



Allevo®

Kommunalberatung

Wirtschafts- und
Managementberatung
für Kommunen

26.10.2015

Zweckverband Industriegebiet Besigheim

Gebührenkalkulation | Abwasser **01.01.2016 bis 31.12.2018**

Erläuterungen

Inhaltsverzeichnis

1.	Ausgangssituation/Beratungsauftrag	2
2.	Rechtsgrundlagen.....	2
3.	Öffentliche Einrichtung	2
4.	Vorgehensweise	3
4.1.	Kostenermittlung.....	3
4.2.	Divisionskalkulation	3
5.	Abschreibungen	4
6.	Verzinsung des Anlagekapitals	5
7.	Beteiligung.....	6
8.	Straßenentwässerungsanteil	7
9.	Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung	8
10.	Kostendeckung.....	9
11.	Bemessungseinheiten	10
12.	Starkverschmutzer	10
13.	Ermessensentscheidungen	11

1. Ausgangssituation/Beratungsauftrag

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 01.01.2016 bis 31.12.2018 umfassen.

Bis Oktober 2015 fanden Besprechungen zur Erstellung der Gebührenkalkulation statt, in denen uns Herr Braunbeck und Herr Maier vom Zweckverband Industriegebiet Besigheim sowie Herr Häußler vom Abwasserzweckverband Klärwerk Neckarwestheim die nötigen Auskünfte gaben und uns mit Unterlagen unterstützten. 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 Zweckverbands Industriegebiet Besigheim um eine öffentliche Einrichtung.

4. Vorgehensweise

4.1. Kostenermittlung

Bei der Ermittlung der nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten für den Bemessungszeitraum 01.01.2016 bis 31.12.2018 haben wir uns an die Vorgaben des Haushaltsplanes 2015 gehalten und die zu erwartende Entwicklung für den Kalkulationszeitraum mit der Verwaltung abgestimmt. Für die Entwicklung der Betriebskosten wurde eine Preissteigerung von 2 % pro Jahr angenommen.

Für die Ermittlung der ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten wurden die Anlagenachweise Stand 31.12.2014 zugrunde gelegt 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:

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

Schema Niederschlagswassergebühr:

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

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 (Nominalwertprinzip; Ausnahme ist Artikel 5 Abs. 2 des KAG Änderungsgesetzes vom 25. April 1978). § 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 in der vorliegenden Kalkulation mit Durchschnittswerten angesetzt. Die Abschreibungen und Auflösungen für bestehendes Anlagevermögen wurden in gleicher Höhe wie bisher beibehalten. Der Zweckverband Industriegebiet Besigheim schreibt sein Anlagevermögen periodengerecht 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 Abschreibungssatz 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).

Beim Zweckverband Industriegebiet Besigheim beträgt der Satz für die Anlagekapitalverzinsung **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. Die gesamten Abwässer des Zweckverbands Industriegebiet Besigheim werden 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 den §§ 9 und 10 der Verbandssatzung, wonach der Verbandsanteil nach festen Schlüsseln bestimmt wird. Die anteiligen kalkulatorischen Kosten wurden entsprechend mit dem Anteil von **28 %** für Investitionen nach § 10 der Verbandssatzung bzw. **53,85 %** für Investitionen nach § 9 der Verbandssatzung für die Kalkulation berücksichtigt.

Die anteiligen **Betriebskosten** werden nach § 11 der Verbandssatzung aufgebracht. Die Betriebskosten enthalten nur die Kosten der laufenden Unterhaltung (ohne Abschreibungen und Zinsen). Die zu erwartenden Betriebskostenanteile für den Zweckverband Industriegebiet Besigheim über den Kalkulationszeitraum 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.

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

Der Anteil der Straßenentwässerung für **Mischwasserkanäle** 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.

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

Aus den kalkulatorischen Kosten des **modifizierten Regenwasserkanals** und des an diese angeschlossenen **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 Baden-Württemberg, Urteil vom 02.10.1986 und andere).

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

9. Kostenaufteilung für Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Für die Berechnung der Schmutz- und Niederschlagswassergebühren ist eine Aufteilung der Kosten erforderlich. 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 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 %
Mittelwert		46,2 %		53,8 %

Das Verteilungsverhältnis der **Mischwasserkanäle** beträgt somit **46,2 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung** und **53,8 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung**. 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 Hofflächen) ein Verteilungsverhältnis von **69,8 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung** zu **30,2 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung** ableiten.

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

Das Verteilungsverhältnis der **Kläranlagen** beträgt nach einer Veröffentlichung des Gemeindetages, die bereits in mehreren Urteilen des VGH Baden-Württemberg bestätigt wurde, somit **10,0 %** für die **Niederschlagswasserbeseitigung** und **90,0 %** für die **Schmutzwasserbeseitigung**.

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.

Im Gebührenhaushalt ergaben sich keine ausgleichspflichtigen Kostenunterdeckungen.

Im **Bemessungszeitraum 2010-2012** entstanden **Kostenüberdeckungen** in Höhe von **87.010 €** (Schmutzwasser) und **15.194 €** (Niederschlagswasser).

Im **Bemessungszeitraum 2013-2014** entstanden **Kostenüberdeckungen** in Höhe von **53.449 €** (Schmutzwasser) und **39.901 €** (Niederschlagswasser).

Nach den gebührenrechtlichen Regelungen des KAG müssten die Kostenüberdeckungen aus dem Zeitraum 2010-2012 bis einschließlich 2017 ausgeglichen werden. Um die in diesem Fall eintretenden massiven Gebührensprünge zu vermeiden, soll der Ausgleich nach Mitteilung der Verwaltung über einen dreijährigen Bemessungszeitraum (2016 bis 2018) erfolgen. Die Überdeckungen aus dem Zeitraum 2013-2014 sollen erst innerhalb der nächsten Kalkulation zum Ausgleich berücksichtigt werden.

Alternativ sind für die Beschlussfassung in der Versammlung auch die Gebührensätze bei fristgemäßem Ausgleich der Überdeckungen 2010-2012 im Zeitraum 2016-2017 berechnet. In dieser Alternative wurden die Überdeckungen aus dem Zeitraum 2013-2014 in der Höhe eingestellt, dass sich für das Jahr 2018 Gebührensätze in gleicher Höhe ergeben.

11. Bemessungseinheiten

Für die Prognose der Bemessungseinheiten für die Schmutzwasserbeseitigung über den Berechnungszeitraum wurde auf der Grundlage der veranlagten Schmutzwassermengen der Jahre 2012 bis 2014 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 Gebietsabflussbeiwertverfahren 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 (vgl. BVerwG, Beschluss vom 19.09.1983, Urteil vom 01.08.1986).

Im Gebiet des Zweckverbands Industriegebiet Besigheim gibt es 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 ihr bei der Kostenermittlung eingeräumte Ermessen über die Höhe des Gebührensatzes fehlerfrei ausgeübt hat (VGH BW NKB vom 7.9.1987 – 2 S 998/86, Urteil vom 24.11.1988 – 2 S 1168/88 und Urteil vom 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 Abzugsätze für den Straßenentwässerungsanteil
- I.5. Berechnungsmethodik und Kostenaufteilung auf Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung
- I.6. Höhe des kalkulatorischen Zinssatzes für die Verzinsung des Anlagekapitals
- I.7. Methode der Mischzinskalkulation für das Anlagekapital (Restwert- oder Durchschnittswertmethode) und der Zinsbasis (Jahresanfangs-, Jahresmittel- und 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. Preisentwicklung bei den Betriebskosten
- II.2. geschätzte Hochrechnung der kalkulatorischen Kosten anhand der Ergebnisse des Anlagenachweises vom 31.12.2014 und der Zugänge 2015 bis 2018 laut Finanzplanung
- II.3. geschätzte Bemessungseinheiten bei den Abwassermengen und den bebauten und versiegelten Flächen

Diese Auflistung zeigt deutlich, in welchem Umfang die Rechtsprechung die Gebührenkalkulation zur Beratungsgrundlage der Verbandsversammlung gemacht hat. Zu diesem Zweck wurde das nachfolgende Zahlenmaterial so übersichtlich und transparent wie möglich aufbereitet und dessen ausführliches Studium wird empfohlen.

Obersulm, 26. Oktober 2015

Allevo | Kommunalberatung



Stefan Kasteel

Diplom-Verwaltungswirt (FH)



Amelie Paulsen

Wirtschaftsjuristin (LL.B.)

Kalkulation

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	14
Übersicht über die Berechnungsergebnisse	15

zentrale Abwasserbeseitigung

Berechnung der Schmutzwassergebühr	16	
Berechnung der Niederschlagswassergebühr	16	
Berechnung der Schmutzwassergebühr bei getrennten Zeiträumen	17	
Berechnung der Niederschlagswassergebühr bei getrennten Zeiträumen	17	
Berechnungsgrundlagen		
Anlage 1	Aufstellung der Kosten und Erlöse	
	Kosten & Erlöse 2016	18
	Kosten & Erlöse 2017	20
	Kosten & Erlöse 2018	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 31.12.2014	31
	AN zum 31.12.2014 ZV Industriegebiet Besigheim	33
	AN zum 31.12.2014 ZV Klärwerk Neckarwestheim	35
Anlage 8	Entwicklung AN Bestand zum 31.12.2014 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	Regenrückhaltebecken	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
AZV	Abwasserzweckverband
baul.	baulich
BE	Bemessungseinheit
Beitr.	Beiträge
BKU	Betriebskostenumlage
FK	Fremdkapital
GG	Grundgebühr
GKA	Gruppenkläranlage
GKW	Gruppenklärwerk
Grdst.	Grundstücke
GVV	Gemeindeverwaltungsverband
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
PW MW	Pumpwerk Mischwasser
PW SW	Pumpwerk Schmutzwasser
QN	Nennbelastung/Durchflussmenge eines Wasserzählers
RB	Regenbecken (RW)
RBW	Restbuchwert
RRB	Regenrückhaltebecken
RÜB	Regenüberlaufbecken (MW)
RW	Regenwasser
RW DF	Regenwasser Dachfläche
RW Hof	Regenwasser Hoffläche
RW Str.	Regenwasser Straße
SEA	Straßenentwässerungskostenanteil
SVZ	Starkverschmutzerzuschlag
SW	Schmutzwasser
unbew.	unbeweglich
Vj.	Vorjahr
Vw	Verwaltung
ZLS	Zuleitungssammler (Mischwasserkanal von Zweckverbandsgrenze bis zur Kläranlage)
ZV	Zweckverband
zzgl.	zuzüglich

Berechnungsergebnisse für den Bemessungszeitraum
01.01.2016 bis 31.12.2018

	Sätze ohne Ausgleich Vorjahre	Sätze mit Ausgleich Vorjahre	Sätze bisher
zentrale Abwasserbeseitigung			
Schmutzwassergebühr	2,73 €/m ³	1,47 €/m³	3,57 €/m ³
Niederschlagswassergebühr	0,11 €/m ²	0,08 €/m²	0,21 €/m ²

alternativ: Berechnungsergebnisse für die Bemessungszeiträume
01.01.2016 bis 31.12.2017 und 01.01.2018 bis 31.12.2018

	Sätze ohne Ausgleich Vorjahre	Sätze mit Ausgleich Vorjahre	Sätze bisher
zentrale Abwasserbeseitigung			
Schmutzwassergebühr			
01.01.2016 bis 31.12.2017	2,71 €/m ³	0,82 €/m³	3,57 €/m ³
01.01.2018 bis 31.12.2018	2,77 €/m ³	0,82 €/m³	
Niederschlagswassergebühr			
01.01.2016 bis 31.12.2017	0,11 €/m ²	0,07 €/m²	0,21 €/m ²
01.01.2018 bis 31.12.2018	0,11 €/m ²	0,07 €/m²	

Bemessungszeitraum 01.01.2016 bis 31.12.2018

Berechnung der Schmutzwassergebühr

	2016	2017	2018	2016 - 2018
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	64.421 €	60.671 €	63.929 €	189.021 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	23.000 m³	23.000 m³	23.000 m³	69.000 m³
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre				2,73 €/m³
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Schmutzwasser laut Anlage 16				
Ausgleich Überdeckung aus 2010-2012	87.010 €	100%		-87.010 €
Ausgleich Überdeckung aus 2013-2014	53.449 €	0%		0 €
Summe Ausgleich Vorjahre	140.459 €			-87.010 €
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)				189.021 €
Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre				102.011 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6				69.000 m³
Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre				1,47 €/m³

Berechnung der Niederschlagswassergebühr

	2016	2017	2018	2016 - 2018
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2	23.963 €	21.793 €	21.906 €	67.662 €
prognostizierte bebaute und darüber hinaus befestigte Fläche lt. Anl. 6	197.670 m²	197.670 m²	197.670 m²	593.010 m²
Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre				0,11 €/m²
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen Niederschlagswasser laut Anlage 16				
Ausgleich Überdeckung aus 2010-2012	15.194 €	100%		-15.194 €
Ausgleich Überdeckung aus 2013-2014	39.901 €	0%		0 €
Summe Ausgleich Vorjahre	55.095 €			-15.194 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. (oh. Vorjahre)				67.662 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre				52.468 €
prognostizierte bebaute und darüber hinaus befestigte Fläche lt. Anl. 6				593.010 m²
Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre				0,08 €/m²

nachrichtlich: Gebührensätze bei Aufteilung des Bemessungszeitraums

Bemessungszeiträume
01.01.2016 bis 31.12.2017
01.01.2018 bis 31.12.2018

Berechnung der Schmutzwassergebühr

	2016	2017	2016-2017	2018
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2	64.421 €	60.671 €	125.092 €	63.929 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6	23.000 m ³	23.000 m ³	46.000 m³	23.000 m³
Schmutzwassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			2,71 €/m³	2,77 €/m³
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen laut Anlage 16				
Ausgleich Überdeckung aus 2010-2012	87.010 €		-87.010 €	0 €
Ausgleich Überdeckung aus 2013-2014	53.449 €		0 €	-45.000 €
Summe Ausgleich Vorjahre	140.459 €		-87.010 €	-45.000 €
Kostenanteil Schmutzwasserbeseitigung lt. Anl. 2 (oh. Vorjahre)			125.092 €	63.929 €
Kostenanteil Schmutzwasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre			38.082 €	18.929 €
Schmutzwassermenge lt. Anl. 6			46.000 m ³	23.000 m ³
Schmutzwassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre			0,82 €/m³	0,82 €/m³

Berechnung der Niederschlagswassergebühr

	2016	2017	2016-2017	2018
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. 2	23.963 €	21.793 €	45.756 €	21.906 €
prognostizierte bebaute und darüber hinaus befestigte Fläche lt. Anl. 6	197.670 m ²	197.670 m ²	395.340 m²	197.670 m²
Niederschlagswassergebühr ohne Berücksichtigung Vorjahre			0,11 €/m²	0,11 €/m²
Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen laut Anlage 16				
Ausgleich Überdeckung aus 2010-2012	15.194 €		-15.194 €	0 €
Ausgleich Überdeckung aus 2013-2014	39.901 €		0 €	-6.900 €
Summe Ausgleich Vorjahre	55.095 €		-15.194 €	-6.900 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbeseitigung lt. Anl. (oh. Vorjahre)			45.756 €	21.906 €
Kostenanteil Niederschlagswasserbes. einschl. Ausgleich Vorjahre			30.562 €	15.006 €
prognostizierte bebaute und darüber hinaus befestigte Fläche lt. Anl. 6			395.340 m ²	197.670 m ²
Niederschlagswassergebühr einschl. Berücksichtigung Vorjahre			0,07 €/m²	0,07 €/m²

Kosten 2016

Anlage 1

Unterabschnitte 7000 bis 7050 - Verwaltungshaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2015	Kosten 2016	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	mMW	mRW	RRB	ZLS	RÜB	KA
					4,66km 52 %	2,24km 25 %	1,10km 12 %		1,02km 11 %		
7000	Abwasserbeseitigung										
6500	Geschäftsausgaben	3.800	3.880	2.330	1.210	580	280	0	260	190	1.360
7010	Klärbereich										
6350	Sächliche Zweckausgaben	100	100	0	0	0	0	0	0	0	100
6360	Abwasseruntersuchungen	200	200	0	0	0	0	0	0	0	200
6730	Vwkostenuml. ZV Klärwerk Neckarwesth. BKU (ohne Afa und Zins)	41.500	39.700	0	0	0	0	0	0	0	39.700
7050	Kanalisation einschl. Sonderbauwerke										
5151	Unterhaltung Kanäle	5.000	5.100	5.100	4.180	0	0	0	920	0	0
5152	Unterhaltung RRB, RÜB	4.000	4.080	408	0	0	0	408	0	3.672	0
5440	Abwassergebühren u. Wasserzins	500	510	0	0	0	0	0	0	510	0
6500	Geschäftsausgaben	300	310	190	100	50	20	0	20	20	100
6720	Betriebskosten Kanalnetz Ottmarsheim Betriebskostenuml. (ohne Afa und Zins)	10.000	6.000	6.000	3.120	1.500	720	0	660	0	0
	Betriebskosten gesamt	65.400	59.880	14.028	8.610	2.130	1.020	408	1.860	4.392	41.460
6800	Abschreibungen *)	149.600									
	AfA MW-Kanäle lt. Anl. 9		25.875	25.875	25.875						
	AfA mMW-Kanäle lt. Anl. 10		3.319	3.319		3.319					
	AfA mRW-Kanäle lt. Anl. 11		6.640	6.640			6.640				
	AfA RRB lt. Anl. 12		4.729	4.729				4.729			
	AfA ZLS lt. Anl. 13		1.568	1.568					1.568		
	AfA RÜB lt. Anl. 14		25.224	25.224						25.224	
	AfA KA lt. Anl. 15		51.972	51.972							51.972
	Abschreibungen	149.600	119.327	42.131	25.875	3.319	6.640	4.729	1.568	25.224	51.972
6850	Verzinsung des Anlagekapitals *)	17.500									
	Verzinsung lt. Anl. 4		27.066	15.749	10.672	1.288	2.577	763	449	1.015	10.302
	Verzinsung	17.500	27.066	15.749	10.672	1.288	2.577	763	449	1.015	10.302
	kalkulatorische Kosten gesamt	167.100	146.393	57.880	36.547	4.607	9.217	5.492	2.017	26.239	62.274
	Kosten	232.500	206.273								

Kontrollsumme 232.500

Differenz 0

*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2016

Anlage 1

Unterabschnitte 7000 bis 7050 - Verwaltungshaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2015	Erlöse 2016	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	mMW	mRW	RRB	ZLS	RÜB	KA
					52 %	25 %	12 %		11 %		
7000	Abwasserbeseitigung										
1100	Benutzungsgebühren u. ä. Entgelte *)	165.100									
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	165.100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1690	Straßenentwässerungsanteil*)	41.400									
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)	41.400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		6.092	3.009	1.980	601	0	0	428	1.010	2.073
	Betriebserlöse gesamt	206.500	6.092	3.009	1.980	601	0	0	428	1.010	2.073
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 9		380	380	380						
	Aufl. Zusch. mMW-Kanäle lt. Anl. 10		0	0		0					
	Aufl. Zusch. mRW-Kanäle lt. Anl. 11		0	0			0				
	Aufl. Zusch. RRB 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		15.054								15.054
	Auflösungen Zuschüsse	0	15.434	380	380	0	0	0	0	0	15.054
2760	Auflösung v. pass. Beitr. u. ä. Entgelte *)	64.600									
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		63.944	25.693	15.692	2.040	4.086	2.909	966	15.526	22.725
	Auflösungen Beiträge	64.600	63.944	25.693	15.692	2.040	4.086	2.909	966	15.526	22.725
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		32.419	21.180	17.643	2.680	0	0	857	6.922	4.317
	kalkulatorische Erlöse gesamt	64.600	111.797	47.253	33.715	4.720	4.086	2.909	1.823	22.448	42.096
	Erlöse	271.100	117.889								

Kontrollsumme

271.100

Differenz

0

*) wird in Kalkulation errechnet

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

Kosten 2017

Anlage 1

Unterabschnitte 7000 bis 7050 - Verwaltungshaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2015	Kosten 2017	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	mMW	mRW	RRB	ZLS	RÜB	KA
					52 %	25 %	12 %		11 %		
7000	Abwasserbeseitigung										
6500	Geschäftsausgaben	3.800	3.960	2.380	1.230	600	290	0	260	200	1.380
7010	Klärbereich										
6350	Sächliche Zweckausgaben	100	100	0	0	0	0	0	0	0	100
6360	Abwasseruntersuchungen	200	200	0	0	0	0	0	0	0	200
6730	Vwkostenuml. ZV Klärwerk Neckarwesth. BKU (ohne Afa und Zins)	41.500	39.200	0	0	0	0	0	0	0	39.200
7050	Kanalisation einschl. Sonderbauwerke										
5151	Unterhaltung Kanäle	5.000	5.200	5.200	4.270	0	0	0	930	0	0
5152	Unterhaltung RRB, RÜB	4.000	4.160	416	0	0	0	416	0	3.744	0
5440	Abwassergebühren u. Wasserzins	500	520	0	0	0	0	0	0	520	0
6500	Geschäftsausgaben	300	320	190	100	50	20	0	20	20	110
6720	Betriebskosten Kanalnetz Ottmarsheim Betriebskostenuml. (ohne Afa und Zins)	10.000	6.000	6.000	3.120	1.500	720	0	660	0	0
	Betriebskosten gesamt	65.400	59.660	14.186	8.720	2.150	1.030	416	1.870	4.484	40.990
6800	Abschreibungen *)	149.600									
	Afa MW-Kanäle lt. Anl. 9		26.543	26.543	26.543						
	Afa mMW-Kanäle lt. Anl. 10		3.469	3.469		3.469					
	Afa mRW-Kanäle lt. Anl. 11		6.640	6.640			6.640				
	Afa RRB lt. Anl. 12		4.729	4.729				4.729			
	Afa ZLS lt. Anl. 13		1.568	1.568					1.568		
	Afa RÜB lt. Anl. 14		22.718	22.718						22.718	
	Afa KA lt. Anl. 15		52.203	52.203							52.203
	Abschreibungen	149.600	117.870	42.949	26.543	3.469	6.640	4.729	1.568	22.718	52.203
6850	Verzinsung des Anlagekapitals *)	17.500									
	Verzinsung lt. Anl. 4		25.332	15.316	10.531	1.368	2.346	666	405	717	9.299
	Verzinsung	17.500	25.332	15.316	10.531	1.368	2.346	666	405	717	9.299
	kalkulatorische Kosten gesamt	167.100	143.202	58.265	37.074	4.837	8.986	5.395	1.973	23.435	61.502
	Kosten	232.500	202.862								

Kontrollsumme 232.500

Differenz 0

*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2017

Anlage 1

Unterabschnitte 7000 bis 7050 - Verwaltungshaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2015	Erlöse 2017	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	mMW	mRW	RRB	ZLS	RÜB	KA
					52 %	25 %	12 %		11 %		
1100	Benutzungsgebühren u. ä. Entgelte *)	165.100									
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	165.100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1690	Straßenentwässerungsanteil*)	41.400									
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)	41.400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		6.123	3.042	2.006	606	0	0	430	1.031	2.050
	Betriebserlöse gesamt	206.500	6.123	3.042	2.006	606	0	0	430	1.031	2.050
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 9		455	455	455						
	Aufl. Zusch. mMW-Kanäle lt. Anl. 10		0	0		0					
	Aufl. Zusch. mRW-Kanäle lt. Anl. 11		0	0			0				
	Aufl. Zusch. RRB 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		15.055	15.055							15.055
	Auflösungen Zuschüsse	0	15.510	455	455	0	0	0	0	0	15.055
2760	Auflösung v. pass. Beitr. u. ä. Entgelte *)	64.600									
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		66.231	27.498	16.882	2.245	4.298	3.060	1.013	14.697	24.036
	Auflösungen Beiträge	64.600	66.231	27.498	16.882	2.245	4.298	3.060	1.013	14.697	24.036
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		32.534	22.221	18.426	2.956	0	0	839	6.070	4.243
	kalkulatorische Erlöse gesamt	64.600	114.275	50.174	35.763	5.201	4.298	3.060	1.852	20.767	43.334
	Erlöse	271.100	120.398								

Kontrollsumme 271.100

Differenz 0

*) wird in Kalkulation errechnet

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

Kosten 2018

Anlage 1

Unterabschnitte 7000 bis 7050 - Verwaltungshaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2015	Kosten 2018	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	mMW	mRW	RRB	ZLS	RÜB	KA
					52 %	25 %	12 %		11 %		
7000	Abwasserbeseitigung										
6500	Geschäftsausgaben	3.800	4.040	2.420	1.250	610	290	0	270	200	1.420
7010	Klärbereich										
6350	Sächliche Zweckausgaben	100	100	0	0	0	0	0	0	0	100
6360	Abwasseruntersuchungen	200	200	0	0	0	0	0	0	0	200
6730	Vwkostenuml. ZV Klärwerk Neckarwesth. BKU (ohne Afa und Zins)	41.500	40.100	0	0	0	0	0	0	0	40.100
7050	Kanalisation einschl. Sonderbauwerke										
5151	Unterhaltung Kanäle	5.000	5.300	5.300	4.350	0	0	0	950	0	0
5152	Unterhaltung RRB, RÜB	4.000	4.240	424	0	0	0	424	0	3.816	0
5440	Abwassergebühren u. Wasserzins	500	530	0	0	0	0	0	0	530	0
6500	Geschäftsausgaben	300	330	200	110	50	20	0	20	20	110
6720	Betriebskosten Kanalnetz Ottmarsheim Betriebskostenuml. (ohne Afa und Zins)	10.000	6.000	6.000	3.120	1.500	720	0	660	0	0
	Betriebskosten gesamt	65.400	60.840	14.344	8.830	2.160	1.030	424	1.900	4.566	41.930
6800	Abschreibungen *)	149.600									
	Afa MW-Kanäle lt. Anl. 9		28.598	28.598	28.598						
	Afa mMW-Kanäle lt. Anl. 10		3.919	3.919		3.919					
	Afa mRW-Kanäle lt. Anl. 11		6.640	6.640			6.640				
	Afa RRB lt. Anl. 12		2.583	2.583				2.583			
	Afa ZLS lt. Anl. 13		1.568	1.568					1.568		
	Afa RÜB lt. Anl. 14		17.637	17.637						17.637	
	Afa KA lt. Anl. 15		55.571	55.571							55.571
	Abschreibungen	149.600	116.516	43.308	28.598	3.919	6.640	2.583	1.568	17.637	55.571
6850	Verzinsung des Anlagekapitals *)	17.500									
	Verzinsung lt. Anl. 4		30.947	18.776	13.115	1.789	2.674	740	458	610	11.561
	Verzinsung	17.500	30.947	18.776	13.115	1.789	2.674	740	458	610	11.561
	kalkulatorische Kosten gesamt	167.100	147.463	62.084	41.713	5.708	9.314	3.323	2.026	18.247	67.132
	Kosten	232.500	208.303								

Kontrollsumme 232.500

Differenz 0

*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2018

Anlage 1

Unterabschnitte 7000 bis 7050 - Verwaltungshaushalt

Nr.	Bezeichnung	Ansatz 2015	Erlöse 2018	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)							
				Kanäle	MW	mMW	mRW	RRB	ZLS	RÜB	KA
					52 %	25 %	12 %		11 %		
1100	Benutzungsgebühren u. ä. Entgelte *)	165100									
	Betriebserlöse (Zwischensumme für SEA)	165.100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1690	Straßenentwässerungsanteil*)	41.400									
	Betriebserlöse (bei SEA nicht zu berücks.) **)	41.400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		6.224	3.077	2.031	609	0	0	437	1.050	2.097
	Betriebserlöse gesamt	206.500	6.224	3.077	2.031	609	0	0	437	1.050	2.097
	Aufl. Zusch. MW-Kanäle lt. Anl. 9		549	549	549						
	Aufl. Zusch. mMW-Kanäle lt. Anl. 10		0	0		0					
	Aufl. Zusch. mRW-Kanäle lt. Anl. 11		0	0			0				
	Aufl. Zusch. RRB lt. Anl. 12		0	0				0			
	Aufl. Zusch. ZLS lt. Anl. 13		0	0					0		
	Aufl. Zusch. RÜB lt. Anl. 14		0							0	
	Aufl. Zusch. KA lt. Anl. 15		15.054								15.054
	Auflösungen Zuschüsse	0	15.603	549	549	0	0	0	0	0	15.054
2760	Auflösung v. pass. Beitr. u. ä. Entgelte *)	64.600									
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		67.628	28.654	18.801	2.624	4.450	1.731	1.048	11.821	27.153
	Auflösungen Beiträge	64.600	67.628	28.654	18.801	2.624	4.450	1.731	1.048	11.821	27.153
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		33.013	23.787	19.653	3.313	0	0	821	4.670	4.556
	kalkulatorische Erlöse gesamt	64.600	116.244	52.990	39.003	5.937	4.450	1.731	1.869	16.491	46.763
	Erlöse	271.100	122.468								

Kontrollsumme

271.100

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

	2016	2017	2018	Summe
Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	8.610	8.720	8.830	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-1.980	-2.006	-2.031	
Summe	6.630	6.714	6.799	
daraus Anteil Schmutzwasser	53,8 %	3.567	3.612	10.837
daraus Anteil Niederschlagswasser	46,2 %	3.063	3.102	9.306
Aufteilung Betriebskosten mMW-Kanäle (SW, RW Str., RW Hof)				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	2.130	2.150	2.160	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-601	-606	-609	
Summe	1.529	1.544	1.551	
daraus Anteil Schmutzwasser	69,8 %	1.067	1.078	3.228
daraus Anteil Niederschlagswasser	30,2 %	462	466	1.396
Aufteilung Betriebskosten mRW-Kanäle (RW Dach)				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	1.020	1.030	1.030	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	0	
Summe	1.020	1.030	1.030	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	1.020	1.030	3.080
Aufteilung Betriebskosten Regenrückhaltebecken				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	408	416	424	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	0	
Summe	408	416	424	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	408	416	1.248
Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	1.860	1.870	1.900	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-428	-430	-437	
Summe	1.432	1.440	1.463	
daraus Anteil Schmutzwasser	53,8 %	770	775	2.332
daraus Anteil Niederschlagswasser	46,2 %	662	665	2.003
Aufteilung Betriebskosten Regenüberlaufbecken				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	4.392	4.484	4.566	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-1.010	-1.031	-1.050	
Summe	3.382	3.453	3.516	
daraus Anteil Schmutzwasser	53,8 %	1.820	1.858	5.570
daraus Anteil Niederschlagswasser	46,2 %	1.562	1.595	4.781
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	41.460	40.990	41.930	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	-2.073	-2.050	-2.097	
Summe	39.387	38.940	39.833	
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	35.448	35.046	106.344
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	3.939	3.894	11.816

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

	2016	2017	2018	Summe
Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	36.547	37.074	41.713	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse lt. Anl. 1	-33.715	-35.763	-39.003	
Summe	2.832	1.311	2.710	
daraus Anteil Schmutzwasser	53,8 %	1.524	705	1.458
daraus Anteil Niederschlagswasser	46,2 %	1.308	606	1.252
Aufteilung kalkulatorische Kosten mMW-Kanäle (SW, RW Str., RW Hof)				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	4.607	4.837	5.708	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse lt. Anl. 1	-4.720	-5.201	-5.937	
Summe	-113	-364	-229	
daraus Anteil Schmutzwasser	69,8 %	-79	-254	-160
daraus Anteil Niederschlagswasser	30,2 %	-34	-110	-213
Aufteilung kalkulatorische Kosten mRW-Kanäle (RW Dach)				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	9.217	8.986	9.314	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse lt. Anl. 1	-4.086	-4.298	-4.450	
Summe	5.131	4.688	4.864	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	5.131	4.688	14.683
Aufteilung kalkulatorische Kosten Regenrückhaltebecken				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	5.492	5.395	3.323	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse lt. Anl. 1	-2.909	-3.060	-1.731	
Summe	2.583	2.335	1.592	
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0	0	0
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	2.583	2.335	6.510
Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	2.017	1.973	2.026	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse lt. Anl. 1	-1.823	-1.852	-1.869	
Summe	194	121	157	
daraus Anteil Schmutzwasser	53,8 %	104	65	253
daraus Anteil Niederschlagswasser	46,2 %	90	56	219
Aufteilung kalkulatorische Kosten Regenüberlaufbecken				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	26.239	23.435	18.247	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse lt. Anl. 1	-22.448	-20.767	-16.491	
Summe	3.791	2.668	1.756	
daraus Anteil Schmutzwasser	53,8 %	2.040	1.435	4.420
daraus Anteil Niederschlagswasser	46,2 %	1.751	1.233	3.795
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen				
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1	62.274	61.502	67.132	
· abzgl. kalkulatorische Erlöse lt. Anl. 1	-42.096	-43.334	-46.763	
Summe	20.178	18.168	20.369	
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	18.160	16.351	52.843
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	2.018	1.817	5.872
Summe Anteil Schmutzwasser	64.421	60.671	63.929	189.021
Summe Anteil Niederschlagswasser	23.963	21.793	21.906	67.662

Ermittlung Straßentwässerungskostenanteil

Anlage 3

	2016	2017	2018	Summe
SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	8.610	8.720	8.830	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	0	
Summe	8.610	8.720	8.830	
daraus SEA	23,0 %	1.980	2.006	2.031
SEA aus den Betriebskosten mMW-Kanäle (SW, RW Str., RW Hof)				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	2.130	2.150	2.160	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	0	
Summe	2.130	2.150	2.160	
daraus SEA	28,2 %	601	606	609
SEA aus den Betriebskosten Zuleitungssammler				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	1.860	1.870	1.900	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	0	
Summe	1.860	1.870	1.900	
daraus SEA	23,0 %	428	430	437
SEA aus den Betriebskosten Regenüberlaufbecken				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	4.392	4.484	4.566	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	0	
Summe	4.392	4.484	4.566	
daraus SEA	23,0 %	1.010	1.031	1.050
SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen				
· Betriebskosten lt. Anl. 1	41.460	40.990	41.930	
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1	0	0	0	
Summe	41.460	40.990	41.930	
daraus SEA	5,0 %	2.073	2.050	2.097
Summe SEA aus Betriebskosten	6.092	6.123	6.224	18.439

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

	2016	2017	2018	Summe
SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle				
· Abschreibungen lt. Anl. 9	25.875	26.543	28.598	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 9	-380	-455	-549	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 9	51.215	54.025	57.397	
Summe	76.710	80.113	85.446	
daraus SEA	23,0 %	17.643	18.426	55.722
SEA aus kalkulatorischen Kosten mMW-Kanäle (SW, RW Str., RW Hof)				
· Abschreibungen lt. Anl. 10	3.319	3.469	3.919	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 10	0	0	0	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 10	6.183	7.013	7.828	
Summe	9.502	10.482	11.747	
daraus SEA	28,2 %	2.680	2.956	8.949
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	2.157	2.078	2.000	
Summe	3.725	3.646	3.568	
daraus SEA	23,0 %	857	839	2.517
SEA aus kalkulatorischen Kosten Regenüberlaufbecken				
· Abschreibungen lt. Anl. 14	25.224	22.718	17.637	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 14	0	0	0	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 14	4.873	3.674	2.666	
Summe	30.097	26.392	20.303	
daraus SEA	23,0 %	6.922	6.070	17.662
SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen				
· Abschreibungen lt. Anl. 15	51.972	52.203	55.571	
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 15	-15.054	-15.055	-15.054	
· Verzinsung (ohne Beitr.) lt. Anl. 15	49.423	47.711	50.600	
Summe	86.341	84.859	91.117	
daraus SEA	5,0 %	4.317	4.243	13.116
Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten	32.419	32.534	33.013	97.966
Summe SEA	38.511	38.657	39.237	116.405

kalkulatorische Verzinsung

Anlage 4

kalkulatorische Verzinsung	kalk. Zinssatz	5,00%	2016	2017	2018
Zusammenstellung der Verzinsung					
· Mischwasserkanäle laut Anlage 9			51.215	54.025	57.397
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str., RW Hof) laut Anlage 10			6.183	7.013	7.828
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach) laut Anlage 11			12.365	12.033	11.701
· Regenrückhaltebecken laut Anlage 12			3.659	3.422	3.240
· Zuleitungssammler laut Anlage 13			2.157	2.078	2.000
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 14			4.873	3.674	2.666
· Kläranlagen laut Anlage 15			49.423	47.711	50.600
· Beiträge laut Anlage 5			-102.809	-104.624	-104.485
Summe kalkulatorische Verzinsung			27.066	25.332	30.947
Summe kalkulatorische Verzinsung (ohne Beiträge)			129.875	129.956	135.432
Prozentuales Verteilungsverhältnis					
· Mischwasserkanäle laut Anlage 9			39,43 %	41,57 %	42,38 %
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str., RW Hof) laut Anlage 10			4,76 %	5,40 %	5,78 %
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach) laut Anlage 11			9,52 %	9,26 %	8,64 %
· Regenrückhaltebecken laut Anlage 12			2,82 %	2,63 %	2,39 %
· Zuleitungssammler laut Anlage 13			1,66 %	1,60 %	1,48 %
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 14			3,75 %	2,83 %	1,97 %
· Kläranlagen laut Anlage 15			38,06 %	36,71 %	37,36 %
Prozentuales Verteilungsverhältnis			100,00 %	100,00 %	100,00 %
Summe kalkulatorische Verzinsung			27.066	25.332	30.947
Verteilung der kalkulatorischen Verzinsung					
· Mischwasserkanäle laut Anlage 9			10.672	10.531	13.115
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str., RW Hof) laut Anlage 10			1.288	1.368	1.789
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach) laut Anlage 11			2.577	2.346	2.674
· Regenrückhaltebecken laut Anlage 12			763	666	740
· Zuleitungssammler laut Anlage 13			449	405	458
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 14			1.015	717	610
· Kläranlagen laut Anlage 15			10.302	9.299	11.561
Verteilung der kalkulatorischen Verzinsung			27.066	25.332	30.947
Kontrollsumme			27.066	25.332	30.947
Differenz			0	0	0

Beiträge

Anlage 5

Beiträge	2015	2016	2017	2018
Zugänge Beiträge				
· Abwasserbeiträge	0	127.300	75.500	52.800
Summe Zugang Beiträge	0	127.300	75.500	52.800

Kalkulatorische Erlöse	2014	2015	2016	2017	2018
Auflösung					
Zugang Beiträge	41.410	0	127.300	75.500	52.800
Erhöhung Auflösung	2,00 %	66	637	2.287	1.397
Auflösung Beiträge	63.241	63.307	63.944	66.231	67.628
Verzinsung					
Zugang Beiträge 31.12.		0	127.300	75.500	52.800
Auflösung		-63.307	-63.944	-66.231	-67.628
Auflösungsrest Beiträge	2.087.805	2.024.498	2.087.854	2.097.123	2.082.295
Zinsbasis			2.056.176	2.092.489	2.089.709
Zins	5,0 %		102.809	104.624	104.485

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses	2016	2017	2018
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			
· Mischwasserkanäle laut Anlage 9	25.495	26.088	28.049
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str., RW Hof) laut Anlage 10	3.319	3.469	3.919
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach) laut Anlage 11	6.640	6.640	6.640
· Regenrückhaltebecken laut Anlage 12	4.729	4.729	2.583
· Zuleitungssammler laut Anlage 13	1.568	1.568	1.568
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 14	25.224	22.718	17.637
· Kläranlagen laut Anlage 15	36.918	37.148	40.517
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse	103.893	102.360	100.913
Kontrollsumme	103.893	102.360	100.913
Differenz	0	0	0

Prozentuales Verteilungsverhältnis			
· Mischwasserkanäle laut Anlage 9	24,54 %	25,49 %	27,80 %
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str., RW Hof) laut Anlage 10	3,19 %	3,39 %	3,88 %
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach) laut Anlage 11	6,39 %	6,49 %	6,58 %
· Regenrückhaltebecken laut Anlage 12	4,55 %	4,62 %	2,56 %
· Zuleitungssammler laut Anlage 13	1,51 %	1,53 %	1,55 %
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 14	24,28 %	22,19 %	17,48 %
· Kläranlagen laut Anlage 15	35,54 %	36,29 %	40,15 %
Prozentuales Verteilungsverhältnis	100,00 %	100,00 %	100,00 %

Auflösung Beiträge	63.944	66.231	67.628
Verteilung der Beitragsauflösung			
· Mischwasserkanäle laut Anlage 9	15.692	16.882	18.801
· modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str., RW Hof) laut Anlage 10	2.040	2.245	2.624
· modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach) laut Anlage 11	4.086	4.298	4.450
· Regenrückhaltebecken laut Anlage 12	2.909	3.060	1.731
· Zuleitungssammler laut Anlage 13	966	1.013	1.048
· Regenüberlaufbecken laut Anlage 14	15.526	14.697	11.821
· Kläranlagen laut Anlage 15	22.725	24.036	27.153
Verteilung der Beitragsauflösung	63.944	66.231	67.628

Bemessungseinheiten

Anlage 6

Abwassermenge

bisherige Schmutzwassermenge	2012	2013	2014	Mittelwert
bisherige Schmutzwassermenge	22.244 m ³	23.897 m ³	22.939 m ³	23.027 m³
Schmutzwassermenge	22.244 m³	23.897 m³	22.939 m³	23.027 m³

Darstellung prognostizierter Schmutzwassermenge	2016	2017	2018	2016-2018
erwartete Schmutzwassermenge (Prognose)	23.000 m ³	23.000 m ³	23.000 m ³	69.000 m³
Schmutzwassermenge	23.000 m³	23.000 m³	23.000 m³	69.000 m³

bebaute und darüber hinaus befestigte Fläche

prognostizierte bebaute und darüber hinaus befestigte Fläche	2016	2017	2018	2016-2018
erwartete Fläche	197.670 m ²	197.670 m ²	197.670 m ²	593.010 m²
bebaute und darüber hinaus befestigte Fläche	197.670 m²	197.670 m²	197.670 m²	593.010 m²

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2014

Investitionen

Anlage 7

Investitionen	AHK	AfA	RBW
· Investitionen nach AN zum 31.12.2014 ZV Ind. Besigheim	1.653.119	25.387	1.044.676
Mischwasserkanäle	1.653.119	25.387	1.044.676
· Investitionen nach AN zum 31.12.2014 ZV Ind. Besigheim	132.819	2.667	128.628
#BEZUG!	132.819	2.667	128.628
· Investitionen nach AN zum 31.12.2014 ZV Ind. Besigheim	265.638	5.335	257.255
modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach)	265.638	5.335	257.255
· Investitionen nach AN zum 31.12.2014 ZV Ind. Besigheim	204.188	10.387	83.099
Regenrückhaltebecken	204.188	10.387	83.099
· Investitionen nach AN zum 31.12.2014 ZV Ind. Besigheim	102.194	1.568	45.484
Zuleitungssammler	102.194	1.568	45.484
· Investitionen nach AN zum 31.12.2014 ZV Ind. Besigheim	1.060.111	47.526	146.447
Regenüberlaufbecken	1.060.111	47.526	146.447
· Investitionen nach AN zum 31.12.2014 ZV Klärwerk Neckarw.	2.188.440	44.654	1.088.063
Kläranlagen	2.188.440	44.654	1.088.063
Summe Investitionen	5.606.509	137.524	2.793.652
Kontrollsumme AN zum 31.12.2014 ZV Ind. Besigheim	3.418.069	92.870	1.705.589
Kontrollsumme AN zum 31.12.2014 ZV Klärwerk Neckarw.	2.188.440	44.654	1.088.063
Differenz	0	0	0

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2014 Ertragszuschüsse

Anlage 7

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2014 ZV Ind. Besigheim	18.019	361	12.983
Mischwasserkanäle	18.019	361	12.983
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2014 ZV Ind. Besigheim	0	0	0
#BEZUG!	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2014 ZV Ind. Besigheim	0	0	0
modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach)	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2014 ZV Ind. Besigheim	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2014 ZV Klärwerk Neckarw.	0	0	0
Regenrückhaltebecken	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2014 ZV Ind. Besigheim	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2014 ZV Klärwerk Neckarw.	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2014 ZV Ind. Besigheim	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2014 ZV Klärwerk Neckarw.	0	0	0
Regenüberlaufbecken	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2014 ZV Ind. Besigheim	0	0	0
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2014 ZV Klärwerk Neckarw.	515.414	15.054	131.681
Kläranlagen	515.414	15.054	131.681
Zuschüsse	533.433	15.415	144.664
· Beiträge nach AN zum 31.12.2014 ZV Industriegebiet Besigheim	3.111.738	63.241	2.087.805
Abwasserbeiträge	3.111.738	63.241	2.087.805
Summe Ertragszuschüsse	3.645.171	78.656	2.232.469
Kontrollsumme AN zum 31.12.2014 ZV Ind. Besigheim	3.129.757	63.602	2.100.788
Kontrollsumme AN zum 31.12.2014 ZV Klärwerk Neckarw.	515.414	15.054	131.681
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2014 ZV Industriegebiet Besigheim

Anlage 7

Investitionen

Investitionen		AHK	AfA	RBW
· Kanalisation (Kanäle u. Sammler)	2.153.770	34.957	1.476.043	
davon: Flächenkanalisation				
		1.653.119	25.387	1.044.676
Mischwasserkanäle		1.653.119	25.387	1.044.676
· Kanalisation (Kanäle u. Sammler)	2.153.770	34.957	1.476.043	
· modifizierte Mischwasserkanäle				
		132.819	2.667	128.628
modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str., RW Hof)		132.819	2.667	128.628
· Kanalisation (Kanäle u. Sammler)	2.153.770	34.957	1.476.043	
· modifizierte Regenwasserkanäle				
		265.638	5.335	257.255
modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach)		265.638	5.335	257.255
· Regenbecken m. Zubehör (Gr. 021)	656.924	25.449	187.841	
davon: Regenrückhaltebecken (RW Dach)				
		204.188	10.387	83.099
Regenrückhaltebecken		204.188	10.387	83.099
· Kanalisation (Kanäle u. Sammler)	2.153.770	34.957	1.476.043	
davon: Zuleitungssammler zur Kläranlage				
		102.194	1.568	45.484
Zuleitungssammler		102.194	1.568	45.484
· Regenbecken m. Zubehör (Gr. 021)	656.924	25.449	187.841	
davon: Regenüberlaufbecken (MW)				
		452.736	15.062	104.742
· Regenüberlaufbecken m. Zubehör (Gr. 022)				
		607.375	32.464	41.705
Regenüberlaufbecken		1.060.111	47.526	146.447
· keine (eigenen) Kläranlagen vorhanden				
		0	0	0
Kläranlagen		0	0	0
Summe Investitionen		3.418.069	92.870	1.705.589
nachrichtlich				
· Anlagen im Bau				
· Klärwerk Neckarwesth. Verm.-Uml.		1.738.462	67.238	830.275
Kontrollsumme AN		5.156.531	160.108	2.535.864
Differenz		0	0	0

AN zum 31.12.2014 ZV Industriegebiet Besigheim

Anlage 7

Ertragszuschüsse

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· Hausanschlusskostenersätze (MW)	18.019	361	12.983
Mischwasserkanäle	18.019	361	12.983
'· keine Zuschüsse für modifizierte Mischwasserkanäle erhalten	0	0	0
modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str., RW Hof)	0	0	0
· keine Zuschüsse für modifizierte Regenwasserkanäle erhalten	0	0	0
modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach)	0	0	0
· keine Zuschüsse für modifizierte Regenrückhaltebecken erhalten	0	0	0
Regenrückhaltebecken	0	0	0
'· keine Zuschüsse für Zuleitungssammler erhalten	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0
'· keine Zuschüsse für Regenüberlaufbecken erhalten	0	0	0
Regenüberlaufbecken	0	0	0
'· keine Zuschüsse für Kläranlagen erhalten	0	0	0
Kläranlagen	0	0	0
Zuschüsse	18.019	361	12.983
· Empfangene Ertragszuschüsse (Beiträge und Hausanschlüsse)	3.129.757	63.602	2.100.788
davon Hausanschlusskostenersätze (MW)	-570	-12	-374
davon Hausanschlusskostenersätze (MW)	-5.562	-111	-3.830
davon Hausanschlusskostenersätze (MW)	-1.335	-27	-943
davon Hausanschlusskostenersätze (MW)	-9.513	-190	-6.842
davon Hausanschlusskostenersätze (MW)	-1.039	-21	-994
Abwasserbeiträge	3.111.738	63.241	2.087.805
Summe Ertragszuschüsse	3.129.757	63.602	2.100.788
nachrichtlich			
Kontrollsumme AN	3.129.757	63.602	2.100.788
Differenz	0	0	0

AN zum 31.12.2014 ZV Klärwerk Neckarwestheim

Anlage 7

Investitionen

Investitionen Verband	AHK	AfA	RBW
· keine Zuleitungssammler vorhanden	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0
· keine Regenüberlaufbecken vorhanden	0	0	0
Regenüberlaufbecken	0	0	0
· Sammelkläranlage (bis 1986)	684.658	8.856	110.743
· Grundstück (bis 1986)	43.328	0	43.328
· Sammelkläranlage (Inv. n. § 10)	3.420.586	101.156	2.392.961
· bewegliches Vermögen (Inv. n. § 10)	93.627	5.779	21.113
· Sammelkläranlage (Inv. n. § 9)	2.236.696	27.320	765.315
Kläranlagen	6.478.895	143.111	3.333.460
Verbandsvermögen	6.478.895	143.111	3.333.460
nachrichtlich			
· Anlagen im Bau	0	0	0
Kontrollsumme AN	6.478.895	143.111	3.333.460
Differenz	0	0	0

Investitionsanteil ZV Industr. Besigheim	Anteil	AHK	Anteil	AfA	Anteil	RBW
· keine Zuleitungssammler vorhanden						
Zuleitungssammler		0		0		0
· keine Regenüberlaufbecken vorhanden						
Regenüberlaufbecken		0		0		0
· Sammelkläranlage (bis 1986)	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
· Grundstück (bis 1986)	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %	0
· Sammelkläranlage (Inv. n. § 10)	28,00 %	957.764	28,00 %	28.324	28,00 %	670.029
· bewegliches Vermögen (Inv. n. § 10)	28,00 %	26.216	28,00 %	1.618	28,00 %	5.912
· Sammelkläranlage (Inv. n. § 9)	53,85 %	1.204.460	53,85 %	14.712	53,85 %	412.122
Kläranlagen		2.188.440		44.654		1.088.063
Summe Anteil Gemeinde/Stadt am Verband		2.188.440		44.654		1.088.063
Kontrollsumme AN		2.188.440		44.654		1.088.063
Differenz		0		0		0

AN zum 31.12.2014 ZV Klärwerk Neckarwestheim

Anlage 7

Ertragszuschüsse

Ertragszuschüsse Verband	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest
· keine Zuschüsse für Zuleitungssammler erhalten			
Zuleitungssammler	0	0	0
· keine Zuschüsse für Regenüberlaufbecken erhalten			
Regenüberlaufbecken	0	0	0
· Zuschüsse bis 1986	171.786	0	4
· Ausgleichstockzuschüsse bis 1986	124.808	0	124.808
· Zuschüsse sonst. Investitionen (§ 10)	15.222	456	11.492
· Zuschüsse Sammelkläranlage (Inv. n. § 9)	949.214	27.718	238.558
Kläranlagen	1.261.030	28.174	374.862
Verbandsvermögen	1.261.030	28.174	374.862
Kontrollsumme AN	1.261.030	28.174	374.862
Differenz	0	0	0

Anteil Ertragszuschüsse ZV Industr. Besigheim	Anteil	Anf.stand	Anteil	Aufl.	Anteil	Aufl.rest
· keine Zuschüsse für Zuleitungssammler erhalten						
Zuleitungssammler		0		0		0
· keine Zuschüsse für Regenüberlaufbecken erhalten						
Regenüberlaufbecken		0		0		0
· 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 sonst. Investitionen (§ 10)	28,00 %	4.262	28,00 %	128	28,00 %	3.218
· Zuschüsse Sammelkläranlage (Inv. n. § 9)	53,85 %	511.152	53,85 %	14.926	53,85 %	128.463
Kläranlagen		515.414		15.054		131.681
Summe Anteil an Ertragszuschüssen		515.414		15.054		131.681
Kontrollsumme AN		515.414		15.054		131.681
Differenz		0		0		0

Entwicklung AN Bestand zum 31.12.2014 ZV Klärwerk Neckarwestheim

Anlage 8

Investitionen

Investitionen Verband		2015	Veränd.	2016	Veränd.	2017	Veränd.	2018	Veränd.
-keine Zuleitungssammler vorhanden		0	0	0	0	0	0	0	0
Zuleitungssammler		0							
-keine Regenüberlaufbecken vorhanden		0	0	0	0	0	0	0	0
Regenüberlaufbecken		0							
-Sammelkläranlage (bis 1986)		8.857	1	8.854	-3	8.858	4	8.855	-3
-Grundstück (bis 1986)		0	0	0	0	0	0	0	0
-Sammelkläranlage (Inv. n. § 10)		118.661	17.505	117.264	-1.397	117.265	1	117.262	-3
-bewegliches Vermögen (Inv. n. § 10)		4.116	-1.663	3.668	-448	3.243	-425	2.859	-384
-Sammelkläranlage (Inv. n. § 9)		27.318	-2	27.319	1	27.319	0	27.318	-1
Kläranlagen		158.952	15.841	157.105	-1.847	156.685	-420	156.294	-391
Verbandsvermögen		158.952	15.841	157.105	-1.847	156.685	-420	156.294	-391
nachrichtlich									
Kontrollsumme AN		158.952		157.105		156.685		156.294	
Differenz		0		0		0		0	

Investitionsanteil ZV Industr. Besigheim	Anteil	2015	Veränd.	2016	Veränd.	2017	Veränd.	2018	Veränd.
-keine Zuleitungssammler vorhanden		0	0,00 %	0	0,00 %	0	0	0	0
Zuleitungssammler		0	0	0	0	0	0	0	0
-keine Regenüberlaufbecken vorhanden		0	0,00 %	0	0,00 %	0	0	0	0
Regenüberlaufbecken		0	0	0	0	0	0	0	0
-Sammelkläranlage (bis 1986)	0,00 %	0	0	0	0	0	0	0	0
-Grundstück (bis 1986)	0,00 %	0	0	0	0	0	0	0	0
-Sammelkläranlage (Inv. n. § 10)	28,00 %	33.225	4.901	32.834	-391	32.834	0	32833	-1
-bewegliches Vermögen (Inv. n. § 10)	28,00 %	1.152	-466	1.027	-125	908	-119	801	-108
-Sammelkläranlage (Inv. n. § 9)	53,85 %	14.710	-1	14.711	1	14.711	0	14711	-1
Kläranlagen		49.087	4.434	48.572	-515	48.453	-119	48.345	-110
Summe Anteil ZV Ind.-gebiet Besigh. am Verband		49.087	4.434	48.572	-515	48.453	-119	48.345	-110

Entwicklung AN Bestand zum 31.12.2014 ZV Klärwerk Neckarwestheim

Anlage 8

Ertragszuschüsse

Ertragszuschüsse Verband	2015	Veränd.	2016	Veränd.	2017	Veränd.	2018	Veränd.
· keine Zuschüsse für Zuleitungssammler erhalten	0	0	0	0	0	0	0	0
Zuleitungssammler	0	0	0	0	0	0	0	0
· keine Zuschüsse für Regenüberlaufbecken erhalten	0	0	0	0	0	0	0	0
Regenüberlaufbecken	0	0	0	0	0	0	0	0
· Zuschüsse bis 1986	0	0	0	0	0	0	0	0
· Ausgleichstockzuschüsse bis 1986	0	0	0	0	0	0	0	0
· Zuschüsse sonst. Investitionen (§ 10)	457	1	457	0	456	-1	457	1
· Zuschüsse Sammelkläranlage (Inv. n. § 9)	27.716	-2	27.717	1	27.718	1	27.716	-2
Kläranlagen	28.173	-1	28.174	1	28.174	0	28.173	-1
Verbandsvermögen	28.173	-1	28.174	1	28.174	0	28.173	-1
Kontrollsumme AN	28.173		28.174		28.174		28.173	
Differenz	0		0		0		0	

Anteil Ertragszuschüsse ZV Industr. Besigheim	Anteil	2015	Veränd.	2016	Veränd.	2017	Veränd.	2018	Veränd.
· keine Zuschüsse für Zuleitungssammler erhalten		0	0	0		0	0	0	0
Zuleitungssammler		0	0	0	0	0	0	0	0
· keine Zuschüsse für Regenüberlaufbecken erhalten		0	0	0		0	0	0	0
Regenüberlaufbecken		0	0	0	0	0	0	0	0
· Zuschüsse bis 1986	0,00 %	0	0	0	0	0	0	0	0
· Ausgleichstockzuschüsse bis 1986	0,00 %	0	0	0	0	0	0	0	0
· Zuschüsse sonst. Investitionen (§ 10)	28,00 %	128	0	128	0	128	0	128	0
· Zuschüsse Sammelkläranlage (Inv. n. § 9)	53,85 %	14.925	-1	14.926	1	14.926	1	14.925	-1
Kläranlagen		15.053	-1	15.054	1	15.054	1	15.053	-1
Summe Anteil an Ertragszuschüssen		15.053	-1	15.054	1	15.054	1	15.053	-1

Mischwasserkanäle

Anlage 9

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2015	2016	2017	2018
Zugänge AHK				
· Kanalhausanschlüsse - Neubau Entwässerungsanlagen	2.000	2.000	2.000	2.000
· Rudolf-Diesel-Straße - Neubau Entwässerungsanlagen	0	0	170.000	0
· Sanierung bestehender Kanäle - EigenkontrollIVO	0	0	0	30.000
· Planung u. Bauleitung Stadt Besigheim - Neubau Entw.anl.	0	0	0	0
· Carl-Benz-Straße	30.000	0	0	0
Summe Zugänge AHK	32.000	2.000	172.000	32.000

Zuschüsse	2015	2016	2017	2018
Zugänge Zuschüsse				
· Ersätze Rudolf-Diesel-Straße Stichweg	0	5.000	5.000	10.000
Summe Zugänge Zuschüsse	0	5.000	5.000	10.000

Kalkulatorische Kosten	2014	2015	2016	2017	2018	
Abschreibung						
	Ø AfA-Satz					
Zugang AHK		0	32.000	2.000	172.000	32.000
Erhöhung AfA	1,50 %		120	368	668	2.055
Minderung AfA			0	0	0	0
AfA		25.387	25.507	25.875	26.543	28.598

Auflösung						
	Ø Aufl.-Satz					
Zugang Zuschüsse		0	0	5.000	5.000	10.000
Erhöhung Auflösung	1,50 %		0	19	75	94
Minderung Auflösung			0	0	0	0
Auflösung Zuschüsse		361	361	380	455	549

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			25.495	26.088	28.049
---------------------------------------	--	--	---------------	---------------	---------------

Verzinsung						
Zugang AHK		32.000	2.000	172.000	32.000	
AfA		-25.507	-25.875	-26.543	-28.598	
Restbuchwert AHK		1.044.676	1.051.169	1.027.294	1.172.751	1.176.153
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	5.000	5.000	10.000
Auflösung			-361	-380	-455	-549
Auflösungsrest Zuschüsse		12.983	12.622	17.242	21.787	31.238
Zinsbasis				1.024.300	1.080.508	1.147.940
Zins	5,0 %			51.215	54.025	57.397

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

Anlage 10

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2015	2016	2017	2018
Zugänge AHK				
-Ferdinand-Porsche-Straße	0	0	40.000	0
Summe Zugänge AHK	0	0	40.000	0

Zuschüsse	2015	2016	2017	2018
Zugänge Zuschüsse				
-werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2014	2015	2016	2017	2018
Abschreibung					
Ø AfA-Satz					
Zugang AHK	57.997	0	0	40.000	0
Erhöhung AfA	1,50 %	652	0	150	450
Minderung AfA		0	0	0	0
AfA	2.667	3.319	3.319	3.469	3.919

Auflösung					
Ø Aufl.-Satz					
Zugang Zuschüsse	0	0	0	0	0
Erhöhung Auflösung	1,50 %	0	0	0	0
Minderung Auflösung		0	0	0	0
Auflösung Zuschüsse	0	0	0	0	0

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		3.319	3.469	3.919
---------------------------------------	--	--------------	--------------	--------------

Verzinsung					
Zugang AHK		0	0	40.000	0
AfA		-3.319	-3.319	-3.469	-3.919
Restbuchwert AHK	128.628	125.309	121.990	158.521	154.602
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0	0
Auflösung		0	0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0	0
Zinsbasis			123.650	140.256	156.562
Zins	5,0 %		6.183	7.013	7.828

modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach)

Anlage 11

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2015	2016	2017	2018
Zugänge AHK				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0
Summe Zugänge AHK	0	0	0	0

Zuschüsse	2015	2016	2017	2018
Zugänge Zuschüsse				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0
Summe Zugänge Zuschüsse	0	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2014	2015	2016	2017	2018
Abschreibung					
Ø AfA-Satz					
Zugang AHK	115.993	0	0	0	0
Erhöhung AfA	1,50 %	1.305	0	0	0
Minderung AfA		0	0	0	0
AfA	5.335	6.640	6.640	6.640	6.640

Auflösung					
Ø Aufl.-Satz					
Zugang Zuschüsse	0	0	0	0	0
Erhöhung Auflösung	1,50 %	0	0	0	0
Auflösung Zuschüsse	0	0	0	0	0

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		6.640	6.640	6.640
---------------------------------------	--	--------------	--------------	--------------

Verzinsung				
Zugang AHK		0	0	0
AfA		-6.640	-6.640	-6.640
Restbuchwert AHK	257.255	250.615	243.975	237.335
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0
Zinsbasis		247.295	240.655	234.015
Zins	5,0 %	12.365	12.033	11.701

Regenrückhaltebecken

Anlage 12

Anschaffungs- und Herstellungskosten		2015	2016	2017	2018	
Zugänge AHK						
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant		0	0	0	0	
Summe Zugänge AHK		0	0	0	0	
Zuschüsse						
Zugänge Zuschüsse						
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0	0	0	
Summe Zugänge Zuschüsse		0	0	0	0	
Kalkulatorische Kosten						
Kalkulatorische Kosten		2014	2015	2016	2017	2018
Abschreibung						
	Ø AfA-Satz					
Zugang AHK		0	0	0	0	0
Minderung AfA	5,00 %		-2.829	-2.829	0	-2.146
AfA		10.387	7.558	4.729	4.729	2.583
Auflösung						
	Ø Aufl.-Satz					
Zugang Zuschüsse		0	0	0	0	0
Minderung Auflösung	5,00 %		0	0	0	0
Auflösung Zuschüsse		0	0	0	0	0
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse				4.729	4.729	2.583
Verzinsung						
Zugang AHK		0	0	0	0	
AfA			-7.558	-4.729	-4.729	-2.583
Restbuchwert AHK	83.099	75.541	70.812	66.083	63.500	
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0	0	
Auflösung		0	0	0	0	
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0	0	
Zinsbasis			73.177	68.448	64.792	
Zins	5,0 %		3.659	3.422	3.240	

Zuleitungssammler

Anlage 13

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2015	2016	2017	2018
Zugänge AHK				
ZV Ind.geb. Besigh.				
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant	0	0	0	0
Zugänge ZV Ind.geb. Besigh.	0	0	0	0

Zuschüsse	2015	2016	2017	2018
Zugänge Zuschüsse				
ZV Ind.geb. Besigh.				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0
Zugänge ZV Ind.geb. Besigh.	0	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2014	2015	2016	2017	2018
Abschreibung					
Ø AfA-Satz					
Zugang AHK	0	0	0	0	0
Erhöhung AfA		1,50 %	0	0	0
Minderung AfA		0	0	0	0
AfA	1.568	1.568	1.568	1.568	1.568

Auflösung					
Ø Aufl.-Satz					
Zugang Zuschüsse	0	0	0	0	0
Erhöhung Auflösung		1,50 %	0	0	0
Auflösung Zuschüsse	0	0	0	0	0

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			1.568	1.568	1.568
---------------------------------------	--	--	--------------	--------------	--------------

Verzinsung					
Zugang AHK		0	0	0	0
AfA		-1.568	-1.568	-1.568	-1.568
Restbuchwert AHK	45.484	43.916	42.348	40.780	39.212
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0	0
Auflösung		0	0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0	0
Zinsbasis			43.132	41.564	39.996
Zins		5,0 %	2.157	2.078	2.000

Regenüberlaufbecken

Anlage 14

Anschaffungs- und Herstellungskosten	2015	2016	2017	2018
Zugänge AHK				
ZV Ind.geb. Besigh.				
· sind im Berechnungszeitraum keine geplant	0	0	0	0
Zugänge ZV Ind.geb. Besigh.	0	0	0	0

Zuschüsse	2015	2016	2017	2018
Zugänge Zuschüsse				
ZV Ind.geb. Besigh.				
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet	0	0	0	0
Zugänge ZV Ind.geb. Besigh.	0	0	0	0

Kalkulatorische Kosten	2014	2015	2016	2017	2018
Abschreibung					
Ø AfA-Satz					
Zugang AHK	0	0	0	0	0
Erhöhung AfA		0	0	0	0
		5,00 %			
Minderung AfA		-11.151	-11.151	-2.506	-5.081
AfA	47.526	36.375	25.224	22.718	17.637

Auflösung					
Ø Aufl.-Satz					
Zugang Zuschüsse	0	0	0	0	0
Erhöhung Auflösung		0	0	0	0
		5,00 %			
Auflösung Zuschüsse	0	0	0	0	0

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse		25.224	22.718	17.637
---------------------------------------	--	---------------	---------------	---------------

Verzinsung				
Zugang AHK		0	0	0
AfA		-36.375	-25.224	-22.718
Restbuchwert AHK	146.447	110.072	84.848	62.130
Zugang Zuschüsse 31.12.		0	0	0
Auflösung		0	0	0
Auflösungsrest Zuschüsse	0	0	0	0
Zinsbasis			97.460	73.489
Zins	5,0 %		4.873	3.674
				2.666

Kläranlagen

Anlage 15

Anschaffungs- und Herstellungskosten	ND	2015	2016	2017	2018
Zugänge AHK					
ZV Klärwerk Neckarw.					
· Erwerb von beweglichen Sachen	8	20.000	10.000	10.000	10.000
· Restkosten Kläranlage	30	280.000	0	0	0
· E-Technik Kläranlage	15	0	0	0	670.000
Zwischensumme Zugänge ZV Klärwerk Neckarw.		300.000	10.000	10.000	680.000
Zugänge ZV Klärwerk Neckarw. Anteil ZV Ind.geb. Besigh	28,00 %	84.000	2.800	2.800	190.400

Zuschüsse		2015	2016	2017	2018
Zugänge Zuschüsse					
ZV Klärwerk Neckarw.					
· werden im Berechnungszeitraum keine erwartet		0	0	0	0
Zwischensumme Zugänge ZV Klärwerk Neckarw.		0	0	0	0
Zugänge ZV Klärwerk Neckarw. Anteil ZV Ind.geb. Besigh	28,00 %	0	0	0	0

Kalkulatorische Kosten		2014	2015	2016	2017	2018
Abschreibung						
	Ø AfA-Satz					
Zugang AHK ND 8 Jahre			5.600	2.800	2.800	2.800
Erhöhung AfA	12,50 %		175	613	350	350
Zugang AHK ND 30 Jahre			78.400	0	0	0
Erhöhung AfA	3,33 %		653	1.958	0	0
Zugang AHK ND 15 Jahre			0	0	0	187.600
Erhöhung AfA	6,67 %		0	0	0	3.128
Veränderung AfA-Bestand lt. Vorausschau			4.434	-515	-119	-110
AfA		44.654	49.916	51.972	52.203	55.571

Auflösung						
	Ø Aufl.-Satz					
Zugang Zuschüsse			0	0	0	0
Erhöhung Auflösung			0	0	0	0
Veränderung Aufl.-Bestand lt. Vorausschau			-1	1	1	-1
Auflösung Zuschüsse		15.054	15.053	15.054	15.055	15.054

AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			36.918	37.148	40.517	
---------------------------------------	--	--	---------------	---------------	---------------	--

Verzinsung						
Zugang AHK			84.000	2.800	2.800	190.400
AfA			-49.916	-51.972	-52.203	-55.571
Restbuchwert AHK		1.088.063	1.122.147	1.072.975	1.023.572	1.158.401
Zugang Zuschüsse 31.12.			0	0	0	0
Auflösung			-15.053	-15.054	-15.055	-15.054
Auflösungsrest Zuschüsse		131.681	116.628	101.574	86.519	71.465
Zinsbasis				988.460	954.227	1.011.995
Zins	5,0 %			49.423	47.711	50.600

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren

Anlage 16

Jahr	Kalk.-zeit-	Kalk.grundlagen			Beschluss vom	akzept. Unter-	Gebühr lt. Satzg.	gültig ab	Rechn.-Ergebnis	Ausgleich Vj.		lt. Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.	Ergebnis nach Ausgleich	Auswirkung pol. akzept.	Ergeb. nach pol. akzept.	davon ausgeglichen	im Zeit-	Rest	
		Kosten	Menge	Satz						Betrag	aus							noch ausgl.-fähig	nicht mehr ausgl.-fähig
bis 2004																		**)	**)
2005								-66.052 €	0 €				-66.052 €		-66.052 €	0 €		0 €	-66.052 €
2006								-65.965 €	0 €				-65.965 €		-65.965 €	0 €		0 €	-65.965 €
2007								-53.792 €											
2008								-69.586 €											
2009								-20.702 €											
2007-2009		294.124 €	52.500 m³	5,60 €	30.04.2007	-43.050 €	4,78 €	01.07.2007	-144.080 €	0 €			-144.080 €	-43.050 €	-101.030 €	-101.030 €		0 €	
									-276.097 €				-276.097 €	-43.050 €	-233.047 €	-101.030 €		0 €	-132.017 €

*) Nach Auskunft des Zweckverbands stimmen die haushaltsrechtlichen Ergebnisse mit den gebührenrechtlichen Ergebnissen überein. Eine gebührenrechtliche Ergebnisermittlung ist aus diesem Grund nicht durchzuführen. Die haushaltsrechtlichen Ergebnisse wurden vom Zweckverband mitgeteilt.

**) Nach Auskunft des Zweckverbands sind aus den Jahren bis 2003 keine ausgleichspflichtigen Überdeckungen mehr vorhanden. Evtl. noch vorhandene Kostenunterdeckungen sind aufgrund der fünfjährigen Ausgleichsfrist des Kommunalabgabengesetzes nicht mehr ausgleichsfähig. Deshalb sollen die Jahre bis 2004 nicht in die Betrachtung mit einbezogen werden.

Hinwei: Der Kalkulationszeitraum 2010 bis 2011 wurde durch Neukalkulation für den Bemessungszeitraum 2010 bis 2012 abgebrochen.

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Schmutzwassergebühren

Anlage 16

Jahr	Kalk.-zeitraum	Kalk.grundlagen			Beschluss vom	akzept. Unterdeckung	Gebühr lt. Satzg.	gültig ab	Gebühren-Ergebnis	Ausgleich Vj.		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgleich	Auswirkung polit. akzept. Unterdeck.	Ergeb. polit. akzept. Unterdeck.	davon ausgeglichen	im Zeitraum	Rest		
		Kosten	Menge	Satz						Betrag in €	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.						noch ausgl.-pflichtig	nicht mehr ausgl.fähig	
2010								23.554 €													
2011								39.173 €													
2012								24.283 €													
2010-2012		225.490 €	56.400 m³	3,99 €	06.12.2010	0 €	3,99 €	01.01.2010	87.010 €	0 €				87.010 €		87.010 €	0 €			87.010 €	0 €
2013								70.157 €													
2014								50.103 €	-66.811 €	2009	10.12.2012	Kalkulation									
2013-2014		223.434 €	47.600 m³	4,69 €	10.12.2012	0 €	4,69 €	01.01.2013	120.260 €	-66.811 €				53.449 €		53.449 €	0 €			53.449 €	0 €
2015		85.050 €	23.800 m³	3,57 €	10.12.2012	0 €	3,57 €	01.01.2015	*)												
									207.270 €	-66.811 €				140.459 €		140.459 €	0 €			140.459 €	0 €

Darstellung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Niederschlagswassergebühren

Jahr	Kalk.-zeitraum	Kalk.grundlagen			Beschluss vom	akzept. Unterdeckung	Gebühr lt. Satzg.	gültig ab	Gebühren-Ergebnis	Ausgleich Vj.		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgleich	Auswirkung polit. akzept. Unt.	Ergeb. nach polit. akzept.	davon ausgeglichen	im Zeitraum	Rest		
		Kosten	Fläche	Satz						Betrag in €	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.						noch ausgl.-pflichtig	nicht mehr ausgl.fähig	
2010								1.679 €													
2011								10.487 €													
2012								3.028 €													
2010-2012		85.348 €	588.200 m²	0,14 €	06.12.2010	0 €	0,14 €	01.01.2010	15.194 €	0 €				15.194 €		15.194 €	0 €			15.194 €	0 €
2013								42.002 €													
2014								32.118 €	-34.219 €	2009	10.12.2012	Kalkulation									
2013-2014		114.422 €	386.730 m²	0,29 €	10.12.2012	0 €	0,29 €	01.01.2013	74.120 €	-34.219 €				39.901 €		39.901 €	0 €			39.901 €	0 €
2015		41.910 €	194.865 m²	0,21 €	10.12.2012	0 €	0,21 €	01.01.2015	*)												
									89.314 €	-34.219 €				55.095 €	0 €	55.095 €	0 €			55.095 €	0 €

Hinweis: Der Kalkulationszeitraum 2010 bis 2011 wurde durch Neukalkulation für den Bemessungszeitraum 2010 bis 2012 abgebrochen.

*) Der Bemessungszeitraum ist noch nicht abgeschlossen. Deshalb kann noch kein endgültiges Ergebnis festgestellt werden.

The logo for Allevo, consisting of the word "Allevo" in a bold, sans-serif font with a registered trademark symbol (®) to its upper right.

Kommunalberatung

Wirtschafts- und
Managementberatung
für Kommunen

26.10.2015

Zweckverband Industriegebiet Besigheim

Beschlussvorlage **Gebührenkalkulation** | Abwasser

1. Der Gebührenkalkulation der **Allevo | Kommunalberatung** vom 26.10.2015 wird zugestimmt. Sie hat der Zweckverbandsversammlung bei der Beschlussfassung über die Gebührensätze vorgelegen. Der Zweckverband erhebt Gebühren für seine öffentliche Einrichtung Abwasserbeseitigung und wählt als Gebührenmaßstab den gesplitteten Maßstab, bei dem die Kosten nach Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung aufgeteilt werden. Lediglich der Schmutzwasseranteil wird weiterhin nach dem Frischwassermaßstab bemessen. Der Niederschlagswasseranteil wird gemäß aktueller Rechtsprechung nach den angeschlossenen bebauten und befestigten Flächen berücksichtigt.
2. Dem vorgeschlagenen Kalkulationszeitraum der Gebührenkalkulation von 01.01.2016 bis 31.12.2018 wird zugestimmt.
3. Den in der Gebührenkalkulation enthaltenen Abschreibungssätzen, Zinssätzen, der Abschreibungs- und Verzinsungsmethode sowie den weiteren Ermessensentscheidungen (vgl. Erläuterungen Ziff. 13) wird ausdrücklich zugestimmt.
4. Der Straßenentwässerungsanteil wird, wie in der Gebührenkalkulation berücksichtigt, mit folgenden Prozentsätzen angesetzt:

Aus den Betriebskosten:

Mischwasserkanäle, Zuleitungssammler und Regenüberlaufbecken	23,0 %
Modifizierte Mischwasserkanäle (SW; RW Str., RW Hof)	28,2 %
Kläranlagen	5,0 %

Aus den kalkulatorischen Kosten:

Mischwasserkanäle, Zuleitungssammler und Regenüberlaufbecken	23,0 %
Modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str., RW Hof)	28,2 %
Kläranlagen	5,0 %

5. Die Kosten der Abwasserbeseitigung werden, wie in der Gebührenkalkulation berücksichtigt, mit folgenden Prozentsätzen auf die Schmutzwasserbeseitigung (SW) und die Niederschlagswasserbeseitigung (NW) aufgeteilt:

Aufteilung der Betriebskosten:	SW	NW
Mischwasserkanäle	53,8 %	46,2 %
Modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str., RW Hof)	69,8 %	30,2 %
Modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach)	0,0 %	100,0 %
Regenrückhaltebecken	0,0 %	100,0 %
Zuleitungssammler	53,8 %	46,2 %
Regenüberlaufbecken	53,8 %	46,2 %
Kläranlagen	90,0 %	10,0 %

Aufteilung der kalkulatorischen Kosten:	SW	NW
Mischwasserkanäle	53,8 %	46,2 %
Modifizierte Mischwasserkanäle (SW, RW Str., RW Hof)	69,8 %	30,2 %
Modifizierte Regenwasserkanäle (RW Dach)	0,0 %	100,0 %
Regenrückhaltebecken	0,0 %	100,0 %
Zuleitungssammler	53,8 %	46,2 %
Regenüberlaufbecken	53,8 %	46,2 %
Kläranlagen	90,0 %	10,0 %

6. Im Bemessungszeitraum 2010-2012 entstanden Kostenüberdeckungen in Höhe von 87.010 € (Schmutzwasser) und 15.194 € (Niederschlagswasser). Im Bemessungszeitraum 2013-2014 entstanden Kostenüberdeckungen in Höhe von 53.449 € (Schmutzwasser) und 39.901 € (Niederschlagswasser).

Nach den gebührenrechtlichen Regelungen des KAG müssten die Kostenüberdeckungen aus dem Zeitraum 2010-2012 bis einschließlich 2017 ausgeglichen werden. Um die in diesem Fall eintretenden massiven Gebührensprünge zu vermeiden, soll der Ausgleich über einen dreijährigen Bemessungszeitraum (2016-2018) erfolgen. Die Überdeckungen aus dem Zeitraum 2013-2014 sollen erst innerhalb der nächsten Kalkulation zum Ausgleich berücksichtigt werden.

Die äußerst starke Schwankung der Gebührensätze nach der in der Kalkulation dargestellten alternativen Aufteilung des Kalkulationszeitraums in die Jahre 2016-2017 und 2018 soll im Interesse der Gebührenzahler vermieden werden.

7. Auf der Grundlage der vorliegenden Gebührenkalkulation werden die Abwassergebühren für den Zeitraum von 01.01.2016 bis 31.12.2018 wie folgt festgesetzt:

Schmutzwassergebühr	1,47 €/m³
Niederschlagswassergebühr	0,08 €/m³

Zweckverband Industriegebiet Besigheim

4. Satzung zur Änderung der Satzung über öffentliche Abwasserbeseitigung (Abwassersatzung - AbwS) des Zweckverbandes Industriegebiet Besigheim vom 16.11.2015

Aufgrund der §§ 4 und 11 der Gemeindeordnung für Baden-Württemberg und der §§ 2, 8 Abs. 2, 11, 13, 20 und 42 des Kommunalabgabengesetzes für Baden-Württemberg (KAG) sowie den §§ 5 und 13 des Gesetzes über Kommunale Zusammenarbeit (GKZ) und § 5 Abs. 1 Nr. 4 der Verbandssatzung hat die Verbandsversammlung des Zweckverbandes Industriegebiet Besigheim am 16.11.2015 folgende Satzungs-Änderung beschlossen:

Artikel I Änderungen

Die Satzung über die öffentliche Abwasserbeseitigung (Abwassersatzung – AbwS) vom 30.04.2007, zuletzt geändert am 10.12.2012, wird wie folgt geändert:

§ 42 Abs. 1 und 2 erhält folgende Fassung:

§ 42 Höhe der Abwassergebühren Unterjährige Gebührenanpassung

(1) Die Schmutzwassergebühr (§ 40)
beträgt je m³ Abwasser 1,47 €.

(2) Die Niederschlagswassergebühr (§ 40 a)
beträgt je m² bebaute und befestigte
Fläche 0,08 €.

Artikel II Inkrafttreten

Diese Satzung tritt am 01.01.2016 in Kraft.

Hinweis:

Eine etwaige Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften der Gemeindeordnung für Baden-Württemberg (GemO) oder aufgrund der GemO beim Zustandekommen dieser Satzung wird nach § 4 Abs. 4 GemO unbeachtlich, wenn sie nicht schriftlich innerhalb eines Jahres seit der Bekanntmachung dieser Satzung gegenüber dem Zweckverband geltend gemacht worden ist; der Sachverhalt, der die Verletzung begründen soll, ist zu bezeichnen. Dies gilt nicht, wenn die Vorschriften über die Öffentlichkeit der Sitzung, die Genehmigung oder die Bekanntmachung der Satzung verletzt worden sind. Unbeachtlich sind ferner nach § 2 Abs. 2 KAG Mängel bei der Beschlussfassung über Abgabensätze, wenn sie zu einer nur geringfügigen Kostenüberdeckung führen.

Ausgefertigt:
Besigheim, den 17.11.2015
gez.
Steffen Bühler
(Verbandsvorsitzender)