



06.11.2020

Stadt Weinstadt

Gebührenkalkulation Abwasser 2021-2022



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 01.01.2021 bis 31.12.2022 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 2021 mit den darin enthaltenen Ansätzen für die Jahre 2021 und 2022 gehalten.

Für die Ermittlung der ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten wurden die Anlagenachweise 2019 sowie eine Vorausschau der Entwicklung dieses Bestands für die Jahre 2020 bis 2022 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:

$$\begin{array}{l} \text{Gebührensatz-} \\ \text{obergrenze} \\ \text{Schmutzwassergebühr} \end{array} = \frac{\text{voraussichtliche gebührenfähige} \\ \text{Kosten Schmutzwasserbeseitigung}}{\text{voraussichtliche Schmutzwassermenge}}$$

Schema Niederschlagswassergebühr:

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



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 nach den jeweiligen Anlagegütern differenzierten Durchschnittswerten angesetzt. Die Stadt Weinstadt schreibt ihr Anlagevermögen monatsgenau ab. Da sich der Zugangszeitpunkt aus heutiger Sicht nicht monatsgenau prognostizieren lässt, wird für Zwecke der Gebührenkalkulation die Abschreibung für neu hinzukommende Anlagegüter jeweils im Jahr des Zugangs mit 25 % eines Jahresbetrags und ab dem Folgejahr mit dem vollen Jahres-Abschreibungsbetrag berücksichtigt.

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.

Zum 31.12.2019 besteht im **Schmutzwasserbereich** noch eine **Überdeckung** in Höhe von **19.121 €** und im **Niederschlagswasserbereich** noch eine **Überdeckung** in Höhe von **19.949 €**.

Nach Mitteilung der Verwaltung ist nach derzeitigem Stand davon auszugehen, dass das Jahr 2020 mit Unterdeckungen abschließen wird. Die noch offenen Überdeckungen sollen mit diesen Unterdeckungen verrechnet werden. In der vorliegenden Kalkulation sollte kein Ausgleich von Vorjahresergebnissen berücksichtigt werden.

11. Bemessungseinheiten

Für den Ansatz der Bemessungseinheiten für die über den Berechnungszeitraum wurde auf der Grundlage der veranlagten Mengeneinheiten (modifizierter Frischwassermaßstab) der Jahre 2017-2019 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 Straßenentwässerungsanteil
- 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 31.12.2019 sowie der Zugänge 2020 bis 2021 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, 06.11.2020

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 2021	15
	Kosten & Erlöse 2022	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 31.12.2019	30
	Entwicklung Bestand Anlagenachweis zum 31.12.2019	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
01.01.2021 bis 31.12.2022

	errechneter Gebührensatz	bisheriger Gebührensatz
zentrale Abwasserbeseitigung		
Schmutzwassergebühr	2,12 €/m³	2,20 €/m ³
Niederschlagswassergebühr	0,53 €/m²	0,36 €/m ²

Berechnung der Schmutzwassergebühr

	2021	2022	2021-2022
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	2.671.879 €	2.626.944 €	5.298.823 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	1.245.700 m ³	1.251.700 m ³	2.497.400 m³
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			2,12 €/m³

Berechnung der Niederschlagswassergebühr

	2021	2022	2021-2022
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2	1.063.430 €	1.073.774 €	2.137.204 €
Überbaute und befestigte Fläche lt. Anl. 6	1.978.500 m ²	1.984.500 m ²	3.963.000 m²
Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			0,53 €/m²

Kosten 2021

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2021	Kosten 2021	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)					
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS/RÜB	KA
					104,4km 84,3 %	6,9km 5,6 %	12,5km 10,1 %		
5401	Strombezug	239.600	239.600	0	0	0	0	46.400	193.200
5410	Treibstoffe	4.800	4.800	520	440	30	50	180	4.100
5450	Materialdirektverbrauch	413.200	413.200	3.500	2.950	200	350	46.500	363.200
5470	Aufwendungen für bezogene Leistungen	1.396.000	1.396.000	503.170	424.170	28.180	50.820	247.830	645.000
5500	Löhne und Gehälter	713.900	713.900	56.920	47.980	3.190	5.750	18.980	638.000
5600	Sozialversicherung	193.400	193.400	15.000	12.640	840	1.520	5.000	173.400
5810	Gebührenausgleichsrückstellungen	0	0	0	0	0	0	0	0
591n	Mieten, Pachten, Gebühren, Beiträge	4.400	4.400	220	190	10	20	80	4.100
5920	Versicherungen	18.400	18.400	300	250	20	30	100	18.000
5930	Bürobedarf, Drucksachen	3.000	3.000	1.050	880	60	110	350	1.600
5940	Post, Fracht, Telekommunikation	3.600	3.600	0	0	0	0	1.100	2.500
5950	Ausschreibungen	2.000	2.000	750	630	40	80	250	1.000
596n	Fortbildung, Reisekosten, Bewirtung	8.200	8.200	450	370	30	50	150	7.600
5970	Prüfungs- und Beratungskosten	6.000	6.000	3.000	2.530	170	300	1.000	2.000
5971	Dienstleistungen Dritter	199.000	199.000	21.460	18.090	1.200	2.170	173.640	3.900
5973	Dienstleistungen der Stadt	122.500	122.500	58.120	49.000	3.250	5.870	19.380	45.000
5974	Dienstleistungen der SWW	129.400	129.400	82.050	69.170	4.590	8.290	27.350	20.000
599n	Sonstige betriebliche Aufwendungen	1.000	1.000	750	630	40	80	250	0
6810	Kraftfahrzeugsteuer	1.300	1.300	70	60	0	10	30	1.200
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	3.459.700	3.459.700	747.330	629.980	41.850	75.500	588.570	2.123.800
5910	Abwasserabgabe	0	0						
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks.)	0	0	0	0	0	0	0	0
	Betriebskosten gesamt	3.459.700	3.459.700	747.330	629.980	41.850	75.500	588.570	2.123.800

Kosten 2021

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2021	Kosten 2021	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)					
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS/RÜB	KA
	Betriebskosten gesamt	3.459.700	3.459.700	747.330	629.980	41.850	75.500	588.570	2.123.800
5700	Abschreibungen auf immaterielle Werte	14.400							
5710	Abschreibungen auf Sachanlagen	1.153.700							
5710	Abschreibungen auf Kläranlagenerweiterung	205.000							
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		546.652	546.652	546.652				
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		33.433	33.433		33.433			
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		60.299	60.299			60.299		
	AfA ZLS lt. Anl. 11		16.851					16.851	
	AfA RÜB lt. Anl. 12		182.270					182.270	
	AfA KA lt. Anl. 13		487.952						487.952
	Abschreibungen	1.373.100	1.327.457	640.384	546.652	33.433	60.299	199.121	487.952
6510	Darlehenszinsen	604.400							
6520	Kassenkreditzinsen	1.600							
	Verzinsung lt. Anl. 4		604.400	386.454	331.574	19.583	35.297	82.682	135.264
	Verzinsung	606.000	604.400	386.454	331.574	19.583	35.297	82.682	135.264
	kalkulatorische Kosten gesamt	1.979.100	1.931.857	1.026.838	878.226	53.016	95.596	281.803	623.216
	Kosten	5.438.800	5.391.557						

Kontrollsumme

5.438.800

Differenz

0

Erlöse 2021

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2021	Erlöse 2021	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)					
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS/RÜB	KA
					84,3 %	5,6 %	10,1 %		
4000	Abwassergebühren	3.730.000							
4090	Ersätze und Erstattungen	233.600	233.600	1.050	880	60	110	350	232.200
4090	Betriebskostenumlage Gemeinde Korb	490.800	490.800	0	0	0	0	0	490.800
5340	Sonstige betriebliche Erträge	7.000	7.000	2.400	2.030	130	240	800	3.800
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	4.461.400	731.400	3.450	2.910	190	350	1.150	726.800
4090	Straßenentwässerungskostenanteil	605.500							
	Erstattung Abwasserabgabe	0							
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.)	605.500	0	0	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		201.011	104.945	84.654	0	20.291	79.302	16.764
	Betriebserlöse gesamt	5.066.900	932.411	108.395	87.564	190	20.641	80.452	743.564
4080	Auflösung von Beiträgen und Zuschüssen	371.900							
	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		53.772						53.772
	Auflösungen Zuschüsse	371.900	84.602	6.660	6.660	0	0	24.170	53.772
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		275.420	158.181	134.785	8.337	15.059	43.683	73.556
	Auflösungen Beiträge	0	275.420	158.181	134.785	8.337	15.059	43.683	73.556
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		363.815	264.145	216.702	0	47.443	70.160	29.510
	kalkulatorische Erlöse gesamt	371.900	723.837	428.986	358.147	8.337	62.502	138.013	156.838
	Erlöse	5.438.800	1.656.248						

Kontrollsumme

5.438.800

Differenz

0

Kosten 2022

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2022	Kosten 2022	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)					
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS/RÜB	KA
					84,3 %	5,6 %	10,1 %		
5401	Strombezug	244.000	244.000	0	0	0	0	47.300	196.700
5410	Treibstoffe	5.000	5.000	520	440	30	50	180	4.300
5450	Materialdirektverbrauch	426.000	426.000	3.600	3.040	200	360	47.900	374.500
5470	Aufwendungen für bezogene Leistungen	1.438.000	1.438.000	518.310	436.930	29.030	52.350	255.290	664.400
5500	Löhne und Gehälter	735.000	735.000	58.570	49.370	3.280	5.920	19.530	656.900
5600	Sozialversicherung	199.000	199.000	15.450	13.020	870	1.560	5.150	178.400
5810	Gebührenausgleichsrückstellungen	43.000	0	0	0	0	0	0	0
591n	Mieten, Pachten, Gebühren, Beiträge	5.000	5.000	220	190	10	20	80	4.700
5920	Versicherungen	19.000	19.000	300	250	20	30	100	18.600
5930	Bürobedarf, Drucksachen	3.000	3.000	1.050	880	60	110	350	1.600
5940	Post, Fracht, Telekommunikation	3.600	3.600	0	0	0	0	1.100	2.500
5950	Ausschreibungen	2.200	2.200	820	690	50	80	280	1.100
596n	Fortbildung, Reisekosten, Bewirtung	8.200	8.200	450	370	30	50	150	7.600
5970	Prüfungs- und Beratungskosten	6.000	6.000	3.000	2.530	170	300	1.000	2.000
5971	Dienstleistungen Dritter	205.000	205.000	22.110	18.640	1.240	2.230	178.890	4.000
5973	Dienstleistungen der Stadt	126.000	126.000	59.770	50.380	3.350	6.040	19.930	46.300
5974	Dienstleistungen der SWW	133.000	133.000	84.300	71.070	4.720	8.510	28.100	20.600
599n	Sonstige betriebliche Aufwendungen	1.000	1.000	750	630	40	80	250	0
6810	Kraftfahrzeugsteuer	1.000	1.000	70	60	0	10	30	900
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	3.603.000	3.560.000	769.290	648.490	43.100	77.700	605.610	2.185.100
5910	Abwasserabgabe	0	0						
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks.)	0	0	0	0	0	0	0	0
	Betriebskosten gesamt	3.603.000	3.560.000	769.290	648.490	43.100	77.700	605.610	2.185.100

Kosten 2022

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2022	Kosten 2022	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)					
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS/RÜB	KA
	Betriebskosten gesamt	3.603.000	3.560.000	769.290	648.490	43.100	77.700	605.610	2.185.100
5700	Abschreibungen auf immaterielle Werte	14.000							
5710	Abschreibungen auf Sachanlagen	1.173.000							
5710	Abschreibungen auf Kläranlagenerweiterung	94.000							
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 8		554.595	554.595	554.595				
	AfA SW-Kanäle lt. Anl. 9		33.010	33.010		33.010			
	AfA RW-Kanäle lt. Anl. 10		59.536	59.536			59.536		
	AfA ZLS lt. Anl. 11		15.280					15.280	
	AfA RÜB lt. Anl. 12		168.357					168.357	
	AfA KA lt. Anl. 13		377.283						377.283
	Abschreibungen	1.281.000	1.208.061	647.141	554.595	33.010	59.536	183.637	377.283
6510	Darlehenszinsen	614.000							
6520	Kassenkreditzinsen	2.000							
	Verzinsung lt. Anl. 4		614.000	396.153	342.980	18.973	34.200	83.566	134.281
	Verzinsung	616.000	614.000	396.153	342.980	18.973	34.200	83.566	134.281
	kalkulatorische Kosten gesamt	1.897.000	1.822.061	1.043.294	897.575	51.983	93.736	267.203	511.564
	Kosten	5.500.000	5.382.061						

Kontrollsumme 5.500.000

Differenz 0

Erlöse 2022

Anlage 1

Erfolgsplan

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2022	Erlöse 2022	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)					
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS/RÜB	KA
					84,3 %	5,6 %	10,1 %		
4000	Abwassergebühren	3.760.000							
4090	Ersätze und Erstattungen	238.000	238.000	1.050	880	60	110	350	236.600
4090	Betriebskostenumlage Gemeinde Korb	506.000	506.000	0	0	0	0	0	506.000
5340	Sonstige betriebliche Erträge	6.000	6.000	2.020	1.710	110	200	680	3.300
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	4.510.000	750.000	3.070	2.590	170	310	1.030	745.900
169700	Straßenentwässerungsanteil *)	618.000							
	Erstattung Abwasserabgabe	0							
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)	618.000	0	0	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		206.980	108.092	87.197	0	20.895	81.618	17.270
	Betriebserlöse gesamt	5.128.000	956.980	111.162	89.787	170	21.205	82.648	763.170
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		58.847						58.847
	Auflösungen Zuschüsse	372.000	89.677	6.660	6.660	0	0	24.170	58.847
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		277.525	163.555	139.922	8.436	15.197	40.710	73.260
	Auflösungen Beiträge	0	277.525	163.555	139.922	8.436	15.197	40.710	73.260
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		357.161	267.206	220.911	0	46.295	66.344	23.611
	kalkulatorische Erlöse gesamt	372.000	724.363	437.421	367.493	8.436	61.492	131.224	155.718
	Erlöse	5.500.000	1.681.343						

Kontrollsumme

5.500.000

Differenz

0

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

		2021	2022	Summe
Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		629.980	648.490	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-87.564	-89.787	
Summe		542.416	558.703	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	271.208	279.352	550.560
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	271.208	279.351	550.559
Aufteilung Betriebskosten SW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		41.850	43.100	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-190	-170	
Summe		41.660	42.930	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	41.660	42.930	84.590
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0	0
Aufteilung Betriebskosten RW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		75.500	77.700	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-20.641	-21.205	
Summe		54.859	56.495	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	54.859	56.495	111.354
Aufteilung Betriebskosten ZLS & RÜB				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		588.570	605.610	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-80.452	-82.648	
Summe		508.118	522.962	
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	254.059	261.481	515.540
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	254.059	261.481	515.540
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen				
· Betriebskosten lt. Anl. 1		2.123.800	2.185.100	
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-743.564	-763.170	
Summe		1.380.236	1.421.930	
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	1.242.212	1.279.737	2.521.949
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	138.024	142.193	280.217

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

	2021	2022	Summe
Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	878.226	897.575	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-358.147	-367.493	
Summe	520.079	530.082	
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	318.049	630.096
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	212.033	420.065
Aufteilung kalkulatorische Kosten SW-Kanäle			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	53.016	51.983	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-8.337	-8.436	
Summe	44.679	43.547	
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	43.547	88.226
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0	0
Aufteilung kalkulatorische Kosten RW-Kanäle			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	95.596	93.736	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-62.502	-61.492	
Summe	33.094	32.244	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	32.244	65.338
Aufteilung kalkulatorische Kosten ZLS & RÜB			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	281.803	267.203	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-138.013	-131.224	
Summe	143.790	135.979	
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	81.587	167.861
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	54.392	111.908
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen			
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	623.216	511.564	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1	-156.838	-155.718	
Summe	466.378	355.846	
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	320.261	740.001
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	35.585	82.223
Summe Anteil Schmutzwasser	2.671.879	2.626.944	5.298.823
prozentualer Anteil Schmutzwasser			71,3 %
Summe Anteil Niederschlagswasser	1.063.430	1.073.774	2.137.204
prozentualer Anteil Niederschlagswasser			28,7 %

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

	2021	2022	Summe
SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	629.980	648.490	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-2.910	-2.590	
Summe	627.070	645.900	
daraus SEA	13,5 %	84.654	87.197
SEA aus den Betriebskosten RW-Kanäle			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	75.500	77.700	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-350	-310	
Summe	75.150	77.390	
daraus SEA	27,0 %	20.291	41.186
SEA aus den Betriebskosten ZLS & RÜB			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	588.570	605.610	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-1.150	-1.030	
Summe	587.420	604.580	
daraus SEA	13,5 %	79.302	160.920
SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen			
· Betriebskosten lt. Anl. 1	2.123.800	2.185.100	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-726.800	-745.900	
Summe	1.397.000	1.439.200	
daraus SEA	1,2 %	16.764	34.034
Summe SEA aus Betriebskosten	201.011	206.980	407.991

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

		2021	2022	Summe
SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle				
· Abschreibungen lt. Anl. 8		546.652	554.595	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-54.665	-55.460	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 8		-6.660	-6.660	
· Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		331.574	342.980	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-33.157	-34.298	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		92.295	91.652	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-9.230	-9.165	
Summe		866.809	883.644	
daraus SEA	25,0 %	216.702	220.911	437.613
SEA aus kalkulatorischen Kosten RW-Kanäle				
· Abschreibungen lt. Anl. 10		60.299	59.536	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-6.030	-5.954	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 10		0	0	
· Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		35.297	34.200	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-3.530	-3.420	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		9.833	9.141	
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-983	-914	
Summe		94.886	92.589	
daraus SEA	50,0 %	47.443	46.295	93.738
SEA aus kalkulatorischen Kosten Zuleitungssammler				
· Abschreibungen lt. Anl. 11		16.851	15.280	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 11		0	0	
· Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		3.687	3.316	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		1.019	885	
Summe		21.557	19.481	
daraus SEA	25,0 %	5.389	4.870	10.259
SEA aus kalkulatorischen Kosten Regenüberlaufbecken				
· Abschreibungen lt. Anl. 12		182.270	168.357	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 12		-24.170	-24.170	
· Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		78.995	80.250	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		21.989	21.460	
Summe		259.084	245.897	
daraus SEA	25,0 %	64.771	61.474	126.245
SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen				
· Abschreibungen lt. Anl. 13		487.952	377.283	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 13		-53.772	-58.847	
· Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		135.264	134.281	
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		20.763	19.512	
Summe		590.207	472.229	
daraus SEA	5,0 %	29.510	23.611	53.121
Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten		363.815	357.161	720.976
Summe SEA		564.826	564.141	1.128.967
Differenz		0	0	0

Berechnung der Verzinsung nach tatsächlichem Fremdkapital-Zins

Anlage 4

Entwicklung der Zinsbelastung Stadt	2021	2022
· Zinsaufwand für Darlehen	604.400	614.000
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen	604.400	614.000

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2021	2022
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)		
· Mischwasserkanäle lt. Anl. 8	14.434.819	14.805.356
· Schmutzwasserkanäle lt. Anl. 9	852.281	819.059
· Regenwasserkanäle lt. Anl. 10	1.537.150	1.477.232
· Zuleitungssammler lt. Anl. 11	159.289	143.223
· Regenüberlaufbecken lt. Anl. 12	3.438.237	3.465.094
· Kläranlagen lt. Anl. 13	5.890.241	5.795.183
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)	26.312.017	26.505.147
Kontrollsumme	26.312.017	26.505.147
Differenz	0	0

Prozentuales Verteilungsverhältnis (ohne Beitragsentlastung)		
· Mischwasserkanäle	54,86 %	55,86 %
· Schmutzwasserkanäle	3,24 %	3,09 %
· Regenwasserkanäle	5,84 %	5,57 %
· Zuleitungssammler	0,61 %	0,54 %
· Regenüberlaufbecken	13,07 %	13,07 %
· Kläranlagen	22,38 %	21,87 %
Summe	100,00 %	100,00 %

Verteilung der anzusetzenden Zinsen	2021	2022
· Mischwasserkanäle	331.574	342.980
· Schmutzwasserkanäle	19.583	18.973
· Regenwasserkanäle	35.297	34.200
· Zuleitungssammler	3.687	3.316
· Regenüberlaufbecken	78.995	80.250
· Kläranlagen	135.264	134.281
Summe	604.400	614.000
Kontrollsumme	604.400	614.000
Differenz	0	0

Berechnung der Verzinsung
Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge

Anlage 4

	2021	2022
Ermittlung des rechnerischen Zinssatzes		
Verzinsbares Kapital (ohne Beitragsentlastung)	26.312.017	26.505.147
abzüglich Restbuchwert Beiträge laut Anlage 5	-5.273.305	-5.146.833
Zinsbasis	21.038.712	21.358.314
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen	604.400	614.000
ergibt rechnerischen Zinssatz von	2,87%	2,87%

Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich		
Zinsbasis Kanalbeiträge laut Anlage 5	4.549.845	4.466.981
Zinsentlastung durch Kanalbeiträge	130.581	128.202

zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Kanalbereich (ohne Beitragsentlastung)		
· Mischwasserkanäle lt. Anl. 8	14.434.819	14.805.356
· Schmutzwasserkanäle lt. Anl. 9	852.281	819.059
· Regenwasserkanäle lt. Anl. 10	1.537.150	1.477.232
· Zuleitungssammler lt. Anl. 11	159.289	143.223
· Regenüberlaufbecken lt. Anl. 12	3.438.237	3.465.094
Summe Kanalbereich	20.421.776	20.709.964

· Mischwasserkanäle	70,68%	71,49%
· Schmutzwasserkanäle	4,17%	3,95%
· Regenwasserkanäle	7,53%	7,13%
· Zuleitungssammler	0,78%	0,69%
· Regenüberlaufbecken	16,84%	16,74%
Summe	100,00%	100,00%

· Mischwasserkanäle	92.295	91.652
· Schmutzwasserkanäle	5.445	5.064
· Regenwasserkanäle	9.833	9.141
· Zuleitungssammler	1.019	885
· Regenüberlaufbecken	21.989	21.460

Summe Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich	130.581	128.202
---	----------------	----------------

Differenz	0	0
-----------	---	---

Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich		
Zinsbasis Klärbeiträge laut Anlage 5	723.460	679.852
Zinsentlastung durch Klärbeiträge	20.763	19.512

zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Klärbereich (ohne Beitragsentlastung)		
· Kläranlagen lt. Anl. 13	5.890.241	5.795.183
Summe Klärbereich	5.890.241	5.795.183

· Kläranlagen	100,00%	100,00%
Summe	100,00%	100,00%

· Kläranlagen	20.763	19.512
---------------	--------	--------

Summe Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich	20.763	19.512
--	---------------	---------------

Differenz	0	0
-----------	---	---

Beiträge & Hausanschlusskostenersätze

Anlage 5

Beiträge	2020	2021	2022
Zugänge Beiträge & HA-Ersätze Kanalbereich			
Kanalbeiträge	70.200	70.200	70.200
HA-Kostenersätze	50.000	50.000	50.000
Summe Zugänge Beiträge & HA-Ersätze Kanalbereich	120.200	120.200	120.200
Zugänge Beiträge Klärbereich			
Klärbeiträge	29.800	29.800	29.800
Summe Zugänge Beiträge Klärbereich	29.800	29.800	29.800
Summe Zugang Beiträge gesamt	150.000	150.000	150.000

Kalkulatorische Erlöse	2019	2020	2021	2022
Auflösung				
		Ø Aufl.-Satz		
Zugänge Beiträge & HA-Ersätze Kanalbereich			120.200	120.200
Erhöhung Auflösung	2,00 %		601	2.404
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau			-3	3
Auflösung Beiträge Kanalbereich	198.859	199.457	201.864	204.265
Zugänge Beiträge Klärbereich			29.800	29.800
Erhöhung Auflösung	3,30 %		246	983
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau			-1.489	-4.731
Auflösung Beiträge Klärbereich	78.547	77.304	73.556	73.260

Auflösung Beiträge			275.420	277.525
---------------------------	--	--	----------------	----------------

Verzinsung Beiträge & HA-Ersätze Kanalbereich				
Zugang Beiträge & HA-Ersätze			120.200	120.200
Auflösung			-199.457	-201.864
Auflösungsrest Beiträge & HA-Ersätze	4.669.934	4.590.677	4.509.013	4.424.948
Zinsbasis			4.549.845	4.466.981

Verzinsung Beiträge Klärbereich				
Zugang Beiträge			29.800	29.800
Auflösung			-77.304	-73.556
Auflösungsrest Beiträge	792.842	745.338	701.582	658.122
Zinsbasis			723.460	679.852

Zinsbasis gesamt			5.273.305	5.146.833
-------------------------	--	--	------------------	------------------

Beiträge

Anlage 5

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2021	2022
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		
· Mischwasserkanäle laut Anlage 8	539.992	547.935
· Schmutzwasserkanäle laut Anlage 9	33.433	33.010
· Regenwasserkanäle laut Anlage 10	60.299	59.536
· Zuleitungssammler laut Anlage 11	16.851	15.280
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 12	158.100	144.187
Kanalbereich	808.675	799.948
· Kläranlagen laut Anlage 13	434.180	318.436
Klärbereich	434.180	318.436
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		
Kontrollsumme	1.242.855	1.118.384
Differenz	0	0

Prozentuales Verteilungsverhältnis	2021	2022
Prozentuales Verteilungsverhältnis		
· Mischwasserkanäle	66,77 %	68,50 %
· Schmutzwasserkanäle	4,13 %	4,13 %
· Regenwasserkanäle	7,46 %	7,44 %
· Zuleitungssammler	2,08 %	1,91 %
· Regenüberlaufbecken	19,56 %	18,02 %
Kanalbereich	100,00 %	100,00 %
· Kläranlagen	100,00 %	100,00 %
Klärbereich	100,00 %	100,00 %

Verteilung der Beitragsauflösung	2021	2022
Verteilung der Beitragsauflösung		
· Mischwasserkanäle	134.785	139.922
· Schmutzwasserkanäle	8.337	8.436
· Regenwasserkanäle	15.059	15.197
· Zuleitungssammler	4.199	3.901
· Regenüberlaufbecken	39.484	36.809
Kanalbereich	201.864	204.265
· Kläranlagen	73.556	73.260
Klärbereich	73.556	73.260
Auflösung Beiträge		
	275.420	277.525

Bemessungseinheiten

Anlage 6

Schmutzwassermenge

bisherige Schmutzwassermenge	2017	2018	2019	Mittelwert
Schmutzwassermenge	1.209.968 m³	1.245.770 m³	1.235.691 m³	1.230.476 m³
Einheiten Starkverschmutzerzuschläge	14.687 m³	9.426 m³	12.515 m³	12.209 m³
Schmutzwassermenge	1.224.655 m³	1.255.196 m³	1.248.206 m³	1.242.685 m³

prognostizierte Schmutzwassermenge	2021	2022	2021-2022
Schmutzwassermenge	1.230.500 m³	1.230.500 m³	2.461.000 m³
Einheiten Starkverschmutzerzuschläge	12.200 m³	12.200 m³	24.400 m³
zzgl. neue Baugebiete	3.000 m³	9.000 m³	12.000 m³
Schmutzwassermenge	1.245.700 m³	1.251.700 m³	2.497.400 m³

überbaute und befestigte Fläche

bisherige überbaute und befestigte Fläche	2017	2018	2019	Mittelwert
Flächeneinheiten	1.967.559 m²	1.967.230 m²	1.971.532 m²	1.968.774 m²
überbaute und befestigte Fläche	1.967.559 m²	1.967.230 m²	1.971.532 m²	1.968.774 m²

prognostizierte überbaute und befestigte Fläche	2021	2022	2021-2022
Flächeneinheiten	1.975.500 m²	1.975.500 m²	3.951.000 m²
zzgl. neue Baugebiete	3.000 m²	9.000 m²	12.000 m²
überbaute und befestigte Fläche	1.978.500 m²	1.984.500 m²	3.963.000 m²

Anlagenachweis zum 31.12.2019

Investitionen

Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW
Immat. Vermögensgegenstände	762.291	21.000	163.238
abzgl. Immat. Vermögen RÜB	-20.883	-1.044	-13.575
abzgl. Immat. Vermögen Kläranlage	-24.123	-1.206	-13.186
Kanalisation	35.392.768	619.192	16.129.786
abzgl. Kanalisation Schmutzwasser	-1.981.995	-34.675	-903.268
abzgl. Kanalisation Regenwasser	-3.574.670	-62.538	-1.629.108
abzgl. Pumpwerke Zuleitungssammler	-159.084	-2.010	-9.302
Hausanschlüsse ab 2009	564.962	10.231	513.598
Betriebs- und Geschäftsausstattung	62.537	4.661	1.227
Mischwasserkanäle	31.021.803	553.611	14.239.410
Kanalisation Schmutzwasser	1.981.995	34.675	903.268
Schmutzwasserkanäle	1.981.995	34.675	903.268
Kanalisation Regenwasser	3.574.670	62.538	1.629.108
Regenwasserkanäle	3.574.670	62.538	1.629.108
Hauptsammler Strümpfelbach Endersbach	441.504	8.830	97.131
Hauptsammler Korb Klärwerk	300.763	6.010	78.131
Pumpwerk Trappeler	27.800	0	0
Abwasser-Hebeanlage	21.993	440	6.161
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	1.570	3.141
Zuleitungssammler	901.351	16.850	184.564
Immat. Vermögensgegenstände	20.883	1.044	13.575
Grundstücke	148.710	0	148.710
Regenüberlaufbecken	8.879.755	177.426	3.718.120
Regenüberlaufbecken	9.049.348	178.470	3.880.405
Immat. Vermögensgegenstände	24.123	1.206	13.186
Grundstücke	125.887	0	125.887
Betriebsbauten	171.554	2.810	40.713
Bauliche Anlagen	11.726.246	155.809	3.238.686
abzgl. Hauptsammler	-742.267	-14.840	-175.262
Technische Anlagen	4.235.221	120.261	632.527
Klärwerkserweiterung	9.213.513	205.010	3.176.956
Betriebs- und Geschäftsausstattung	623.269	18.247	130.223
Kläranlagen	25.377.546	488.503	7.182.916
Summe Investitionen	71.906.713	1.334.647	28.019.671
nachrichtlich			
Anlagen im Bau Kanalisation	64.948	0	64.948
Anlagen im Bau RÜ	23.254	0	23.254
Kontrollsumme AN	71.994.915	1.334.647	28.107.873
Differenz	0	0	0

Anlagenachweis zum 31.12.2019

Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
Mischwasserkanäle Zuschüsse Land	597.163	6.660	115.580
Mischwasserkanäle	597.163	6.660	115.580
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	397.870
Regenüberlaufbecken	1.184.947	24.170	397.870
Kläranlage Zuschüsse Land und Gemeinde Korb	6.427.487	54.271	1.019.749
Kläranlagen	6.427.487	54.271	1.019.749
Zuschüsse	8.209.597	85.101	1.533.199
Kanalbeiträge	12.354.278	186.506	4.153.328
HA-Kostenersätze	589.820	12.353	516.606
Beiträge und HA-Kostenersätze Kanalbereich	12.944.098	198.859	4.669.934
Klärbeiträge	7.300.737	78.547	792.842
Beiträge Klärbereich	7.300.737	78.547	792.842
Abwasserbeiträge	20.244.835	277.406	5.462.776
Summe Ertragszuschüsse	28.454.432	362.507	6.995.975
nachrichtlich			
Zuschüsse für Anlagen im Bau	0	0	0
Kontrollsumme AN	28.454.432	362.507	6.995.975
Differenz	0	0	0

Entwicklung Bestand Anlagenachweis zum 31.12.2019

Entwicklung der Abschreibungen aus Investitionen

Anlage 7

AfA - Investitionen	2020	Veränd.	2021	Veränd.	2022	Veränd.
Immat. Vermögensgegenstände	20.998	-2	14.349	-6.649	14.347	-2
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	611.975	-7.217	597.019	-14.956	589.462	-7.557
abzgl. Kanalisation Schmutzwasser	-34.271	404	-33.433	838	-33.010	423
abzgl. Kanalisation Regenwasser	-61.809	729	-60.299	1.510	-59.536	763
abzgl. Pumpwerke Zuleitungssammle	-2.010	0	-2.011	-1	-440	1.571
Hausanschlüsse ab 2009	11.294	1.063	11.293	-1	11.294	1
Betriebs- und Geschäftsausstattung	715	-3.946	53	-662	52	-1
Mischwasserkanäle	544.642	-8.969	524.721	-19.921	519.919	-4.802
Kanalisation Schmutzwasser	34.271	-404	33.433	-838	33.010	-423
Schmutzwasserkanäle	34.271	-404	33.433	-838	33.010	-423
Kanalisation Regenwasser	61.809	-729	60.299	-1.510	59.536	-763
Regenwasserkanäle	61.809	-729	60.299	-1.510	59.536	-763
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	1.570	0	1.571	1	0	-1.571
Zuleitungssammler	16.850	0	16.851	1	15.280	-1.571
Immat. Vermögensgegenstände	1.044	0	1.044	0	1.044	0
Grundstücke	0	0	0	0	0	0
Regenüberlaufbecken	177.424	-2	177.426	2	161.733	-15.693
Regenüberlaufbecken	178.468	-2	178.470	2	162.777	-15.693
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	175.700	19.891	175.700	0	175.700	0
abzgl. Hauptsammler	-14.840	0	-14.840	0	-14.840	0
Technische Anlagen	83.853	-36.408	83.421	-432	61.999	-21.422
Klärwerkserweiterung	205.010	0	205.011	1	94.380	-110.631
Betriebs- und Geschäftsausstattung	16.517	-1.730	16.519	2	16.278	-241
Kläranlagen	470.256	-18.247	469.827	-429	337.533	-132.294
Summe Abschreibungen	1.306.296	-28.351	1.283.601	-22.695	1.128.055	-155.546
nachrichtlich						
Anlagen im Bau	0		0		0	
Kontrollsumme Vorausschau AN	1.306.296		1.283.601		1.128.055	
Differenz	0		0		0	

Entwicklung Bestand Anlagenachweis zum 31.12.2019
Entwicklung der Auflösungen aus Ertragszuschüssen

Anlage 7

Aufl. - Ertragszuschüsse	2020	Veränd.	2021	Veränd.	2022	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 Gerr	52.920	-1.351	49.241	-3.679	48.910	-331
Kläranlagen	52.920	-1.351	49.241	-3.679	48.910	-331
Zuschüsse	83.750	-1.351	80.071	-3.679	79.740	-331
Kanalbeiträge	186.506	0	186.506	0	186.506	0
HA-Kostenersätze	12.350	-3	12.353	3	12.350	-3
Beiträge und HA-Kostenersätze Kana	198.856	-3	198.859	3	198.856	-3
Klärbeiträge	77.058	-1.489	72.327	-4.731	71.048	-1.279
Beiträge Klärbereich	77.058	-1.489	72.327	-4.731	71.048	-1.279
Abwasserbeiträge	275.914	-1.492	271.186	-4.728	269.904	-1.282
Summe Auflösungen	359.664	-2.843	351.257	-8.407	349.644	-1.613
nachrichtlich						
Zuschüsse für Anlagen im Bau	0		0		0	
Kontrollsumme Vorausschau AN	359.664		351.257		349.644	
Differenz	0		0		0	

Mischwasserkanäle

Anlage 8

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	2020	2021	2022
Zugänge AHK				
Inliner	40	250.000	0	0
Nonnengasse	50	569.000	0	0
Justinus-Kerner-Straße	50	125.000	0	0
Rosbergstraße	50	0	310.000	0
In den Hauern Erweiterung	50	0	50.000	0
Ulrichstraße	50	0	0	1.469.000
Summe Zugänge AHK		944.000	360.000	1.469.000

Zuschüsse	2020	2021	2022
Zugänge Zuschüsse			
werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2019	2020	2021	2022
Abschreibung				
	Ø AfA-Satz			
Zugang AHK ND 40 Jahre		250.000	0	0
Erhöhung AfA	2,50 %	1.563	4.688	0
Zugang AHK ND 50 Jahre		694.000	360.000	1.469.000
Erhöhung AfA	2,00 %	3.470	12.210	12.745
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		-8.969	-19.921	-4.802
AfA		553.611	549.675	546.652

Auflösung				
	Ø Aufl.-Satz			
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %	0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0
Auflösung Zuschüsse		6.660	6.660	6.660

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			539.992	547.935
---------------------------------------	--	--	----------------	----------------

Verzinsung				
Zugang AHK		944.000	360.000	1.469.000
AfA		-549.675	-546.652	-554.595
Restbuchwert AHK	14.239.410	14.633.735	14.447.083	15.361.488
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Auflösung		-6.660	-6.660	-6.660
Auflösungsrest Zuschüsse	115.580	108.920	102.260	95.600
Zinsbasis			14.434.819	14.805.356

Schmutzwasserkanäle

Anlage 9

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021	2022
Zugänge AHK			
sind im Berechnungszeitraum keine geplant	0	0	0
Summe Zugänge AHK	0	0	0

Zuschüsse	2020	2021	2022
Zugänge Zuschüsse			
werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2019	2020	2021	2022
Abschreibung				
Ø AfA-Satz				
Zugang AHK ND 50 Jahre		0	0	0
Erhöhung AfA 2,00 %		0	0	0
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		-404	-838	-423
AfA	34.675	34.271	33.433	33.010

Auflösung				
Ø Aufl.-Satz				
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Erhöhung Auflösung 2,00 %		0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0
Auflösung Zuschüsse	0	0	0	0

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			33.433	33.010
---------------------------------------	--	--	---------------	---------------

Verzinsung				
Zugang AHK		0	0	0
AfA		-34.271	-33.433	-33.010
Restbuchwert AHK	903.268	868.997	835.564	802.554
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Auflösung		0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0
Zinsbasis			852.281	819.059

Regenwasserkanäle

Anlage 10

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021	2022
---	-------------	-------------	-------------

Zugänge AHK

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

Zuschüsse	2020	2021	2022
------------------	-------------	-------------	-------------

Zugänge Zuschüsse

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

Kalkulatorische Kosten	2019	2020	2021	2022
-------------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Abschreibung

Ø AfA-Satz

Zugang AHK ND 50 Jahre		0	0	0
Erhöhung AfA	2,00 %	0	0	0
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		-729	-1.510	-763
AfA		62.538	61.809	60.299

Auflösung

Ø Aufl.-Satz

Zugang Zuschüsse		0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %	0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0
Auflösung Zuschüsse		0	0	0

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			60.299	59.536
---------------------------------------	--	--	---------------	---------------

Verzinsung

Zugang AHK		0	0	0
AfA		-61.809	-60.299	-59.536
Restbuchwert AHK	1.629.108	1.567.299	1.507.000	1.447.464
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Auflösung		0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0
Zinsbasis			1.537.150	1.477.232

Zuleitungssammler

Anlage 11

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2020	2021	2022
Zugänge AHK			
sind im Berechnungszeitraum keine geplant	0	0	0
Summe Zugänge AHK	0	0	0

Zuschüsse	2020	2021	2022
Zugänge Zuschüsse			
werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2019	2020	2021	2022
Abschreibung				
		Ø AfA-Satz		
Zugang AHK ND 50 Jahre		0	0	0
Erhöhung AfA		2,00 %	0	0
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		0	1	-1.571
AfA	16.850	16.850	16.851	15.280

Auflösung				
		Ø Aufl.-Satz		
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Erhöhung Auflösung		2,00 %	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0
Auflösung Zuschüsse	0	0	0	0

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			16.851	15.280
---------------------------------------	--	--	---------------	---------------

Verzinsung				
Zugang AHK		0	0	0
AfA		-16.850	-16.851	-15.280
Restbuchwert AHK	184.564	167.714	150.863	135.583
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Auflösung		0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0
Zinsbasis			159.289	143.223

Regenüberlaufbecken

Anlage 12

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	2020	2021	2022
Zugänge AHK				
RÜB VIII Tennisplatz erste Kammer	50	190.000	0	0
RÜ Ulrichstraße	50	0	0	356.000
Summe Zugänge AHK		190.000	0	356.000

Zuschüsse	2020	2021	2022
Zugänge Zuschüsse			
werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2019	2020	2021	2022
Abschreibung				
	Ø AfA-Satz			
Zugang AHK ND 50 Jahre		190.000	0	356.000
Erhöhung AfA	2,00 %	950	2.850	1.780
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		-2	2	-15.693
AfA		178.470	179.418	182.270

Auflösung				
	Ø Aufl.-Satz			
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Erhöhung Auflösung	2,00 %	0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0
Auflösung Zuschüsse		24.170	24.170	24.170

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			158.100	144.187
---------------------------------------	--	--	----------------	----------------

Verzinsung				
Zugang AHK		190.000	0	356.000
AfA		-179.418	-182.270	-168.357
Restbuchwert AHK	3.880.405	3.890.987	3.708.717	3.896.360
Zugang Zuschüsse		0	0	0
Auflösung		-24.170	-24.170	-24.170
Auflösungsrest Zuschüsse	397.870	373.700	349.530	325.360
Zinsbasis			3.438.237	3.465.094

Kläranlagen

Anlage 13

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	2020	2021	2022
Zugänge AHK				
Filtratwasserschacht	20	60.000	0	0
Notstromhauptversorgung	20	180.000	0	0
Belebung Nord Gebläse	20	0	490.000	0
E-Technik Anlagen Nord	20	0	0	260.000
Summe Zugänge AHK		240.000	490.000	260.000

Zuschüsse		2020	2021	2022
Zugänge Zuschüsse Anteil Korb 25,0%				
Filtratwasserschacht	20	15.000	0	0
Notstromhauptversorgung	20	45.000	0	0
Belebung Nord Gebläse	20	0	122.500	0
E-Technik Anlagen Nord	20	0	0	65.000
Summe Zugänge Zuschüsse		60.000	122.500	65.000

Kalkulatorische Kosten		2019	2020	2021	2022
Abschreibung Ø AfA-Satz					
Zugang AHK ND 20 Jahre			240.000	490.000	260.000
Erhöhung AfA	5,00 %		3.000	15.125	21.625
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau			-18.247	-429	-132.294
AfA		488.503	473.256	487.952	377.283

Auflösung Ø Aufl.-Satz					
Zugang Zuschüsse ND 20 Jahre			60.000	122.500	65.000
Erhöhung Auflösung	5,00 %		750	3.781	5.406
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau			-1.351	-3.679	-331
Auflösung Zuschüsse		54.271	53.670	53.772	58.847

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			434.180	318.436	
---------------------------------------	--	--	----------------	----------------	--

Verzinsung					
Zugang AHK			240.000	490.000	260.000
AfA			-473.256	-487.952	-377.283
Restbuchwert AHK	7.182.916	6.949.660	6.951.708	6.834.425	
Zugang Zuschüsse			60.000	122.500	65.000
Auflösung			-53.670	-53.772	-58.847
Auflösungsrest Zuschüsse	1.019.749	1.026.079	1.094.807	1.100.960	
Zinsbasis			5.890.241	5.795.183	