



02.11.2020

Zweckverband Industriegebiet Besigheim

# Gebührenkalkulation Abwasser 01.01.2021 bis 31.12.2023



## 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 .....	7
8.1. Straßenentwässerungsanteil aus kalkulatorischen Kosten .....	7
8.2. Straßenentwässerungsanteil aus Betriebskosten .....	7
9. Kostenaufteilung auf Schmutz- und Niederschlagswasser .....	8
10. Kostendeckung .....	9
10.1. Variante 1 .....	9
10.2. Variante 2 .....	9
11. Bemessungseinheiten .....	10
12. Starkverschmutzer .....	10
13. Ermessensentscheidungen .....	11



## 1. Ausgangssituation/Beauftragung

Der Zweckverband Industriegebiet Besigheim 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 31.12.2023 umfassen.

Zur Erstellung der Gebührenkalkulation fanden mehrere Besprechungen statt, in denen uns Herr Hauber vom Zweckverband Industriegebiet Besigheim 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) sowie auf den §§ 5 und 13 Gesetz über kommunale Zusammenarbeit (GKZ). Danach können die Zweckverbände für die Benutzung ihrer öffentlichen Einrichtungen Benutzungsgebühren erheben.

Über die Höhe des Gebührensatzes hat die Zweckverbandsversammlung 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 des Zweckverband Industriegebiet Besigheim um eine öffentliche Einrichtung.



## 4. Vorgehensweise

### 4.1. Kostenermittlung

Bei der Ermittlung der nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten haben wir uns an die Vorgaben des Haushaltsplans 2020 gehalten und die zu erwartende Entwicklung für den Kalkulationszeitraum mit der Verwaltung abgestimmt. Die Planansätze für die Betriebskostenumlage an den ZV KA Neckarwestheim mussten aufgrund einer geplanten Sanierung des Nachklärbeckens für 2021 und 2022 erhöht werden.

Für die Ermittlung der ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten wurden die Anlagenachweise 2018 des Zweckverbands Industriegebiet Besigheim und des Abwasserzweckverband Klärwerk Neckarwestheim zugrunde gelegt, die im Bemessungszeitraum vollständig abgeschrieben bzw. aufgelösten Investitionen und Zuschüsse abgezogen und anhand der voraussichtlichen Zugänge laut Finanzplanung bis zum Ende des Berechnungszeitraums weiterberechnet.

### 4.2. Divisionskalkulation

Die so ermittelten Kosten werden durch die uns vom Zweckverband Industriegebiet Besigheim 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:

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



## 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.

Der Zweckverband Industriegebiet Besigheim schreibt seine 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 Abschreibungs- und Auflösungssätze für die Zugänge im Anlagevermögen wurden mit Durchschnittswerten angesetzt. Die Abschreibungen und Auflösungen für bestehendes Anlagevermögen wurden um die im Bemessungszeitraum vollständig abgeschrieben bzw. aufgelösten Investitionen und Zuschüsse korrigiert.

Der Zweckverband Industriegebiet Besigheim schreibt sein Anlagevermögen monatsgenau ab. Da sich die Zugangszeitpunkte für die Neuinvestitionen des Zweckverband Klärwerk Neckarwestheim aus heutiger Sicht nicht monatsgenau prognostizieren lassen, wird für Zwecke der Gebührenkalkulation die Abschreibung für dessen neu hinzukommende Anlagegüter jeweils im Jahr des Zugangs mit 25 % eines Jahresbetrags und ab dem Folgejahr mit dem vollen Abschreibungsbetrag berücksichtigt. Für die Maßnahme „Rudolf-Diesel-Straße“ wurde der genaue Aktivierungszeitpunkt von der Verwaltung mitgeteilt.

## 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).

Beim Zweckverband Industriegebiet Besigheim beträgt der Satz für die Anlagekapitalverzinsung **2,5 %**. Er wird als Mittelwert zwischen Fremdkapitalverzinsung und Eigenkapitalzins angewendet.

Es besteht grundsätzlich die Möglichkeit, zwischen der Restwertmethode und der Durchschnittswertmethode auszuwählen. Der Zweckverband Industriegebiet Besigheim verzinst sein Anlagekapital schon immer nach der Restwertmethode. Als Zinsbasis wird der Jahresmittelwert verwendet, der sich errechnet, indem der Jahresanfangsstand zum Jahresendstand des Restbuchwertes addiert und die Summe durch zwei geteilt wird.



## 7. Beteiligung

Der Zweckverband Industriegebiet Besigheim ist am **Abwasserzweckverband Klärwerk Neckarwestheim** beteiligt. Das gesamte Abwasser des Zweckverbands Industriegebiet Besigheim wird in der Verbandskläranlage gereinigt. Zuleitungssammler und Regenüberlaufbecken werden nicht vom Zweckverband Klärwerk Neckarwestheim betrieben. Diese fallen in den Zuständigkeitsbereich der beteiligten Mitglieder.

In der Gebührenkalkulation sind die auf den Zweckverband Industriegebiet Besigheim entfallenden anteiligen Kosten (kalkulatorische Kosten und Betriebskosten) am Zweckverband Klärwerk Neckarwestheim zu berücksichtigen. Das Anlagevermögen des Abwasserzweckverbands Klärwerk Neckarwestheim wird durch diesen abgeschrieben. Die anteiligen kalkulatorischen Abschreibungen und Auflösungen sowie die Restbuchwerte und Auflösungsreste werden dem Zweckverband Industriegebiet Besigheim mitgeteilt.

Die **Finanzierung** der Anlagen erfolgt nach §§ 9 und 10 der Verbandsatzung, wonach der Verbandsanteil nach festen Schlüsseln bestimmt wird. Die anteiligen kalkulatorischen Kosten wurden entsprechend mit dem Anteil von **28 %** für Investitionen nach § 10 der Verbandsatzung bzw. **53,85 %** für Investitionen nach § 9 der Verbandsatzung für die Kalkulation berücksichtigt.

Die anteiligen Betriebskosten werden nach § 11 der Verbandsatzung aufgebracht. Die Betriebskosten enthalten nur die Kosten der laufenden Unterhaltung (ohne Abschreibungen und Zinsen). Die über den Kalkulationszeitraum zu erwartenden Betriebskostenanteile für den Zweckverband Industriegebiet Besigheim wurden vom Zweckverband Klärwerk Neckarwestheim für die Erstellung der Kalkulation mitgeteilt.



## 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 ortsspezifischen kostenorientierten Berechnungsmethode mit **23 %** übernommen. Nach Information des Zweckverbands Industriegebiet Besigheim sind die in dieser Berechnung gewählten repräsentativen Gebiete weiterhin repräsentativ für das Zweckverbandsgebiet. Eine Überarbeitung der Berechnung ist aus diesem Grund nicht erforderlich.

Für die Anteile an den **Zuleitungssammlern (Mischwasser)** und an den **Regenüberlaufbecken (Mischwasser)** wurde dieser Abzugssatz von **23 %** 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).

Für den Bereich des modifizierten Mischsystems werden beim **modifizierten Mischwasserkanal** (Ableitung von Schmutzwasser der Grundstücke und Regenwasser der Straße und der Hofflächen) in Anlehnung an die ortsspezifische Berechnung **28,2 %** aus den Herstellungskosten für die Straßenentwässerung berücksichtigt.

Aus den kalkulatorischen Kosten des **modifizierten Regenwasserkanals (RW-Dach)** und des an diesen angeschlossenen **modifizierten Regenrückhaltebeckens** werden für die Straßenentwässerung **0 %** abgesetzt, weil hier kein Regenwasser von Straßen abgeleitet wird.

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).

### 8.2. Straßenentwässerungsanteil aus Betriebskosten

Im Bereich der **Betriebskosten** besteht grundsätzlich die Möglichkeit, den Straßenentwässerungsanteil nach einer kostenorientierten- oder einer abflussmengenorientierten Methode zu ermitteln. Entsprechend der bisherigen Handhabung der Verwaltung sollen bei der Ermittlung des Straßenentwässerungsanteils aus den Betriebskosten die kostenorientierten Sätze verwendet werden.



## 9. Kostenaufteilung auf 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 oder soweit vorhanden die Ergebnisse ortsspezifischer Berechnungen herangezogen werden.

Die Ermittlung dieser Schmutz- und Niederschlagswasserkostenanteile orientiert sich in Abstimmung mit der Verwaltung an der Ermittlung des Straßentwässerungskostenanteils. So kann ein in sich schlüssiges Berechnungssystem gewährleistet werden.

Der Anteil der Straßentwässerung an den kalkulatorischen Kosten der Mischwasserkanäle ergibt sich aus einer ortsspezifischen kostenorientierten Musterberechnung. Hier werden bereits die Kostenanteile des Grundstücksoberflächenwassers ausgewiesen. Bei dem Verteilungsverhältnis für die kalkulatorischen Kosten der Mischwasserkanäle ist somit das Verhältnis der Schmutz- und Grundstücksoberflächenwasserkostenanteile anzusetzen:

	Grundstücksoberflächenwasser		Schmutzwasser	
· Carl-Zeiss-Straße	27.927,80 DEM	59,2 %	19.282,83 DEM	40,8 %
· O.-Hahn-Str., J.-Kepler-Str., C.-Zeiss-Str.	112.734,43 DEM	44,6 %	139.935,53 DEM	55,4 %
· O.-Hahn-Str., J.-Kepler-Str.	22.883,93 DEM	45,7 %	27.188,43 DEM	54,3 %
· Carl-Zeiss-Straße	18.551,73 DEM	48,9 %	19.420,93 DEM	51,1 %
· O.-Hahn-Str., C.-Benz-Str., C.-Zeiss-Str.	111.356,67 DEM	37,7 %	183.655,66 DEM	62,3 %
· Frdr.-Wilh.-Raiffeisen-Str., C.-Benz-Str.	97.711,29 DEM	41,0 %	140.395,28 DEM	59,0 %
<b>Mittelwert</b>		<b>46,2 %</b>		<b>53,8 %</b>

Das Verteilungsverhältnis für die **Mischwasserkanäle** beträgt somit **53,8 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **46,2 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung**. Es wird auch auf die kalkulatorischen Kosten der **Zuleitungssammler** und der **Regenüberlaufbecken** übertragen.

Aus dieser ortsspezifischen Berechnung lässt sich für die **modifizierten Mischwasserkanäle** (Ableitung von Schmutzwasser der Grundstücke, Regenwasser der Straße und Regenwasser der Hoffläche) ein Verteilungsverhältnis von **69,8 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **30,2 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung** ableiten.



Die kalkulatorischen Kosten der **modifizierten Regenwasserkanäle** (Ableitung von Niederschlagswasser der Dächer) und der an diese angeschlossenen modifizierten **Regenrückhaltebecken** werden zu **100,0 %** der **Niederschlagswasserbeseitigung** zugerechnet. Hier wird jeweils ausschließlich Niederschlagswasser abgeleitet.

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

Entsprechend der Vorgehensweise beim Straßenentwässerungsanteil werden diese Schlüssel auch für die Aufteilung der laufenden Betriebs- und Verwaltungskosten angewendet.

## 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 der Zweckverband Industriegebiet Besigheim 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 der Zweckverband Industriegebiet Besigheim die **Möglichkeit**, diese innerhalb der folgenden fünf Jahre auszugleichen, hierzu ist er aber nicht verpflichtet.

### 10.1. Variante 1

Im **Schmutzwasserbereich** ergab sich im Kalkulationszeitraum **2016-2018** eine ausgleichsfähige **Kostenunterdeckung** in Höhe von **-51.233 €**. Diese Unterdeckung soll zu 50 % in den Bemessungszeitraum 2021-2023 der Schmutzwassergebühr eingestellt und somit teilweise ausgeglichen werden. Die verbleibende Kostenunterdeckung ist noch bis einschließlich 2023 ausgleichsfähig.

Im **Niederschlagswasserbereich** ergab sich im Kalkulationszeitraum **2016-2018** eine ausgleichsfähige **Kostenunterdeckung** in Höhe von **-65.971 €**. Diese Unterdeckung soll zu 50 % in den Bemessungszeitraum 2021-2023 der Niederschlagswassergebühr eingestellt und somit teilweise ausgeglichen werden. Die verbleibende Kostenunterdeckung ist noch bis einschließlich 2023 ausgleichsfähig.

### 10.2. Variante 2

Im **Schmutzwasserbereich** ergab sich im Kalkulationszeitraum **2016-2018** eine ausgleichsfähige **Kostenunterdeckung** in Höhe von **-51.233 €**. Diese Unterdeckung soll zu 100 % in den Bemessungszeitraum 2021-2023 der Schmutzwassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.



Im **Niederschlagswasserbereich** ergab sich im Kalkulationszeitraum **2016-2018** eine ausgleichsfähige **Kostenunterdeckung** in Höhe von **-65.971 €**. Diese Unterdeckung soll zu 100 % in den Bemessungszeitraum 2021-2023 der Niederschlagswassergebühr eingestellt und somit vollständig ausgeglichen werden.

## 11. Bemessungseinheiten

Für die Prognose der Bemessungseinheiten für die **Schmutzwasserbeseitigung** über den Berechnungszeitraum wurde auf der Grundlage der veranlagten Schmutzwassermengen (modifizierter Frischwassermaßstab) der Jahre 2017 bis 2019 in Abstimmung mit der Verwaltung die voraussichtliche zukünftige Entwicklung geschätzt.

Für die Prognose der Bemessungseinheiten für die Niederschlagswasserbeseitigung wurden im Jahr 2010 die an die öffentliche Abwasserbeseitigung angeschlossenen bebauten und befestigten (versiegelten) Teilflächen über ein Gebietsabflusswertverfahren mit Beteiligung der Grundstückseigentümer ermittelt. In Abstimmung mit der Verwaltung wurde davon ausgehend anhand der bislang tatsächlich veranlagten versiegelten Flächen die voraussichtliche zukünftige Entwicklung geschätzt.

## 12. Starkverschmutzer

Eine Starkverschmutzerzuschlagsregelung in der Satzung dürfte dann geboten sein, wenn die stark verschmutzten Abwassermengen mehr als 10 % der gesamten Abwassermengen ausmachen (BVerwG Berlin, 19.09.1983 und 01.08.1986).

Im Gebiet des Zweckverbands Industriegebiet Besigheim gibt es nach Mitteilung der Verwaltung keinen Betrieb, der entsprechend stark verschmutztes Abwasser einleitet. Die Notwendigkeit der Berechnung eines Starkverschmutzerzuschlags entfällt daher.



## 13. Ermessensentscheidungen

Bei der Gebührenkalkulation handelt es sich um ein Kontrollinstrument zur Überprüfung des Gebührensatzes als rechnerisches Endergebnis. Sie muss von der Zweckverbandsversammlung bei der Beschlussfassung über die Höhe des Gebührensatzes gebilligt werden und dient als Nachweis darüber, dass die Zweckverbandsversammlung 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).

Die Zweckverbandsversammlung hat Ermessensentscheidungen in folgenden Bereichen zu treffen:

### I. Auswahlermessen

- I.1. Höhe des Gebührensatzes
- I.2. Kalkulationszeitraum für die Gebühr (max. 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
- I.7. Berechnungsmethode für die Verzinsung (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. geschätzte Hochrechnung der kalkulatorischen Kosten anhand der Ergebnisse des Anlagenachweises vom 31.12.2018 sowie der Zugänge 2019 bis 2023 laut Finanzplanung
- II.3. geschätzte 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. Zu diesem Zweck wurde das nachfolgende Zahlenmaterial so übersichtlich und transparent wie möglich aufbereitet und dessen ausführliches Studium wird empfohlen.

Obersulm, 02.11.2020

**Allevo Kommunalberatung**

Jens Colberg  
Wirtschaftsjurist (LL.M.)

# Kalkulation

## Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	14
Übersicht über die Berechnungsergebnisse	15

### zentrale Abwasserbeseitigung

Berechnung der Schmutzwassergebühr - Variante 1	16
Berechnung der Niederschlagswassergebühr - Variante 1	16

Berechnung der Schmutzwassergebühr - Variante 2	17
Berechnung der Niederschlagswassergebühr - Variante 2	17

### Berechnungsgrundlagen

Anlage 1	Aufstellung der Kosten und Erlöse	
	Kosten & Erlöse 2021	18
	Kosten & Erlöse 2022	20
	Kosten & Erlöse 2023	22
Anlage 2	Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser	24
Anlage 3	Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil	26
Anlage 4	kalkulatorische Verzinsung	28
Anlage 5	Beiträge	29
Anlage 6	Bemessungseinheiten	30
Anlage 7	Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2018	31
	AN zum 31.12.2018 ZV Industriegebiet Besigheim	33
	AN zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim	35
Anlage 8	Entwicklung AN Bestand zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim	37
Anlage 9	Mischwasserkanäle	39
Anlage 10	modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str., RW Hof)	40
Anlage 11	modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach)	41
Anlage 12	modifizierte Regenrückhaltebecken (RW Dach)	42
Anlage 13	Zuleitungssammler	43
Anlage 14	Regenüberlaufbecken	44
Anlage 15	Kläranlagen	45
Anlage 16	Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren	46

## Abkürzungsverzeichnis

ABW	Abwasser
abzgl.	abzüglich
AfA	Absetzung für Abnutzung (Abschreibung)
AHK	Anschaffungs- und Herstellungskosten
AN	Anlagenachweis
Anl.	Anlage
Aufl.	Auflösung (von Ertragszuschüssen)
Ausgl.	Ausgleich
baul.	baulich
BE	Bemessungseinheit
Beitr.	Beiträge
BKU	Betriebskostenumlage
Grdst.	Grundstücke
KA	Kläranlage
lt.	laut
mMW	modifiziertes Mischwasser (Ableitung von SW und RW ohne beispielsweise RW Str., RW Hof oder RW DF)
mRW	modifiziertes Regenwasser (Ableitung von RW ohne beispielsweise RW Str., RW Hof oder RW DF)
MW	Mischwasser (Ableitung von SW, RW Str., RW Hof, RW DF)
o. Beitr.	ohne Beiträge
pfl.	-pflichtig
RB	Regenbecken (RW)
RBW	Restbuchwert
RRB	Regenrückhaltebecken
mRRB	modifiziertes Regenrückhaltebecken (Ableitung von RW ohne beispielsweise RW Str., RW Hof oder RW DF)
RÜB	Regenüberlaufbecken (MW)
RW	Regenwasser
RW DF	Regenwasser Dachfläche
RW Hof	Regenwasser Hoffläche
RW Str.	Regenwasser Straße
SEA	Straßenentwässerungskostenanteil
SW	Schmutzwasser
unbew.	unbeweglich
Vj.	Vorjahr
Vw	Verwaltung
ZLS	Zuleitungssammler (Mischwasserkanal von Zweckverbandsgrenze bis zur Kläranlage)
ZV	Zweckverband
zzgl.	zuzüglich

## Berechnungsergebnisse für die Bemessungszeiträume 01.01.2021 bis 31.12.2023

	Sätze ohne Ausgleich Vorjahre	<b>Sätze mit Ausgleich Vorjahre</b>	Sätze bisher
<b>zentrale Abwasserbeseitigung - Variante 1</b>			
Schmutzwassergebühr 01.01.2021 bis 31.12.2023	4,84 €/m <sup>3</sup>	<b>5,18 €/m<sup>3</sup></b>	2,41 €/m <sup>3</sup>
Niederschlagswassergebühr 01.01.2021 bis 31.12.2023	0,19 €/m <sup>2</sup>	<b>0,24 €/m<sup>2</sup></b>	0,11 €/m <sup>2</sup>
<b>zentrale Abwasserbeseitigung - Variante 2</b>			
Schmutzwassergebühr 01.01.2021 bis 31.12.2023	4,84 €/m <sup>3</sup>	<b>5,52 €/m<sup>3</sup></b>	2,41 €/m <sup>3</sup>
Niederschlagswassergebühr 01.01.2021 bis 31.12.2023	0,19 €/m <sup>2</sup>	<b>0,30 €/m<sup>2</sup></b>	0,11 €/m <sup>2</sup>

## Berechnung der Schmutzwassergebühr

	2021	2022	2023	2021 - 2023
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	144.141 €	144.054 €	75.054 €	363.249 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	24.800 m <sup>3</sup>	25.000 m <sup>3</sup>	25.200 m <sup>3</sup>	75.000 m <sup>3</sup>
<b>Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre</b>				<b>4,84 €/m<sup>3</sup></b>
<b>Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasser laut Anlage 16</b>				
Ausgleich Unterdeckung aus 2016-2018	-51.233 €	50%		25.617 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>				<b>25.617 €</b>
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (ohne Vorjahre)				363.249 €
<b>Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung einschl. Ausgleich Vorjahre</b>				<b>388.866 €</b>
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6				75.000 m <sup>3</sup>
<b>Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre</b>				<b>5,18 €/m<sup>3</sup></b>

## Berechnung der Niederschlagswassergebühr

	2021	2022	2023	2021 - 2023
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2	44.943 €	45.133 €	30.522 €	120.598 €
prognostizierte bebaute und darüber hinaus befestigte Fläche lt. Anl. 6	200.009 m <sup>2</sup>	205.009 m <sup>2</sup>	210.009 m <sup>2</sup>	615.027 m <sup>2</sup>
<b>Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre</b>				<b>0,19 €/m<sup>2</sup></b>
<b>Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Niederschlagswasser laut Anlage 16</b>				
Ausgleich Unterdeckung aus 2016-2018	-65.971 €	50%		32.986 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>				<b>32.986 €</b>
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2 (ohne Vorjahre)				120.598 €
<b>Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung einschl. Ausgleich Vorjahre</b>				<b>153.584 €</b>
bebaute und darüber hinaus befestigte Fläche lt. Anl. 6				615.027 m <sup>2</sup>
<b>Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre</b>				<b>0,24 €/m<sup>2</sup></b>

## Berechnung der Schmutzwassergebühr - Variante 2

	2021	2022	2023	2021 - 2023
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	144.141 €	144.054 €	75.054 €	363.249 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	24.800 m <sup>3</sup>	25.000 m <sup>3</sup>	25.200 m <sup>3</sup>	75.000 m <sup>3</sup>
<b>Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre</b>				<b>4,84 €/m<sup>3</sup></b>
<b>Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasser laut Anlage 16</b>				
Ausgleich Unterdeckung aus 2016-2018	-51.233 €		100%	51.233 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>				<b>51.233 €</b>
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (ohne Vorjahre)				363.249 €
<b>Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung einschl. Ausgleich Vorjahre</b>				<b>414.482 €</b>
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6				75.000 m <sup>3</sup>
<b>Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre</b>				<b>5,52 €/m<sup>3</sup></b>

## Berechnung der Niederschlagswassergebühr - Variante 2

	2021	2022	2023	2021 - 2023
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2	44.943 €	45.133 €	30.522 €	120.598 €
prognostizierte bebaute und darüber hinaus befestigte Fläche lt. Anl. 6	200.009 m <sup>2</sup>	205.009 m <sup>2</sup>	210.009 m <sup>2</sup>	615.027 m <sup>2</sup>
<b>Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre</b>				<b>0,19 €/m<sup>2</sup></b>
<b>Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Niederschlagswasser laut Anlage 16</b>				
Ausgleich Unterdeckung aus 2016-2018	-65.971 €		100%	65.971 €
<b>Summe Ausgleich Vorjahre</b>				<b>65.971 €</b>
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2 (ohne Vorjahre)				120.598 €
<b>Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung einschl. Ausgleich Vorjahre</b>				<b>186.569 €</b>
bebaute und darüber hinaus befestigte Fläche lt. Anl. 6				615.027 m <sup>2</sup>
<b>Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre</b>				<b>0,30 €/m<sup>2</sup></b>

Kosten 2021

Anlage 1

5380 - Abwasserbeseitigung

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2020	Kosten 2021	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	mMW	mRW	mRRB	ZLS	RÜB	KA
					4,66km 49 %	2,50km 26 %	1,31km 14 %		1,02km 11 %		
42120001	Unterhaltung Kanäle	4.000	<b>4.000</b>	4.000	3.400	400	200	0	0	0	0
42120002	Unterhaltung RÜB, RRB	2.000	<b>2.000</b>	0	0	0	0	1.000	0	<b>1.000</b>	0
42412000	Wasser-/Abwassergebühren	500	<b>500</b>	0	0	0	0	0	0	<b>500</b>	0
42710000	Besondere Verw.- und Betriebsaufwendungen	200	<b>200</b>	0	0	0	0	0	0	0	<b>200</b>
44290000	Sonst. Aufw. f. d. Inanspruchnahme v. Rechten	8.000	<b>3.000</b>	1.800	880	470	250	150	200	<b>150</b>	<b>900</b>
44310000	Geschäftsaufwendungen	4.000	<b>4.000</b>	2.400	1.180	620	340	200	260	<b>200</b>	<b>1.200</b>
44312000	Post/Fermeldegebühr	100	<b>100</b>	0	0	0	0	0	0	<b>100</b>	0
44317000	EDV-Kosten	200	<b>200</b>	0	0	0	0	0	0	<b>200</b>	0
44410000	Steuern, Vers. Schadensfälle, Sonderabgaben	50	<b>50</b>	0	0	0	0	0	0	<b>50</b>	0
44520000	Erstattungen an Gemeinden (GV)	55.000	<b>55.000</b>	55.000	55.000	0	0	0	0	0	0
44530000	Erstattungen an Zweckverbände u. dergl.	50.000	<b>123.000</b>	0	0	0	0	0	0	0	<b>123.000</b>
	<b>Betriebskosten gesamt</b>	<b>124.050</b>	<b>192.050</b>	<b>63.200</b>	60.460	1.490	790	1.350	460	<b>2.200</b>	<b>125.300</b>
47110000	Abschreibungen *)	118.500									
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 9		<b>25.386</b>	<b>25.386</b>	25.386						
	AfA mMW-Kanäle lt. Anl. 10		<b>8.549</b>	<b>8.549</b>		8.549					
	AfA mRW-Kanäle lt. Anl. 11		<b>7.783</b>	<b>7.783</b>			7.783				
	AfA mRRB lt. Anl. 12		<b>10.387</b>	<b>10.387</b>				10.387			
	AfA ZLS lt. Anl. 13		<b>1.568</b>	<b>1.568</b>					1.568		
	AfA RÜB lt. Anl. 14		<b>7.067</b>	<b>7.067</b>						<b>7.067</b>	
	AfA KA lt. Anl. 15		<b>46.498</b>	<b>46.498</b>							<b>46.498</b>
	<b>Abschreibungen</b>	<b>118.500</b>	<b>107.238</b>	<b>43.286</b>	25.386	8.549	7.783	10.387	1.568	<b>7.067</b>	<b>46.498</b>
98110000	Verzinsung des Anlagekapitals *)	22.200									
	Verzinsung lt. Anl. 4		<b>13.427</b>	<b>8.610</b>	4.577	2.068	1.780	82	185	<b>422</b>	<b>4.313</b>
	<b>Verzinsung</b>	<b>22.200</b>	<b>13.427</b>	<b>8.610</b>	4.577	2.068	1.780	82	185	<b>422</b>	<b>4.313</b>
	<b>kalkulatorische Kosten gesamt</b>	<b>140.700</b>	<b>120.665</b>	<b>51.896</b>	29.963	10.617	9.563	10.469	1.753	<b>7.489</b>	<b>50.811</b>
	<b>Kosten</b>	<b>264.750</b>	<b>312.715</b>								

Kontrollsumme 264.750

Differenz 0

\*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2021

Anlage 1

5380 - Abwasserbeseitigung

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2020	Erlöse 2021	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	mMW	mRW	mRRB	ZLS	RÜB	KA
<b>7000</b>	<b>Abwasserbeseitigung</b>										
33210000	Benutzungsgebühren u. ä. Entgelte *)	82.000									
	<b>Betriebserlöse</b> (Zwischensumme für SEA)	<b>82.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
38110000	Straßenentwässerungsanteil *)	43.360									
	<b>Betriebserlöse</b> (bei SEA nicht zu berücks. **)	<b>43.360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	<b>SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3</b>		<b>21.203</b>	<b>14.432</b>	13.906	420	0	0	106	<b>506</b>	<b>6.265</b>
	<b>Betriebserlöse gesamt</b>	<b>125.360</b>	<b>21.203</b>	<b>14.432</b>	13.906	420	0	0	106	<b>506</b>	<b>6.265</b>
	Auflösungen von Zuschüssen *)	0									
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 9		<b>360</b>	<b>360</b>	360						
	Aufl. Zusch. mMW-Kanäle lt. Anl. 10		<b>0</b>	<b>0</b>		0					
	Aufl. Zusch. mRW-Kanäle lt. Anl. 11		<b>0</b>	<b>0</b>			0				
	Aufl. Zusch. mRRB lt. Anl. 12		<b>0</b>	<b>0</b>				0			
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 13		<b>0</b>	<b>0</b>					0		
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 14		<b>0</b>	<b>0</b>						0	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 15		<b>10.357</b>								<b>10.357</b>
	<b>Auflösungen Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>10.717</b>	<b>360</b>	360	0	0	0	0	0	<b>10.357</b>
31620000	Auflösung SoPo aus Beiträgen	68.300									
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		<b>70.299</b>	<b>31.262</b>	18.229	6.228	5.666	7.564	1.139	<b>5.146</b>	<b>26.327</b>
	<b>Auflösungen Beiträge</b>	<b>68.300</b>	<b>70.299</b>	<b>31.262</b>	18.229	6.228	5.666	7.564	1.139	<b>5.146</b>	<b>26.327</b>
	<b>SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3</b>		<b>21.412</b>	<b>16.496</b>	10.753	5.179	0	0	564	<b>2.086</b>	<b>2.830</b>
	<b>kalkulatorische Erlöse gesamt</b>	<b>68.300</b>	<b>102.428</b>	<b>48.118</b>	29.342	11.407	5.666	7.564	1.703	<b>7.232</b>	<b>39.514</b>
	<b>Erlöse</b>	<b>193.660</b>	<b>123.631</b>								

Kontrollsumme 193.660

Differenz 0

\*) wird in Kalkulation errechnet

\*\*) betrifft nicht die Straßenentwässerung und ist deshalb bei der Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteils nicht zu berücksichtigen

Kosten 2022

Anlage 1

5380 - Abwasserbeseitigung

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2020	Kosten 2022	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	mMW	mRW	mRRB	ZLS	RÜB	KA
					49 %	26 %	14 %		11 %		
42120001	Unterhaltung Kanäle	4.000	<b>4.000</b>	<b>4.000</b>	3.400	400	200	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>
42120002	Unterhaltung RÜB, RRB	2.000	<b>2.000</b>	<b>0</b>	0	0	0	1.000	0	<b>1.000</b>	<b>0</b>
42412000	Wasser-/Abwassergebühren	500	<b>500</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	<b>500</b>	<b>0</b>
42710000	Besondere Verw.- und Betriebsaufwendungen	200	<b>200</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>200</b>
44290000	Sonst. Aufw. f. d. Inanspruchnahme v. Rechten	8.000	<b>8.000</b>	<b>4.800</b>	2.350	1.250	670	400	530	<b>400</b>	<b>2.400</b>
44310000	Geschäftsaufwendungen	4.000	<b>4.000</b>	<b>2.400</b>	1.180	620	340	200	260	<b>200</b>	<b>1.200</b>
44312000	Post/Fermeldegebühr	100	<b>100</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	<b>100</b>	<b>0</b>
44317000	EDV-Kosten	200	<b>200</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	<b>200</b>	<b>0</b>
44410000	Steuern, Vers. Schadensfälle, Sonderabgaben	50	<b>50</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	<b>50</b>	<b>0</b>
44520000	Erstattungen an Gemeinden (GV)	55.000	<b>55.000</b>	<b>55.000</b>	55.000	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>
44530000	Erstattungen an Zweckverbände u. dergl.	50.000	<b>122.500</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>122.500</b>
	<b>Betriebskosten gesamt</b>	<b>124.050</b>	<b>196.550</b>	<b>66.200</b>	61.930	2.270	1.210	1.600	790	<b>2.450</b>	<b>126.300</b>
47110000	Abschreibungen *)	118.500									
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 9		<b>25.386</b>	<b>25.386</b>	25.386						
	AfA mMW-Kanäle lt. Anl. 10		<b>8.549</b>	<b>8.549</b>		8.549					
	AfA mRW-Kanäle lt. Anl. 11		<b>7.783</b>	<b>7.783</b>			7.783				
	AfA mRRB lt. Anl. 12		<b>10.387</b>					10.387			
	AfA ZLS lt. Anl. 13		<b>1.568</b>	<b>1.568</b>					1.568		
	AfA RÜB lt. Anl. 14		<b>7.067</b>							<b>7.067</b>	
	AfA KA lt. Anl. 15		<b>46.119</b>								<b>46.119</b>
	<b>Abschreibungen</b>	<b>118.500</b>	<b>106.859</b>	<b>43.286</b>	25.386	8.549	7.783	10.387	1.568	<b>7.067</b>	<b>46.119</b>
98110000	Verzinsung des Anlagekapitals *)	22.200									
	Verzinsung lt. Anl. 4		<b>11.184</b>	<b>7.250</b>	3.844	1.749	1.504	23	153	<b>333</b>	<b>3.578</b>
	<b>Verzinsung</b>	<b>22.200</b>	<b>11.184</b>	<b>7.250</b>	3.844	1.749	1.504	23	153	<b>333</b>	<b>3.578</b>
	<b>kalkulatorische Kosten gesamt</b>	<b>140.700</b>	<b>118.043</b>	<b>50.536</b>	29.230	10.298	9.287	10.410	1.721	<b>7.400</b>	<b>49.697</b>
	<b>Kosten</b>	<b>264.750</b>	<b>314.593</b>								

Kontrollsumme 264.750

Differenz 0

\*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2022

Anlage 1

5380 - Abwasserbeseitigung

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2020	Erlöse 2022	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)								
				Kanäle	MW	mMW	mRW	mRRB	ZLS	RÜB	KA	
33210000	Benutzungsgebühren u. ä. Entgelte *)	82.000										
	<b>Betriebserlöse</b> (Zwischensumme für SEA)	<b>82.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>
38110000	Straßenentwässerungsanteil *)	43.360										
	<b>Betriebserlöse</b> (bei SEA nicht zu berücks.) **)	<b>43.360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3</b>		<b>21.945</b>	<b>15.066</b>	14.244	640	0	0	182	<b>564</b>	<b>6.315</b>	
	<b>Betriebserlöse gesamt</b>	<b>125.360</b>	<b>21.945</b>	<b>15.066</b>	14.244	640	0	0	182	<b>564</b>	<b>6.315</b>	
	<b>Auflösungen Zuschüsse *)</b>											
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 9		360	360	360							
	Aufl. Zusch. mMW-Kanäle lt. Anl. 10		0	0		0						
	Aufl. Zusch. mRW-Kanäle lt. Anl. 11		0	0			0					
	Aufl. Zusch. mRRB lt. Anl. 12		0	0				0				
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 13		0	0					0			
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 14		0	0							0	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 15		10.358									10.358
	<b>Auflösungen Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>10.718</b>	<b>360</b>	360	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>10.358</b>	
31620000	Auflösung SoPo aus Beiträgen	68.300										
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		71.645	31.989	18.649	6.369	5.803	7.738	1.168	<b>5.266</b>	<b>26.652</b>	
	<b>Auflösungen Beiträge</b>	<b>68.300</b>	<b>71.645</b>	<b>31.989</b>	18.649	6.369	5.803	7.738	1.168	<b>5.266</b>	<b>26.652</b>	
	<b>SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3</b>		<b>21.098</b>	<b>16.282</b>	10.609	5.118	0	0	555	<b>2.046</b>	<b>2.770</b>	
	<b>kalkulatorische Erlöse gesamt</b>	<b>68.300</b>	<b>103.461</b>	<b>48.631</b>	29.618	11.487	5.803	7.738	1.723	<b>7.312</b>	<b>39.780</b>	
	<b>Erlöse</b>	<b>193.660</b>	<b>125.406</b>									

Kontrollsumme

193.660

Differenz

0

\*) wird in Kalkulation errechnet

\*\*) betrifft nicht die Straßenentwässerung und ist deshalb bei der Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteils nicht zu berücksichtigen

Kosten 2023

Anlage 1

5380 - Abwasserbeseitigung

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2020	Kosten 2023	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	mMW	mRW	mRRB	ZLS	RÜB	KA
					49 %	26 %	14 %		11 %		
42120001	Unterhaltung Kanäle	4.000	<b>4.000</b>	<b>4.000</b>	3.400	400	200	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>
42120002	Unterhaltung RÜB, RRB	2.000	<b>2.000</b>	<b>0</b>	0	0	0	1.000	0	<b>1.000</b>	<b>0</b>
42412000	Wasser-/Abwassergebühren	500	<b>500</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	<b>500</b>	<b>0</b>
42710000	Besondere Verw.- und Betriebsaufwendungen	200	<b>200</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>200</b>
44290000	Sonst. Aufw. f. d. Inanspruchnahme v. Rechten	8.000	<b>3.000</b>	<b>1.800</b>	880	470	250	150	200	<b>150</b>	<b>900</b>
44310000	Geschäftsaufwendungen	4.000	<b>4.000</b>	<b>2.400</b>	1.180	620	340	200	260	<b>200</b>	<b>1.200</b>
44312000	Post/Fermeldegebühr	100	<b>100</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	<b>100</b>	<b>0</b>
44317000	EDV-Kosten	200	<b>200</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	<b>200</b>	<b>0</b>
44410000	Steuern, Vers. Schadensfälle, Sonderabgaben	50	<b>50</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	<b>50</b>	<b>0</b>
44520000	Erstattungen an Gemeinden (GV)	55.000	<b>55.000</b>	<b>55.000</b>	55.000	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>
44530000	Erstattungen an Zweckverbände u. dergl.	50.000	<b>52.500</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>52.500</b>
	<b>Betriebskosten gesamt</b>	<b>124.050</b>	<b>121.550</b>	<b>63.200</b>	60.460	1.490	790	1.350	460	<b>2.200</b>	<b>54.800</b>
47110000	Abschreibungen *)	118.500									
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 9		<b>25.386</b>	<b>25.386</b>	25.386						
	AfA mMW-Kanäle lt. Anl. 10		<b>8.549</b>	<b>8.549</b>		8.549					
	AfA mRW-Kanäle lt. Anl. 11		<b>7.783</b>	<b>7.783</b>			7.783				
	AfA mRRB lt. Anl. 12		<b>0</b>	<b>0</b>				0			
	AfA ZLS lt. Anl. 13		<b>1.568</b>	<b>1.568</b>					1.568		
	AfA RÜB lt. Anl. 14		<b>7.067</b>	<b>7.067</b>						<b>7.067</b>	
	AfA KA lt. Anl. 15		<b>46.305</b>	<b>46.305</b>							<b>46.305</b>
	<b>Abschreibungen</b>	<b>118.500</b>	<b>96.658</b>	<b>43.286</b>	25.386	8.549	7.783	0	1.568	<b>7.067</b>	<b>46.305</b>
98110000	Verzinsung des Anlagekapitals *)	22.200									
	Verzinsung lt. Anl. 4		<b>9.359</b>	<b>6.123</b>	3.237	1.484	1.275	0	127	<b>261</b>	<b>2.975</b>
	<b>Verzinsung</b>	<b>22.200</b>	<b>9.359</b>	<b>6.123</b>	3.237	1.484	1.275	0	127	<b>261</b>	<b>2.975</b>
	<b>kalkulatorische Kosten gesamt</b>	<b>140.700</b>	<b>106.017</b>	<b>49.409</b>	28.623	10.033	9.058	0	1.695	<b>7.328</b>	<b>49.280</b>
	<b>Kosten</b>	<b>264.750</b>	<b>227.567</b>								

Kontrollsumme

264.750

Differenz

0

\*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2023

Anlage 1

5380 - Abwasserbeseitigung

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2020	Erlöse 2023	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)								
				Kanäle	MW	mMW	mRW	mRRB	ZLS	RÜB	KA	
33210000	Benutzungsgebühren u. ä. Entgelte *)	82.000										
	<b>Betriebserlöse</b> (Zwischensumme für SEA)	<b>82.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>
38110000	Straßenentwässerungsanteil *)	43.360										
	<b>Betriebserlöse</b> (bei SEA nicht zu berücks.) **)	<b>43.360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3</b>		<b>17.678</b>	<b>14.432</b>	13.906	420	0	0	106	<b>506</b>	<b>2.740</b>	
	<b>Betriebserlöse gesamt</b>	<b>125.360</b>	<b>17.678</b>	<b>14.432</b>	13.906	420	0	0	106	<b>506</b>	<b>2.740</b>	
	Auflösungen *)											
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 9		<b>360</b>	<b>360</b>	360							
	Aufl. Zusch. mMW-Kanäle lt. Anl. 10		<b>0</b>	<b>0</b>		0						
	Aufl. Zusch. mRW-Kanäle lt. Anl. 11		<b>0</b>	<b>0</b>			0					
	Aufl. Zusch. mRRB lt. Anl. 12		<b>0</b>	<b>0</b>				0				
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 13		<b>0</b>	<b>0</b>					0			
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 14		<b>0</b>	<b>0</b>							<b>0</b>	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 15		<b>10.357</b>	<b>10.357</b>								<b>10.357</b>
	<b>Auflösungen Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>10.717</b>	<b>360</b>	360	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>10.357</b>	
31620000	Auflösung SoPo aus Beiträgen	68.300										
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		<b>72.784</b>	<b>36.356</b>	21.195	7.242	6.594	0	1.325	<b>5.983</b>	<b>30.445</b>	
	<b>Auflösungen Beiträge</b>	<b>68.300</b>	<b>72.784</b>	<b>36.356</b>	21.195	7.242	6.594	0	1.325	<b>5.983</b>	<b>30.445</b>	
	<b>SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3</b>		<b>20.812</b>	<b>16.069</b>	10.465	5.058	0	0	546	<b>2.005</b>	<b>2.738</b>	
	<b>kalkulatorische Erlöse gesamt</b>	<b>68.300</b>	<b>104.313</b>	<b>52.785</b>	32.020	12.300	6.594	0	1.871	<b>7.988</b>	<b>43.540</b>	
	<b>Erlöse</b>	<b>193.660</b>	<b>121.991</b>									

Kontrollsumme 193.660

Differenz 0

\*) wird in Kalkulation errechnet

\*\*) betrifft nicht die Straßenentwässerung und ist deshalb bei der Berechnung des Straßenentwässerungskostenanteils nicht zu berücksichtigen

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

	2021	2022	2023	Summe
<b>Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle</b>				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	60.460	61.930	60.460	
· abzgl. Betriebs Erlöse lt. Anl. 1	-13.906	-14.244	-13.906	
<b>Summe</b>	<b>46.554</b>	<b>47.686</b>	<b>46.554</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>53,8 %</b>	<b>25.046</b>	<b>25.655</b>	<b>25.046</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>46,2 %</b>	<b>21.508</b>	<b>22.031</b>	<b>21.508</b>
<b>Aufteilung Betriebskosten mMW-Kanäle (SW, RW Str., RW Hof)</b>				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	1.490	2.270	1.490	
· abzgl. Betriebs Erlöse lt. Anl. 1	-420	-640	-420	
<b>Summe</b>	<b>1.070</b>	<b>1.630</b>	<b>1.070</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>69,8 %</b>	<b>747</b>	<b>1.138</b>	<b>747</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>30,2 %</b>	<b>323</b>	<b>492</b>	<b>323</b>
<b>Aufteilung Betriebskosten mRW-Kanäle (RW Dach)</b>				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	790	1.210	790	
· abzgl. Betriebs Erlöse lt. Anl. 1	0	0	0	
<b>Summe</b>	<b>790</b>	<b>1.210</b>	<b>790</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>790</b>	<b>1.210</b>	<b>790</b>
<b>Aufteilung Betriebskosten mod. Regenrückhaltebecken</b>				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	1.350	1.600	1.350	
· abzgl. Betriebs Erlöse lt. Anl. 1	0	0	0	
<b>Summe</b>	<b>1.350</b>	<b>1.600</b>	<b>1.350</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>1.350</b>	<b>1.600</b>	<b>1.350</b>
<b>Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler</b>				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	460	790	460	
· abzgl. Betriebs Erlöse lt. Anl. 1	-106	-182	-106	
<b>Summe</b>	<b>354</b>	<b>608</b>	<b>354</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>53,8 %</b>	<b>190</b>	<b>327</b>	<b>190</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>46,2 %</b>	<b>164</b>	<b>281</b>	<b>164</b>
<b>Aufteilung Betriebskosten Regenüberlaufbecken</b>				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	2.200	2.450	2.200	
· abzgl. Betriebs Erlöse lt. Anl. 1	-506	-564	-506	
<b>Summe</b>	<b>1.694</b>	<b>1.886</b>	<b>1.694</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>53,8 %</b>	<b>911</b>	<b>1.015</b>	<b>911</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>46,2 %</b>	<b>783</b>	<b>871</b>	<b>783</b>
<b>Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen</b>				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	125.300	126.300	54.800	
· abzgl. Betriebs Erlöse lt. Anl. 1	-6.265	-6.315	-2.740	
<b>Summe</b>	<b>119.035</b>	<b>119.985</b>	<b>52.060</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>90,0 %</b>	<b>107.132</b>	<b>107.987</b>	<b>46.854</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>10,0 %</b>	<b>11.903</b>	<b>11.998</b>	<b>5.206</b>

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

	2021	2022	2023	Summe
<b>Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle</b>				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	29.963	29.230	28.623	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse lt. Anl. 1	-29.342	-29.618	-32.020	
<b>Summe</b>	<b>621</b>	<b>-388</b>	<b>-3.397</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>53,8 %</b>	<b>334</b>	<b>-209</b>	<b>-1.828</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>46,2 %</b>	<b>287</b>	<b>-179</b>	<b>-1.461</b>
<b>Aufteilung kalkulatorische Kosten mMW-Kanäle (SW, RW Str., RW Hof)</b>				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	10.617	10.298	10.033	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse lt. Anl. 1	-11.407	-11.487	-12.300	
<b>Summe</b>	<b>-790</b>	<b>-1.189</b>	<b>-2.267</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>69,8 %</b>	<b>-551</b>	<b>-830</b>	<b>-2.963</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>30,2 %</b>	<b>-239</b>	<b>-359</b>	<b>-1.283</b>
<b>Aufteilung kalkulatorische Kosten mRW-Kanäle (RW Dach)</b>				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	9.563	9.287	9.058	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse lt. Anl. 1	-5.666	-5.803	-6.594	
<b>Summe</b>	<b>3.897</b>	<b>3.484</b>	<b>2.464</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>3.897</b>	<b>3.484</b>	<b>9.845</b>
<b>Aufteilung kalkulatorische Kosten mod. Regenrückhaltebecken</b>				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	10.469	10.410	0	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse lt. Anl. 1	-7.564	-7.738	0	
<b>Summe</b>	<b>2.905</b>	<b>2.672</b>	<b>0</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>0,0 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>100,0 %</b>	<b>2.905</b>	<b>2.672</b>	<b>5.577</b>
<b>Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler</b>				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	1.753	1.721	1.695	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse lt. Anl. 1	-1.703	-1.723	-1.871	
<b>Summe</b>	<b>50</b>	<b>-2</b>	<b>-176</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>53,8 %</b>	<b>27</b>	<b>-1</b>	<b>-69</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>46,2 %</b>	<b>23</b>	<b>-1</b>	<b>-59</b>
<b>Aufteilung kalkulatorische Kosten Regenüberlaufbecken</b>				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	7.489	7.400	7.328	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse lt. Anl. 1	-7.232	-7.312	-7.988	
<b>Summe</b>	<b>257</b>	<b>88</b>	<b>-660</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>53,8 %</b>	<b>138</b>	<b>47</b>	<b>-170</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>46,2 %</b>	<b>119</b>	<b>41</b>	<b>-145</b>
<b>Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen</b>				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	50.811	49.697	49.280	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse lt. Anl. 1	-39.514	-39.780	-43.540	
<b>Summe</b>	<b>11.297</b>	<b>9.917</b>	<b>5.740</b>	
<b>daraus Anteil Schmutzwasser</b>	<b>90,0 %</b>	<b>10.167</b>	<b>8.925</b>	<b>24.258</b>
<b>daraus Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>10,0 %</b>	<b>1.130</b>	<b>992</b>	<b>2.696</b>
<b>Summe Anteil Schmutzwasser</b>	<b>144.141</b>	<b>144.054</b>	<b>75.054</b>	<b>363.249</b>
<b>Summe Anteil Niederschlagswasser</b>	<b>44.943</b>	<b>45.133</b>	<b>30.522</b>	<b>120.598</b>

## Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

## Anlage 3

	2021	2022	2023	Summe
SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	60.460	61.930	60.460	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	0	
<b>Summe</b>	<b>60.460</b>	<b>61.930</b>	<b>60.460</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>23,0 %</b>	<b>13.906</b>	<b>14.244</b>	<b>13.906</b>
SEA aus den Betriebskosten mMW-Kanäle (SW, RW Str., RW Hof)				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	1.490	2.270	1.490	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	0	
<b>Summe</b>	<b>1.490</b>	<b>2.270</b>	<b>1.490</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>28,2 %</b>	<b>420</b>	<b>640</b>	<b>420</b>
SEA aus den Betriebskosten Zuleitungssammler				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	460	790	460	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	0	
<b>Summe</b>	<b>460</b>	<b>790</b>	<b>460</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>23,0 %</b>	<b>106</b>	<b>182</b>	<b>106</b>
SEA aus den Betriebskosten Regenüberlaufbecken				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	2.200	2.450	2.200	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	0	
<b>Summe</b>	<b>2.200</b>	<b>2.450</b>	<b>2.200</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>23,0 %</b>	<b>506</b>	<b>564</b>	<b>506</b>
SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	125.300	126.300	54.800	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	0	
<b>Summe</b>	<b>125.300</b>	<b>126.300</b>	<b>54.800</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>5,0 %</b>	<b>6.265</b>	<b>6.315</b>	<b>2.740</b>
<b>Summe SEA aus Betriebskosten</b>	<b>21.203</b>	<b>21.945</b>	<b>17.678</b>	<b>60.826</b>

## Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

## Anlage 3

	2021	2022	2023	Summe
SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle				
· Abschreibungen lt. Anl. 9	25.386	25.386	25.386	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 9	-360	-360	-360	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 9	21.725	21.100	20.474	
<b>Summe</b>	<b>46.751</b>	<b>46.126</b>	<b>45.500</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>23,0 %</b>	<b>10.753</b>	<b>10.609</b>	<b>10.465</b>
SEA aus kalkulatorischen Kosten mMW-Kanäle (SW, RW Str., RW Hof)				
· Abschreibungen lt. Anl. 10	8.549	8.549	8.549	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 10	0	0	0	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 10	9.815	9.601	9.388	
<b>Summe</b>	<b>18.364</b>	<b>18.150</b>	<b>17.937</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>28,2 %</b>	<b>5.179</b>	<b>5.118</b>	<b>5.058</b>
SEA aus kalkulatorischen Kosten Zuleitungssammler				
· Abschreibungen lt. Anl. 13	1.568	1.568	1.568	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 13	0	0	0	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 13	882	843	804	
<b>Summe</b>	<b>2.450</b>	<b>2.411</b>	<b>2.372</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>23,0 %</b>	<b>564</b>	<b>555</b>	<b>546</b>
SEA aus kalkulatorischen Kosten Regenüberlaufbecken				
· Abschreibungen lt. Anl. 14	7.067	7.067	7.067	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 14	0	0	0	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 14	2.003	1.827	1.650	
<b>Summe</b>	<b>9.070</b>	<b>8.894</b>	<b>8.717</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>23,0 %</b>	<b>2.086</b>	<b>2.046</b>	<b>2.005</b>
SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen				
· Abschreibungen lt. Anl. 15	46.498	46.119	46.305	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 15	-10.357	-10.358	-10.357	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 15	20.468	19.640	18.813	
<b>Summe</b>	<b>56.609</b>	<b>55.401</b>	<b>54.761</b>	
<b>daraus SEA</b>	<b>5,0 %</b>	<b>2.830</b>	<b>2.770</b>	<b>2.738</b>
<b>Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten</b>	<b>21.412</b>	<b>21.098</b>	<b>20.812</b>	<b>63.322</b>
<b>Summe SEA</b>	<b>42.615</b>	<b>43.043</b>	<b>38.490</b>	<b>124.148</b>

kalkulatorische Verzinsung

Anlage 4

kalkulatorische Verzinsung	kalk. Zinssatz	2,50%	2021	2022	2023
----------------------------	----------------	-------	------	------	------

**Zusammenstellung der Verzinsung**

· Mischwasserkanäle laut Anlage 9			21.725	21.100	20.474
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str., RW Hof) laut Anlage 10			9.815	9.601	9.388
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach) laut Anlage 11			8.450	8.256	8.061
· modifizierte Regenrückhaltebecken (RW Dach) laut Anlage 12			390	130	0
· Zuleitungssammler laut Anlage 13			882	843	804
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 14			2.003	1.827	1.650
· Kläranlagen laut Anlage 15			20.468	19.640	18.813
· Beiträge laut Anlage 5			-50.306	-50.213	-49.831

<b>Summe kalkulatorische Verzinsung</b>			<b>13.427</b>	<b>11.184</b>	<b>9.359</b>
---	--	--	---------------	---------------	--------------

<b>Summe kalkulatorische Verzinsung (ohne Beiträge)</b>			<b>63.733</b>	<b>61.397</b>	<b>59.190</b>
---	--	--	---------------	---------------	---------------

**Prozentuales Verteilungsverhältnis**

· Mischwasserkanäle laut Anlage 9	34,09 %	34,37 %	34,59 %
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str., RW Hof) laut Anlage 10	15,40 %	15,64 %	15,86 %
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach) laut Anlage 11	13,26 %	13,45 %	13,62 %
· modifizierte Regenrückhaltebecken (RW Dach) laut Anlage 12	0,61 %	0,21 %	0,00 %
· Zuleitungssammler laut Anlage 13	1,38 %	1,37 %	1,36 %
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 14	3,14 %	2,98 %	2,79 %
· Kläranlagen laut Anlage 15	32,12 %	31,98 %	31,78 %

<b>Prozentuales Verteilungsverhältnis</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>
---	-----------------	-----------------	-----------------

<b>Summe kalkulatorische Verzinsung</b>	<b>13.427</b>	<b>11.184</b>	<b>9.359</b>
---	---------------	---------------	--------------

**Verteilung der kalkulatorischen Verzinsung**

· Mischwasserkanäle laut Anlage 9	4.577	3.844	3.237
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str., RW Hof) laut Anlage 10	2.068	1.749	1.484
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach) laut Anlage 11	1.780	1.504	1.275
· modifizierte Regenrückhaltebecken (RW Dach) laut Anlage 12	82	23	0
· Zuleitungssammler laut Anlage 13	185	153	127
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 14	422	333	261
· Kläranlagen laut Anlage 15	4.313	3.578	2.975

<b>Verteilung der kalkulatorischen Verzinsung</b>	<b>13.427</b>	<b>11.184</b>	<b>9.359</b>
---	---------------	---------------	--------------

Kontrollsumme	13.427	11.184	9.359
---------------	--------	--------	-------

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

Beiträge

Anlage 5

Beiträge	ND	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Zugänge Beiträge</b>						
· Abwasserbeiträge	50	0	160.430	41.400	93.150	20.700
<b>Summe Zugang Beiträge</b>		<b>0</b>	<b>160.430</b>	<b>41.400</b>	<b>93.150</b>	<b>20.700</b>

Kalkulatorische Erlöse	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Auflösung</b>						
Zugang Beiträge	0	0	160.430	41.400	93.150	20.700
Erhöhung Auflösung		2,00 %	0	1.604	2.018	1.346
Minderung Auflösungen			0	0	0	0
<b>Auflösung Beiträge</b>	<b>66.677</b>	<b>66.677</b>	<b>68.281</b>	<b>70.299</b>	<b>71.645</b>	<b>72.784</b>
<b>Verzinsung</b>						
Zugang Beiträge 31.12.		0	160.430	41.400	93.150	20.700
Auflösung		-66.677	-68.281	-70.299	-71.645	-72.784
Auflösungsrest Beiträge	2.001.203	1.934.526	2.026.675	1.997.776	2.019.281	1.967.197
Zinsbasis				2.012.226	2.008.529	1.993.239
<b>Zins</b>		<b>2,5 %</b>		<b>50.306</b>	<b>50.213</b>	<b>49.831</b>

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2021	2022	2023
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>			
· Mischwasserkanäle laut Anlage 9	25.026	25.026	25.026
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str., RW Hof) laut Anlage 10	8.549	8.549	8.549
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach) laut Anlage 11	7.783	7.783	7.783
· modifizierte Regenrückhaltebecken (RW Dach) laut Anlage 12	10.387	10.387	0
· Zuleitungssammler laut Anlage 13	1.568	1.568	1.568
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 14	7.067	7.067	7.067
· Kläranlagen laut Anlage 15	36.141	35.761	35.948
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>	<b>96.521</b>	<b>96.141</b>	<b>85.941</b>
Kontrollsumme	96.521	96.141	85.941
Differenz	0	0	0
<b>Prozentuales Verteilungsverhältnis</b>			
· Mischwasserkanäle laut Anlage 9	25,93 %	26,03 %	29,12 %
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str., RW Hof) laut Anlage 10	8,86 %	8,89 %	9,95 %
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach) laut Anlage 11	8,06 %	8,10 %	9,06 %
· modifizierte Regenrückhaltebecken (RW Dach) laut Anlage 12	10,76 %	10,80 %	0,00 %
· Zuleitungssammler laut Anlage 13	1,62 %	1,63 %	1,82 %
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 14	7,32 %	7,35 %	8,22 %
· Kläranlagen laut Anlage 15	37,45 %	37,20 %	41,83 %
<b>Prozentuales Verteilungsverhältnis</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>	<b>100,00 %</b>

Auflösung Beiträge	70.299	71.645	72.784
<b>Verteilung der Beitragsauflösung</b>			
· Mischwasserkanäle laut Anlage 9	18.229	18.649	21.195
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str., RW Hof) laut Anlage 10	6.228	6.369	7.242
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach) laut Anlage 11	5.666	5.803	6.594
· modifizierte Regenrückhaltebecken (RW Dach) laut Anlage 12	7.564	7.738	0
· Zuleitungssammler laut Anlage 13	1.139	1.168	1.325
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 14	5.146	5.266	5.983
· Kläranlagen laut Anlage 15	26.327	26.652	30.445
<b>Verteilung der Beitragsauflösung</b>	<b>70.299</b>	<b>71.645</b>	<b>72.784</b>

## Bemessungseinheiten

## Anlage 6

## Abwassermenge

bisherige Schmutzwassermenge	2017	2018	2019	Mittelwert
bisherige Schmutzwassermenge	25.357 m <sup>3</sup>	26.058 m <sup>3</sup>	23.106 m <sup>3</sup>	<b>24.840 m<sup>3</sup></b>
<b>Schmutzwassermenge</b>	<b>25.357 m<sup>3</sup></b>	<b>26.058 m<sup>3</sup></b>	<b>23.106 m<sup>3</sup></b>	<b>24.840 m<sup>3</sup></b>

Darstellung prognostizierter Schmutzwassermenge	2021	2022	2023	2021-2023
erwartete Schmutzwassermenge (Prognose)	24.800 m <sup>3</sup>	25.000 m <sup>3</sup>	25.200 m <sup>3</sup>	<b>75.000 m<sup>3</sup></b>
<b>Schmutzwassermenge</b>	<b>24.800 m<sup>3</sup></b>	<b>25.000 m<sup>3</sup></b>	<b>25.200 m<sup>3</sup></b>	<b>75.000 m<sup>3</sup></b>

## bebaute und darüber hinaus befestigte Fläche

bisherige bebaute und darüber hinaus befestigte Fläche	2017	2018	2019	Mittelwert
bisherige Fläche	199.436 m <sup>2</sup>	200.528 m <sup>2</sup>	200.009 m <sup>2</sup>	<b>199.991 m<sup>2</sup></b>
<b>bisherige bebaute und darüber hinaus befestigte Fläche</b>	<b>199.436 m<sup>2</sup></b>	<b>200.528 m<sup>2</sup></b>	<b>200.009 m<sup>2</sup></b>	<b>199.991 m<sup>2</sup></b>

prognostizierte bebaute und darüber hinaus befestigte Fläche	2021	2022	2023	2021-2023
erwartete Fläche	200.009 m <sup>2</sup>	205.009 m <sup>2</sup>	210.009 m <sup>2</sup>	<b>615.027 m<sup>2</sup></b>
<b>bebaute und darüber hinaus befestigte Fläche</b>	<b>200.009 m<sup>2</sup></b>	<b>205.009 m<sup>2</sup></b>	<b>210.009 m<sup>2</sup></b>	<b>615.027 m<sup>2</sup></b>

## Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2018

### Investitionen

## Anlage 7

<b>Investitionen</b>	<b>AHK</b>	<b>AfA</b>	<b>RBW</b>
· Investitionen nach AN zum 31.12.2018 ZV Industriegebiet Besigheim	1.653.119	25.386	943.129
<b>Mischwasserkanäle</b>	<b>1.653.119</b>	<b>25.386</b>	<b>943.129</b>
· Investitionen nach AN zum 31.12.2018 ZV Industriegebiet Besigheim	141.817	2.851	126.220
<b>modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str., RW Hof)</b>	<b>141.817</b>	<b>2.851</b>	<b>126.220</b>
· Investitionen nach AN zum 31.12.2018 ZV Industriegebiet Besigheim	283.633	5.703	252.440
<b>modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach)</b>	<b>283.633</b>	<b>5.703</b>	<b>252.440</b>
· Investitionen nach AN zum 31.12.2018 ZV Industriegebiet Besigheim	204.188	10.387	41.550
<b>modifizierte Regenrückhaltebecken (RW Dach)</b>	<b>204.188</b>	<b>10.387</b>	<b>41.550</b>
· Investitionen nach AN zum 31.12.2018 ZV Industriegebiet Besigheim	102.194	1.568	39.210
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>102.194</b>	<b>1.568</b>	<b>39.210</b>
· Investitionen nach AN zum 31.12.2018 ZV Industriegebiet Besigheim	1.095.778	11.788	97.801
<b>Regenüberlaufbecken</b>	<b>1.095.778</b>	<b>11.788</b>	<b>97.801</b>
· Investitionen nach AN zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim	2.284.895	52.927	981.309
<b>Kläranlagen</b>	<b>2.284.895</b>	<b>52.927</b>	<b>981.309</b>
<b>Summe Investitionen</b>	<b>5.765.624</b>	<b>110.610</b>	<b>2.481.659</b>
Kontrollsumme AN zum 31.12.2018 ZV Industriegebiet Besigheim	3.480.729	57.683	1.500.350
Kontrollsumme AN zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim	2.284.895	52.927	981.309
Differenz	0	0	0

## Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2018

### Ertragszuschüsse

## Anlage 7

<b>Ertragszuschüsse</b>	<b>Anf.stand</b>	<b>Aufl.</b>	<b>Aufl.rest</b>
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 ZV Industriegebiet Besigheim	18.019	360	11.546
<b>Mischwasserkanäle</b>	<b>18.019</b>	<b>360</b>	<b>11.546</b>
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 ZV Industriegebiet Besigheim	0	0	0
<b>modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str., RW Hof)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 ZV Industriegebiet Besigheim	0	0	0
<b>modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 ZV Industriegebiet Besigheim	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim	0	0	0
<b>modifizierte Regenrückhaltebecken (RW Dach)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 ZV Industriegebiet Besigheim	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim	0	0	0
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 ZV Industriegebiet Besigheim	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim	0	0	0
<b>Regenüberlaufbecken</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 ZV Industriegebiet Besigheim	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim	515.414	10.357	76.164
<b>Kläranlagen</b>	<b>515.414</b>	<b>10.357</b>	<b>76.164</b>
<b>Zuschüsse</b>	<b>533.433</b>	<b>10.717</b>	<b>87.710</b>
· Beiträge nach AN zum 31.12.2018 ZV Industriegebiet Besigheim	3.283.455	66.677	2.001.203
<b>Abwasserbeiträge</b>	<b>3.283.455</b>	<b>66.677</b>	<b>2.001.203</b>
<b>Summe Ertragszuschüsse</b>	<b>3.816.888</b>	<b>77.394</b>	<b>2.088.913</b>
Kontrollsumme AN zum 31.12.2018 ZV Industriegebiet Besigheim	3.301.474	67.037	2.012.749
Kontrollsumme AN zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim	515.414	10.357	76.164
Differenz	0	0	0

## AN zum 31.12.2018 ZV Industriegebiet Besigheim

### Investitionen

## Anlage 7

<b>Investitionen</b>				<b>AHK</b>	<b>AfA</b>	<b>RBW</b>
· Kanalisation (Kanäle u. Sammler)	2.180.763	35.509	1.360.999			
davon: Flächenkanalisation				1.653.119	25.386	943.129
<b>Mischwasserkanäle</b>				<b>1.653.119</b>	<b>25.386</b>	<b>943.129</b>
· Kanalisation (Kanäle u. Sammler)	2.180.763	35.509	1.360.999			
· modifizierte Mischwasserkanäle				141.817	2.851	126.220
<b>modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str., RW Hof)</b>				<b>141.817</b>	<b>2.851</b>	<b>126.220</b>
· Kanalisation (Kanäle u. Sammler)	2.180.763	35.509	1.360.999			
· modifizierte Regenwasserkanäle				283.633	5.703	252.440
<b>modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach)</b>				<b>283.633</b>	<b>5.703</b>	<b>252.440</b>
· Regenbecken m. Zubehör (Gr. 021)	656.924	17.645	107.995			
davon: Regenrückhaltebecken (RW Dach)				204.188	10.387	41.550
<b>modifizierte Regenrückhaltebecken (RW Dach)</b>				<b>204.188</b>	<b>10.387</b>	<b>41.550</b>
· Kanalisation (Kanäle u. Sammler)	2.180.763	35.509	1.360.999			
davon: Zuleitungssammler zur Kläranlage				102.194	1.568	39.210
<b>Zuleitungssammler</b>				<b>102.194</b>	<b>1.568</b>	<b>39.210</b>
· Regenbecken m. Zubehör (Gr. 021)	656.924	17.645	107.995			
davon: Regenüberlaufbecken (MW)				452.736	7.258	66.445
· Regenüberlaufbecken m. Zubehör (Gr. 022)				643.042	4.530	31.356
<b>Regenüberlaufbecken</b>				<b>1.095.778</b>	<b>11.788</b>	<b>97.801</b>
· keine (eigenen) Kläranlagen vorhanden				0	0	0
<b>Kläranlagen</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Investitionen</b>				<b>3.480.729</b>	<b>57.683</b>	<b>1.500.350</b>
nachrichtlich						
· Anlagen im Bau				34.481	0	34.481
· Klärwerk Neckarwestheim 1992-95 Verm.-Uml.				1.906.462	49.140	757.866
Kontrollsumme AN				5.421.672	106.823	2.292.697
Differenz				0	0	0

## AN zum 31.12.2018 ZV Industriegebiet Besigheim

### Ertragszuschüsse

## Anlage 7

<b>Ertragszuschüsse</b>	<b>Anf.stand</b>	<b>Aufl.</b>	<b>Aufl.rest</b>
· Hausanschlusskostenersätze (MW)	18.019	360	11.546
<b>Mischwasserkanäle</b>	<b>18.019</b>	<b>360</b>	<b>11.546</b>
· keine Zuschüsse für modifizierte Mischwasserkanäle erhalten	0	0	0
<b>modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str., RW Hof)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· keine Zuschüsse für modifizierte Regenwasserkanäle erhalten	0	0	0
<b>modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· keine Zuschüsse für modifizierte Regenrückhaltebecken erhalten	0	0	0
<b>modifizierte Regenrückhaltebecken (RW Dach)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· keine Zuschüsse für Zuleitungssammler erhalten	0	0	0
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· keine Zuschüsse für Regenüberlaufbecken erhalten	0	0	0
<b>Regenüberlaufbecken</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· keine Zuschüsse für Kläranlagen erhalten	0	0	0
<b>Kläranlagen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zuschüsse</b>	<b>18.019</b>	<b>360</b>	<b>11.546</b>
· Empfangene Ertragszuschüsse (Beiträge und Hausanschlüsse)	3.301.474	67.037	2.012.749
davon Hausanschlusskostenersätze (MW)	-570	-11	-330
davon Hausanschlusskostenersätze (MW)	-5.562	-111	-3.386
davon Hausanschlusskostenersätze (MW)	-1.335	-27	-837
davon Hausanschlusskostenersätze (MW)	-9.513	-190	-6.082
davon Hausanschlusskostenersätze (MW)	-1.039	-21	-911
<b>Abwasserbeiträge</b>	<b>3.283.455</b>	<b>66.677</b>	<b>2.001.203</b>
<b>Summe Ertragszuschüsse</b>	<b>3.301.474</b>	<b>67.037</b>	<b>2.012.749</b>
Kontrollsumme AN	3.301.474	67.037	2.012.749
Differenz	0	0	0

## AN zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim Investitionen

## Anlage 7

Investitionen Verband	AHK	AfA	RBW
· keine Zuleitungssammler vorhanden	0	0	0
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· keine Regenüberlaufbecken vorhanden	0	0	0
<b>Regenüberlaufbecken</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· Sammelkläranlage (bis 1986)	684.658	8.855	75.319
· Grundstück (bis 1986)	48.715	0	48.715
· Kläranlage Erweiterung (§9)	2.236.696	27.318	656.041
· Kläranlage Investition (§ 10)	3.737.170	130.401	2.210.666
· Bewegliches Vermögen Investition (§ 10)	121.523	6.085	32.303
<b>Kläranlagen</b>	<b>6.828.762</b>	<b>172.659</b>	<b>3.023.044</b>
<b>Verbandsvermögen</b>	<b>6.828.762</b>	<b>172.659</b>	<b>3.023.044</b>
Kontrollsumme AN	6.828.762	172.659	3.023.044
Differenz	0	0	0

Investitionsanteil ZV Industriegebiet Besigheim	Anteil	AHK	Anteil	AfA	Anteil	RBW
· keine Zuleitungssammler vorhanden						
<b>Zuleitungssammler</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
· keine Regenüberlaufbecken vorhanden						
<b>Regenüberlaufbecken</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
· Sammelkläranlage (bis 1986)	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
· Grundstück (bis 1986)	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
· Kläranlage Erweiterung (§9)	53,85 %	1.204.461	53,85 %	14.711	53,85 %	353.278
· Kläranlage Investition (§ 10)	28,00 %	1.046.408	28,00 %	36.512	28,00 %	618.986
· Bewegliches Vermögen Investition (§ 10)	28,00 %	34.026	28,00 %	1.704	28,00 %	9.045
<b>Kläranlagen</b>		<b>2.284.895</b>		<b>52.927</b>		<b>981.309</b>
<b>Summe Anteil ZV Industriegebiet Besigheim am Verband</b>		<b>2.284.895</b>		<b>52.927</b>		<b>981.309</b>
Kontrollsumme AN		2.284.895		52.927		981.309
Differenz		0		0		0

## AN zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim

### Ertragszuschüsse

## Anlage 7

Ertragszuschüsse Verband	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· keine Zuschüsse für Zuleitungssammler erhalten	0	0	0
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· keine Zuschüsse für Regenüberlaufbecken erhalten	0	0	0
<b>Regenüberlaufbecken</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· Zuschüsse bis 1986	171.786	0	4
· Ausgleichstockzuschüsse bis 1986	124.808	0	124.808
· Zuschüsse Erweiterung Kläranlage	949.214	18.995	136.412
· Zuschüsse sonst. Investitionen (§ 10)	15.222	457	9.665
<b>Kläranlagen</b>	<b>1.261.030</b>	<b>19.452</b>	<b>270.889</b>
<b>Verbandsvermögen</b>	<b>1.261.030</b>	<b>19.452</b>	<b>270.889</b>
Kontrollsumme AN	1.261.030	19.452	270.889
Differenz	0	0	0

Anteil Ertragszuschüsse ZV Industriegebiet Besigheim	Anteil	Anf.stand	Anteil	Aufl.	Anteil	Aufl.rest
· keine Zuschüsse für Zuleitungssammler erhalten		0		0		0
<b>Zuleitungssammler</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
· keine Zuschüsse für Regenüberlaufbecken erhalten		0		0		0
<b>Regenüberlaufbecken</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
· Zuschüsse bis 1986	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
· Ausgleichstockzuschüsse bis 1986	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
· Zuschüsse Erweiterung Kläranlage	53,85 %	511.152	53,85 %	10.229	53,85 %	73.458
· Zuschüsse sonst. Investitionen (§ 10)	28,00 %	4.262	28,00 %	128	28,00 %	2.706
<b>Kläranlagen</b>		<b>515.414</b>		<b>10.357</b>		<b>76.164</b>
<b>Summe Anteil an Ertragszuschüssen</b>		<b>515.414</b>		<b>10.357</b>		<b>76.164</b>
Kontrollsumme AN		515.414		10.357		76.164
Differenz		0		0		0

## Entwicklung AN Bestand zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim Investitionen

Anlage 8

Investitionen Verband	2019	Veränd.	2020	Veränd.	2021	Veränd.	2022	Veränd.	2023	Veränd.
· keine Zuleitungssammler vorhanden	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· keine Regenüberlaufbecken vorhanden	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Regenüberlaufbecken</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· Sammelkläranlage (bis 1986)	8.857	2	8.857	0	8.856	-1	8.857	1	8.855	-2
· Grundstück (bis 1986)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
· Kläranlage Erweiterung (§9)	27.320	2	27.317	-3	27.321	4	27.318	-3	27.318	0
· Kläranlage Investition (§10)	113.283	-17.118	107.224	-6.059	106.982	-242	105.798	-1.184	105.796	-2
· Bewegliches Vermögen Investition (§ 10)	5.977	-108	5.627	-350	4.809	-818	3.647	-1.162	3.316	-331
<b>Kläranlagen</b>	<b>155.437</b>	<b>-17.222</b>	<b>149.025</b>	<b>-6.412</b>	<b>147.968</b>	<b>-1.057</b>	<b>145.620</b>	<b>-2.348</b>	<b>145.285</b>	<b>-335</b>
<b>Verbandsvermögen</b>	<b>155.437</b>	<b>-17.222</b>	<b>149.025</b>	<b>-6.412</b>	<b>147.968</b>	<b>-1.057</b>	<b>145.620</b>	<b>-2.348</b>	<b>145.285</b>	<b>-335</b>
Kontrollsumme AN	155.437		149.025		147.968		145.620		145.285	
Differenz	0		0		0		0		0	

Investitionsanteil ZV Industriegebiet Besigheim	Anteil	2019	Veränd.	2020	Veränd.	2021	Veränd.	2022	Veränd.	2023	Veränd.
· keine Zuleitungssammler vorhanden		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Zuleitungssammler</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· keine Regenüberlaufbecken vorhanden		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Regenüberlaufbecken</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· Sammelkläranlage (bis 1986)	0,00 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
· Grundstück (bis 1986)	0,00 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
· Kläranlage Erweiterung (§9)	53,85 %	14.712	1	14.710	-2	14.712	2	14.711	-2	14.711	0
· Kläranlage Investition (§10)	28,00 %	31.719	-4.793	30.023	-1.697	29.955	-68	29.623	-332	29.623	-1
· Bewegliches Vermögen Investition (§ 10)	28,00 %	1.673	-30	1.576	-98	1.347	-229	1.021	-325	928	-93
<b>Kläranlagen</b>		<b>48.104</b>	<b>-4.822</b>	<b>46.309</b>	<b>-1.797</b>	<b>46.014</b>	<b>-295</b>	<b>45.355</b>	<b>-659</b>	<b>45.262</b>	<b>-94</b>
<b>Summe Anteil ZV Industriegebiet Besigheim am Verband</b>		<b>48.104</b>	<b>-4.822</b>	<b>46.309</b>	<b>-1.797</b>	<b>46.014</b>	<b>-295</b>	<b>45.355</b>	<b>-659</b>	<b>45.262</b>	<b>-94</b>

Entwicklung AN Bestand zum 31.12.2018 ZV Klärwerk Neckarwestheim  
Ertragszuschüsse

Anlage 8

Ertragszuschüsse Verband	2019	Veränd.	2020	Veränd.	2021	Veränd.	2022	Veränd.	2023	Veränd.
· keine Zuschüsse für Zuleitungssammler erhalten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Zuleitungssammler</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· keine Zuschüsse für Regenüberlaufbecken erhalten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Regenüberlaufbecken</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· Zuschüsse bis 1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
· Ausgleichstockzuschüsse bis 1986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
· Zuschüsse Erweiterung Kläranlage	18.999	4	18.998	-1	18.997	-1	18.998	1	18.997	-1
· Zuschüsse sonst. Investitionen (§ 10)	456	-1	457	1	457	0	456	-1	457	1
<b>Kläranlagen</b>	<b>19.455</b>	<b>3</b>	<b>19.455</b>	<b>0</b>	<b>19.454</b>	<b>-1</b>	<b>19.454</b>	<b>0</b>	<b>19.454</b>	<b>0</b>
<b>Verbandsvermögen</b>	<b>19.455</b>	<b>3</b>	<b>19.455</b>	<b>0</b>	<b>19.454</b>	<b>-1</b>	<b>19.454</b>	<b>0</b>	<b>19.454</b>	<b>0</b>
Kontrollsumme AN	19.455		19.455		19.454		19.454		19.454	
Differenz	0		0		0		0		0	

Anteil Ertragszuschüsse ZV Industr. Besigheim	Anteil	2019	Veränd.	2020	Veränd.	2021	Veränd.	2022	Veränd.	2023	Veränd.
· keine Zuschüsse für Zuleitungssammler erhalten		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Zuleitungssammler</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· keine Zuschüsse für Regenüberlaufbecken erhalten		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Regenüberlaufbecken</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
· Zuschüsse bis 1986	0,00 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
· Ausgleichstockzuschüsse bis 1986	0,00 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
· Zuschüsse Erweiterung Kläranlage	53,85 %	10.231	2	10.230	-1	10.230	-1	10.230	1	10.230	-1
· Zuschüsse sonst. Investitionen (§ 10)	28,00 %	128	0	128	0	128	0	128	0	128	0
<b>Kläranlagen</b>		<b>10.359</b>	<b>2</b>	<b>10.358</b>	<b>-1</b>	<b>10.358</b>	<b>-1</b>	<b>10.358</b>	<b>1</b>	<b>10.358</b>	<b>-1</b>
<b>Summe Anteil ZV Industriegebiet Besigheim an Ertragszuschüssen</b>		<b>10.359</b>	<b>2</b>	<b>10.358</b>	<b>-1</b>	<b>10.358</b>	<b>-1</b>	<b>10.358</b>	<b>1</b>	<b>10.358</b>	<b>-1</b>

## Mischwasserkanäle

## Anlage 9

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	
<b>Zugänge AHK</b>						
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0	0	
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Zuschüsse</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	
<b>Zugänge Zuschüsse</b>						
· werden im Bemessungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0	0	
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Kalkulatorische Kosten</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Abschreibung</b>						
Zugang AHK	0	0	0	0	0	0
Erhöhung AfA		0	0	0	0	0
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0	0	0
<b>AfA</b>	<b>25.386</b>	<b>25.386</b>	<b>25.386</b>	<b>25.386</b>	<b>25.386</b>	<b>25.386</b>
<b>Auflösung</b>						
Zugang Zuschüsse	0	0	0	0	0	0
Erhöhung Auflösung		0	0	0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>360</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>				<b>25.026</b>	<b>25.026</b>	<b>25.026</b>
<b>Verzinsung</b>						
Zugang AHK		0	0	0	0	0
AfA		-25.386	-25.386	-25.386	-25.386	-25.386
Restbuchwert AHK	943.129	917.743	892.357	866.971	841.585	816.199
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0	0	0
Auflösung		-360	-360	-360	-360	-360
Auflösungsrest Zuschüsse	11.546	11.186	10.826	10.466	10.106	9.746
Zinsbasis				869.018	843.992	818.966
<b>Zins</b>				<b>21.725</b>	<b>21.100</b>	<b>20.474</b>

## modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str., RW Hof)

## Anlage 10

Anschaffungs- und Herstellungskosten		ND	2019	2020	2021	2022	2023	
<b>Zugänge AHK</b>								
·Rudolf-Diesel-Straße		50	284.901	0	0	0	0	
<b>Summe Zugänge AHK</b>			<b>284.901</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Zuschüsse</b>								
			2019	2020	2021	2022	2023	
<b>Zugänge Zuschüsse</b>								
·werden im Berechnungszeitraum keine erwartet			0	0	0	0	0	
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Kalkulatorische Kosten</b>								
			2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Abschreibung</b>								
	<b>Ø AfA-Satz</b>							
Zugang AHK		0	284.901	0	0	0	0	
Erhöhung AfA	2,00 %		2.849	2.849	0	0	0	
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau			0	0	0	0	0	
<b>AfA</b>		<b>2.851</b>	<b>5.700</b>	<b>8.549</b>	<b>8.549</b>	<b>8.549</b>	<b>8.549</b>	
<b>Auflösung</b>								
	<b>Ø AfA-Satz</b>							
Zugang Zuschüsse		0	0	0	0	0	0	
Erhöhung Auflösung	2,00 %		0	0	0	0	0	
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau			0	0	0	0	0	
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>					<b>8.549</b>	<b>8.549</b>	<b>8.549</b>	
<b>Verzinsung</b>								
Zugang AHK			284.901	0	0	0	0	
AfA			-5.700	-8.549	-8.549	-8.549	-8.549	
Restbuchwert AHK		126.220	405.421	396.872	388.323	379.774	371.225	
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0	0	0	
Auflösung			0	0	0	0	0	
Auflösungsrest Zuschüsse		0	0	0	0	0	0	
Zinsbasis					392.598	384.049	375.500	
<b>Zins</b>	<b>2,5 %</b>				<b>9.815</b>	<b>9.601</b>	<b>9.388</b>	

## modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach)

Anlage 11

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>ND</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Zugänge AHK</b>						
·Rudolf-Diesel-Straße	50	103.980	0	0	0	0
<b>Summe Zugänge AHK</b>		<b>103.980</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>Zuschüsse</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Zugänge Zuschüsse</b>					
·werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0	0
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>Kalkulatorische Kosten</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Abschreibung</b>						
<b>Ø AfA-Satz</b>						
Zugang AHK	0	103.980	0	0	0	0
Erhöhung AfA		2,00 %	1.040	1.040	0	0
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau			0	0	0	0
<b>AfA</b>	<b>5.703</b>	<b>6.743</b>	<b>7.783</b>	<b>7.783</b>	<b>7.783</b>	<b>7.783</b>

<b>Auflösung</b>						
<b>Ø AfA-Satz</b>						
Zugang Zuschüsse	0	0	0	0	0	0
Erhöhung Auflösung		2,00 %	0	0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau			0	0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>				<b>7.783</b>	<b>7.783</b>	<b>7.783</b>
---------------------------------------	--	--	--	--------------	--------------	--------------

<b>Verzinsung</b>						
Zugang AHK		103.980	0	0	0	0
AfA		-6.743	-7.783	-7.783	-7.783	-7.783
Restbuchwert AHK	252.440	349.677	341.894	334.111	326.328	318.545
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0	0	0
Auflösung		0	0	0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0	0	0
Zinsbasis				338.003	330.220	322.437
<b>Zins</b>				<b>2,5 %</b>	<b>8.450</b>	<b>8.256</b>
					<b>8.061</b>	

## modifizierte Regenrückhaltebecken (RW Dach)

## Anlage 12

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	
<b>Zugänge AHK</b>						
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant	0	0	0	0	0	
<b>Summe Zugänge AHK</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Zuschüsse</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	
<b>Zugänge Zuschüsse</b>						
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0	0	
<b>Summe Zugänge Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Kalkulatorische Kosten</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Abschreibung</b>						
Zugang AHK	0	0	0	0	0	0
Erhöhung AfA		0	0	0	0	0
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0	0	-10.387
<b>AfA</b>	<b>10.387</b>	<b>10.387</b>	<b>10.387</b>	<b>10.387</b>	<b>10.387</b>	<b>0</b>
<b>Auflösung</b>						
Zugang Zuschüsse	0	0	0	0	0	0
Erhöhung Auflösung		0	0	0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>				<b>10.387</b>	<b>10.387</b>	<b>0</b>
<b>Verzinsung</b>						
Zugang AHK		0	0	0	0	0
AfA		-10.387	-10.387	-10.387	-10.387	0
Restbuchwert AHK	41.550	31.163	20.776	10.389	2	2
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0	0	0
Auflösung		0	0	0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0	0	0
Zinsbasis				15.583	5.196	2
<b>Zins</b>				<b>390</b>	<b>130</b>	<b>0</b>

## Zuleitungssammler

## Anlage 13

<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	
<b>Zugänge AHK</b>						
<b>ZV Ind.geb. Besigh.</b>						
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant	0	0	0	0	0	
<b>Zugänge ZV Ind.geb. Besigh.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Zuschüsse</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	
<b>Zugänge Zuschüsse</b>						
<b>ZV Ind.geb. Besigh.</b>						
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0	0	
<b>Zugänge ZV Ind.geb. Besigh.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Kalkulatorische Kosten</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Abschreibung</b>						
Zugang AHK	0	0	0	0	0	0
Erhöhung AfA		0	0	0	0	0
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0	0	0
<b>AfA</b>	<b>1.568</b>	<b>1.568</b>	<b>1.568</b>	<b>1.568</b>	<b>1.568</b>	<b>1.568</b>
<b>Auflösung</b>						
Zugang Zuschüsse	0	0	0	0	0	0
Erhöhung Auflösung		0	0	0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0	0	0
<b>Auflösung Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>				<b>1.568</b>	<b>1.568</b>	<b>1.568</b>
<b>Verzinsung</b>						
Zugang AHK		0	0	0	0	0
AfA		-1.568	-1.568	-1.568	-1.568	-1.568
Restbuchwert AHK	39.210	37.642	36.074	34.506	32.938	31.370
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0	0	0
Auflösung		0	0	0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0	0	0
Zinsbasis				35.290	33.722	32.154
<b>Zins</b>		<b>2,5 %</b>		<b>882</b>	<b>843</b>	<b>804</b>

## Regenüberlaufbecken

## Anlage 14

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2019	2020	2021	2022	2023
--------------------------------------	------	------	------	------	------

**Zugänge AHK****ZV Ind.geb. Besigh.**

· sind im Berechnungszeitraum keine geplant

	0	0	0	0	0
--	---	---	---	---	---

<b>Zugänge ZV Ind.geb. Besigh.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
------------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Zuschüsse	2019	2020	2021	2022	2023
-----------	------	------	------	------	------

**Zugänge Zuschüsse****ZV Ind.geb. Besigh.**

· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet

	0	0	0	0	0
--	---	---	---	---	---

<b>Zugänge ZV Ind.geb. Besigh.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
------------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

Kalkulatorische Kosten	2018	2019	2020	2021	2022	2023
------------------------	------	------	------	------	------	------

**Abschreibung**

Zugang AHK	0	0	0	0	0	0
------------	---	---	---	---	---	---

Erhöhung AfA		0	0	0	0	0
--------------	--	---	---	---	---	---

Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau		-4.721	0	0	0	0
---	--	--------	---	---	---	---

<b>AfA</b>	<b>11.788</b>	<b>7.067</b>	<b>7.067</b>	<b>7.067</b>	<b>7.067</b>	<b>7.067</b>
------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**Auflösung**

Zugang Zuschüsse	0	0	0	0	0	0
------------------	---	---	---	---	---	---

Erhöhung Auflösung		0	0	0	0	0
--------------------	--	---	---	---	---	---

Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau		0	0	0	0	0
---	--	---	---	---	---	---

<b>Auflösung Zuschüsse</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
----------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>				<b>7.067</b>	<b>7.067</b>	<b>7.067</b>
---------------------------------------	--	--	--	--------------	--------------	--------------

**Verzinsung**

Zugang AHK		0	0	0	0	0
------------	--	---	---	---	---	---

AfA		-7.067	-7.067	-7.067	-7.067	-7.067
-----	--	--------	--------	--------	--------	--------

Restbuchwert AHK	97.801	90.734	83.667	76.600	69.533	62.466
------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0	0	0
-------------------------	--	---	---	---	---	---

Auflösung		0	0	0	0	0
-----------	--	---	---	---	---	---

Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0	0	0
--------------------------	---	---	---	---	---	---

Zinsbasis				80.134	73.067	66.000
-----------	--	--	--	--------	--------	--------

<b>Zins</b>				<b>2.003</b>	<b>1.827</b>	<b>1.650</b>
-------------	--	--	--	--------------	--------------	--------------

## Kläranlagen

## Anlage 15

Anschaffungs- und Herstellungskosten		ND	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Zugänge AHK</b>							
<b>ZV Klärwerk Neckarwestheim</b>							
- Erwerb von beweglichen Sachen	10	5.312	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
<b>Zwischensumme Zugänge ZV Klärwerk Neckarwestheim</b>		<b>5.312</b>	<b>10.000</b>	<b>10.000</b>	<b>10.000</b>	<b>10.000</b>	<b>10.000</b>
<b>Zugänge ZV Klärwerk Neckarwestheim Anteil ZV Ind.geb. Besigh.</b>	<b>28 %</b>	<b>1.487</b>	<b>2.800</b>	<b>2.800</b>	<b>2.800</b>	<b>2.800</b>	<b>2.800</b>
<b>Zuschüsse</b>							
<b>Zugänge Zuschüsse</b>							
<b>ZV Klärwerk Neckarwestheim</b>							
- werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0	0	0	0	0
<b>Zwischensumme Zugänge ZV Klärwerk Neckarwestheim</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Zugänge ZV Klärwerk Neckarwestheim Anteil ZV Ind.geb. Besigh.</b>	<b>28 %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Kalkulatorische Kosten</b>							
		2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Abschreibung</b>							
	<b>Ø AfA-Satz</b>						
Zugang AHK ND 10 Jahre			1.487	2.800	2.800	2.800	2.800
Erhöhung AfA	10,00 %		124	81	280	280	280
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau			-4.822	-1.797	-295	-659	-94
<b>AfA</b>		<b>52.927</b>	<b>48.229</b>	<b>46.513</b>	<b>46.498</b>	<b>46.119</b>	<b>46.305</b>
<b>Auflösung</b>							
Zugang Zuschüsse			0	0	0	0	0
Erhöhung Auflösung			0	0	0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau			2	-1	-1	1	-1
<b>Auflösung Zuschüsse</b>		<b>10.357</b>	<b>10.359</b>	<b>10.358</b>	<b>10.357</b>	<b>10.358</b>	<b>10.357</b>
<b>AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse</b>					<b>36.141</b>	<b>35.761</b>	<b>35.948</b>
<b>Verzinsung</b>							
Zugang AHK			1.487	2.800	2.800	2.800	2.800
AfA			-48.229	-46.513	-46.498	-46.119	-46.305
Restbuchwert AHK	981.309	934.567	890.854	847.156	803.837	760.332	
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0	0	0
Auflösung			-10.359	-10.358	-10.357	-10.358	-10.357
Auflösungsrest Zuschüsse	76.164	65.805	55.447	45.090	34.732	24.375	
Zinsbasis				818.737	785.586	752.531	
<b>Zins</b>	<b>2,5 %</b>			<b>20.468</b>	<b>19.640</b>	<b>18.813</b>	

Ermittlung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Schmutzwasser

Anlage 16

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Kalk.grundlagen			Beschluss GR vom	Gebühr lt. Satzg.	gültig ab	Rechnungsergebnis	Ausgleich Vj.		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	davon aus-geglichen	im Zeit-raum	Rest		
		Kosten	Menge	Satz					Betrag in €	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.				noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig	
2010							23.554 €											
2011							39.173 €											
2012							24.283 €						87.010 €	2016-2018				
2011-2012		225.490 €	56.400 m³	3,99 €	06.12.2010	3,99 €	87.010 €	0 €				87.010 €	87.010 €			0 €	0 €	
2013							70.157 €											
2014							50.103 €	-66.811 €	2009	10.12.2012	Kalkulation		53.449 €	2019-2020 *)				
2013-2014		223.434 €	47.600 m³	4,69 €	10.12.2012	4,69 €	120.260 €	-66.811 €				53.449 €	53.449 €			0 €	0 €	
2015		85.050 €	23.800 m³	3,57 €	10.12.2018	3,57 €	-5.976 €	0 €				-5.976 €	-5.976 €	2019-2020 *)			0 €	0 €
2016							-64.498 €											
2017							-53.654 €											
2018							-20.151 €	87.070 €	2010-2012	16.11.2015	Kalkulation							
2016-2018		102.011 €	69.000 m³	1,47 €	16.11.2015	1,47 €	-138.303 €	87.070 €				-51.233 €	0 €			-51.233 €	0 €	
								20.259 €					83.250 €	134.483 €			-51.233 €	0 €

Ermittlung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Niederschlagswasser

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Kalk.grundlagen			Beschluss GR vom	Gebühr lt. Satzg.	gültig ab	Rechnungsergebnis	Ausgleich Vj.		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	davon aus-geglichen	im Zeit-raum	Rest		
		Kosten	Fläche	Satz					Betrag in €	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.				noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig	
2010							1.679 €											
2011							10.487 €											
2012							3.028 €						15.194 €	2016-2018				
2010-2012		85.348 €	588.200 m²	0,14 €	06.12.2010	0,14 €	15.194 €	0 €				15.194 €	15.194 €			0 €	0 €	
2013							42.002 €											
2014							32.118 €	-34.219 €	2009	10.12.2012	Kalkulation		39.901 €	2019-2020 *)				
2013-2014		114.422 €	386.730 m²	0,29 €	10.12.2012	0,29 €	74.120 €	-34.219 €				39.901 €	39.901 €			0 €	0 €	
2015		41.910 €	194.865 m²	0,21 €	10.12.2012	0,21 €	-14.013 €	0 €				-14.013 €	-14.013 €	2019-2020 *)			0 €	0 €
2016							-41.539 €											
2017							-33.890 €											
2018							-5.736 €	15.194 €	2010-2012	16.11.2015	Kalkulation							
2016-2018		52.468 €	593.010 m²	0,08 €	16.11.2015	0,08 €	-81.165 €	15.194 €				-65.971 €	0 €			-65.971 €	0 €	
								-19.025 €					-24.889 €	41.082 €			-65.971 €	0 €

\*) Die Über- bzw. Unterdeckung ist erst nach Abschluss des Berechnungszeitraums 2019-2020 vollständig ausgeglichen.