2.788	-1.062
Auflösung Zuschüsse		56.160	60.274	70.856
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			359.867	372.690

Verzinsung				
Zugang AHK		750.000	465.000	0
AfA		-393.897	-427.284	-443.546
Restbuchwert AHK	6.828.234	7.184.337	7.222.053	6.778.507
Zugang Zuschüsse		187.500	116.250	0
Auflösung		-60.274	-67.417	-70.856
Auflösungsrest Zuschüsse	1.114.870	1.242.096	1.290.929	1.220.073
Zinsbasis			5.936.683	5.744.779