



Stadt Friesoythe

Gebührenkalkulation für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung 2018

Stand November 2017

Schneider & Zajontz
Gesellschaft für kommunale Entwicklung mbH
Kastellstraße 53, 74080 Heilbronn
Telefon: 07131/392-0
Telefax: 07131/392-149
E-Mail: info@schneider-zajontz.de
Internet: <http://www.schneider-zajontz.de>

INHALTSVERZEICHNIS

		Seite
Kapitel I	Verzeichnis der Abkürzungen	3
Kapitel II	Auftrag	4
Kapitel III	Globale Beschreibung der Entsorgung	5
Kapitel IV	Grundsätze der Kostenermittlung	6
Kapitel V	Betriebswirtschaftliche Beurteilung der Kosten - Kostentrennung	9
Kapitel VI	Ermittlung der kostendeckenden Gebühren für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung	12
VI.	Rechnerischer Teil	17
VI.1	Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse	18
VI.2	Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte	21
VI.3	Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung	34
VI.4	Berücksichtigung von Kostenüber- und –unterdeckungen	36
VI.5	Kapazitätsuntersuchung für die Kläranlagen	38
VI.6	Ermittlung der Leistungseinheiten	44
VI.7	Zusammenstellung der gebührenfähigen Kosten für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung	45
VI.8	Zusammenstellung der gebührenfähigen Kosten für die zentrale Niederschlagswasserbeseitigung	47
Anlage	Anlagevermögen zum 31.12.2016: AfA-Vorschau 2018	49

<p>Diese Arbeit ist urheberrechtlich geschützt und darf nur im Rahmen des erteilten Auftrags verwendet werden. Jegliche Vervielfältigung (auch von Auszügen) sowie die Weitergabe an Dritte - mit Ausnahme von Genehmigungsbehörden - ist nur gestattet, wenn wir uns v o r h e r einverstanden erklärt haben.</p>
--

I Verzeichnis der Abkürzungen

AB	Anfangsbestand
AfA	Absetzung für Abnutzung (Abschreibung)
AHK	Anschaffungs- und Herstellungskosten
AV	Anlagevermögen
AW	Abwasser
BSB	Biologischer Sauerstoffbedarf
BVerwG	Bundesverwaltungsgericht
CSB	Chemischer Sauerstoffbedarf
DL	Druckrohrleitung
ET	Erschließungsträger
EW	Einwohnerwert
EGW	Einwohnergleichwert
GA	Grundstücksanschlüsse
Gde	Gemeinde
GFZ	Geschoßflächenzahl
GO	Gemeindeordnung
GRZ	Grundflächenzahl
KA	Kläranlage
KAG	Kommunalabgabengesetz
KN	Kanalnetz
MS	Mischsystem
MW	Mischwasser
ND	Nutzungsdauer
NF	Nutzungsfaktor
NW	Niederschlagswasser
OVG	Oberverwaltungsgericht
PW	Pumpwerk
RBW	Restbuchwert
Rdnr.	Randnummer
RRB	Regenrückhaltebecken
RÜB	Regenüberlaufbecken
RW	Regenwasser
SW	Schmutzwasser
TS	Trennsystem
VGH	Verwaltungsgerichtshof
WG	Wassergesetz

II Auftrag

Gemäß Schreiben vom 23.03.2017 erteilte uns die Verwaltung der Stadt Friesoythe den Auftrag, eine Gebührenkalkulation für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung des Jahres 2018 durchzuführen.

Grundlage dieser Gebührenkalkulation waren folgende Unterlagen, welche uns die Verwaltung zur Verfügung gestellt hat:

- Darstellung der laufenden Kosten und Erlöse gemäß des Haushaltsplanentwurfs für das Jahr 2018,
- Anlagenachweise zum 31.12.2016, AfA-Vorausschau für das Jahr 2018,
- Angaben zu Investitionen in den Jahren 2017 und 2018,
- die Entwässerungsabgabensatzung,
- Informationen über die örtlichen technischen Gegebenheiten,
- voraussichtliche Schmutzwassermenge in 2018,
- voraussichtlich zu entwässernde Flächen in 2018.

Auf der Grundlage der o. g. Unterlagen haben wir nach betriebswirtschaftlichen Gesichtspunkten eine Gebührenkalkulation erstellt. Wir fanden eine offene Arbeitsatmosphäre vor.

Für das entgegengebrachte Vertrauen dürfen wir uns an dieser Stelle recht herzlich bedanken.

Heilbronn, den 15.11.2017



Denk
Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)

Schneider & Zajontz
Gesellschaft für kommunale Entwicklung mbH



Baumann
Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)
Betriebswirtin (VWA)

III Globale Beschreibung der Entsorgung

III.1 Einrichtungen der Abwasserbeseitigung

Die Stadt Friesoythe betreibt zur Beseitigung des in ihrem Entsorgungsgebiet anfallenden Abwassers jeweils eine rechtlich öffentliche Einrichtung zur zentralen Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung.

Die Abwasserbeseitigung umfasst das Sammeln, Fortleiten, Behandeln, Einleiten, Versickern, Verregnen und Verrieseln von Abwasser sowie das Behandeln von Klärschlamm im Zusammenhang mit der Abwasserbeseitigung, soweit die Stadt abwasserbeseitigungspflichtig ist.

Die Abwasserbeseitigung erfolgt mittels zentraler Kanalisations- und Abwasserreinigungsanlagen im Trennverfahren (zentrale Abwasseranlage).

III.2 Kanalnetz und Kläranlagen

Die Beseitigung des Abwassers erfolgt im Trennsystem.

Den städtischen Klärwerken wird nur Schmutzwasser aus dem Trennsystem zugeführt.

Die im Einzugsgebiet der Kläranlagen befindlichen Anlagen sowie Grundstücke bilden die entsprechenden Einrichtungen der zentralen Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung.

IV Grundsätze der Kostenermittlung

IV.1 Allgemeines

Die gesetzlichen Grundlagen der Gebührenerhebung und -bemessung enthalten:

- das Niedersächsische Kommunalabgabengesetz,
- das Niedersächsische Kommunalverfassungsgesetz,
- die Gemeindehaushalts- und -kassenverordnung
- die Satzungen für die Abwasserbeseitigung der Stadt Friesoythe.

Gemäß § 5 Abs. 2 Niedersächsisches Kommunalabgabengesetz sind die Kosten der Einrichtung nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen zu ermitteln. D. h. zu den Kosten gehören nicht nur die pagatorischen Kosten (auf Zahlungsvorgänge bezogenen tatsächlich entstandenen Kosten), sondern auch die kalkulatorischen Kosten, wie Abschreibung und angemessene Verzinsung des Anlagekapitals.

Nach dem Kommunalabgabengesetz (§ 5 NKAG) soll das veranlagte Gebührenaufkommen die Kosten der Einrichtung oder Anlage in der Regel decken, jedoch nicht überschreiten (Kostendeckungsprinzip).

Nach dem Niedersächsischen Kommunalverfassungsgesetz sind die öffentlichen Einrichtungen einer Gemeinde nach wirtschaftlichen Gesichtspunkten zu führen. Das Niedersächsische Kommunalabgabengesetz schreibt grundsätzlich vor, dass das Gebührenaufkommen die Kosten der Einrichtung decken soll.

Sowohl das Niedersächsische Kommunalabgabengesetz als auch die Gemeindehaushalts- und -kassenverordnung verstehen unter Kosten die nach betriebswirtschaftlichen Gesichtspunkten ansatzfähigen Kosten, die zur Ermittlung leistungsgerechter Gebühren und Entgelte von entscheidender Bedeutung sind.

IV.2 Kosten und Erlöse

Wie bereits unter Ziffer IV.1 erwähnt, erfolgt die Gebührenkalkulation aufbauend auf nicht gedeckten Kosten. Dies bedeutet, dass bei der Kalkulation der Gebühren nur diejenigen Kosten berücksichtigt werden, die nicht durch andere zweckgebundene Erlöse gedeckt werden.

Das NKAG geht deshalb davon aus, dass bei der Gebührenkalkulation im kommunalen Bereich die Kosten ermittelt werden müssen, die zur Erbringung der Dienstleistung - Beseitigung und Klärung des Abwassers - entstehen.

Insofern unterscheidet sich die Gebührenkalkulation nur geringfügig von der privatwirtschaftlichen Praxis, bei der die zu erbringende Dienstleistung kalkuliert wird.

Eine Besonderheit im kommunalen Bereich besteht in der Tatsache, dass die vorhandenen Kostenstellen (Betriebsanlagen) in der Regel sehr kapitalintensiv sind. Grund hierfür ist, dass sich die Gemeinde im Rahmen ihrer Satzungshoheit selbst verpflichtet, die auf ihrem Gebiet angefallenen Abwässer abzunehmen. Da es sich hier um eine sehr unbestimmte Größe (Abwassermenge) handelt, müssen in der Regel große Kapazitäten vorgehalten werden, um mögliche jährliche Spitzenbelastungen abdecken zu können.

Eine Kommune verfügt hier im Gegensatz zu einem privaten Unternehmen nicht über die Möglichkeit, ihre Leistung auf einen überschaubaren und somit auch kalkulierbaren Benutzerkreis zu beschränken.

Die Gebührenkalkulation entspricht in gewisser Weise einer sog. Divisionskalkulation, d. h. in dieser werden sämtliche betriebswirtschaftlich bedingten Kosten durch die Summe der in Anspruch genommenen Leistungseinheiten dividiert.

Im kommunalen Bereich bedeutet die Summe der Leistungseinheiten die entsorgten Kubikmeter an Abwasser.

Hierbei gilt es jedoch zu beachten, dass dem Gebührenpflichtigen nur die Kosten auferlegt werden dürfen, welche für die Beseitigung des auf dem Grundstück anfallenden Abwassers (Schmutz- und Niederschlagswasser) entstehen. D. h diejenigen Kosten, welche für die Entwässerung der Straßen, Wege und Plätze anfallen, sind bei der Ermittlung der ansatzfähigen Kosten in Abzug zu bringen.

Diese Kosten müssten nun theoretisch den Straßenbaulastträgern auferlegt werden. Da jedoch in vielen Fällen die Gemeinde selbst Straßenlastträger ist, kommt eine Gebührenerhebung auf Grund Identität von Schuldner und Gläubiger nicht in Frage.

Somit ist der in der Gebührenkalkulation abzusetzende Anteil für die Straßenentwässerung in der Regel durch allgemeine Steuermittel zu finanzieren.

Die Stadt Friesoythe betreibt die Entwässerungsanlagen komplett im Trennsystem. Es wurde deshalb bei der Gebührenkalkulation für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung kein Anteil für die Straßenentwässerung abgezogen. Die Schmutzwasserkanäle und die Kläranlage dienen nur der Ableitung des häuslichen Schmutzwassers, nicht des von Straßen, öffentlichen Plätzen etc. abfließenden Niederschlagswassers.

Die Niederschlagswasserkanäle dagegen haben eine sogen. Doppelfunktion, d.h. sie dienen sowohl der Grundstücksoberflächen- als auch der Straßenentwässerung. Es wurde daher bei der Berechnung der kalkulatorischen Kosten ein Anteil in Höhe von 50 % für die Straßenentwässerung berücksichtigt.

V Betriebswirtschaftliche Beurteilung der Kosten - Kostentrennung

V.1 Allgemeines

Die Stadt Friesoythe betreibt, wie bereits unter Kapitel III beschrieben, eine rechtlich jeweils selbständige öffentliche Einrichtung zur zentralen Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung.

Die Stadt Friesoythe stellt für die Beseitigung des anfallenden Schmutz- und Niederschlagswassers die entsprechenden Kanäle sowie die entsprechenden Anlagen zur Reinigung des Abwassers (Kläranlage) zur Verfügung.

V.2 Besonderheiten bei leitungsgebundenen Anlagen

Technisch selbständige Entwässerungssysteme im Trennsystem einerseits und im Mischsystem andererseits können rechtlich zu einer einheitlichen öffentlichen Einrichtung zusammengefasst werden, sofern dem nicht grundlegende Unterschiede in den Klärergebnissen der einzelnen Systeme (etwa teilweise nur mechanische, teilweise dagegen vollbiologische Klärung) entgegen stehen.

Da die Stadt Friesoythe Schmutz- und Niederschlagswasserkanalisation nicht zu einer rechtlichen Einrichtungseinheit zusammengefasst hat, ist sie berechtigt - und grundsätzlich verpflichtet - unterschiedliche Gebührensätze für die Inanspruchnahme der Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung der Grundstücke festzulegen.

V.3 Erläuterung zur Durchführung der Gebührenkalkulation

Im Nachfolgenden soll unter dieser Berichtsziffer auf verschiedene Punkte der Gebührenkalkulation für die Abwasserbeseitigung eingegangen werden, die aus unserer Sicht der Erwähnung und Erläuterung bedürfen.

Die zentralen Kläranlagen nehmen nur Schmutzwasser auf. Daher entfällt die Berechnung eines Straßenentwässerungsanteils.

Eine Überkapazität liegt bei der Kläranlage Gehlenberg vor, vgl. VI.5.4; diese wurde bei der Ermittlung der kalkulatorischen Kosten berücksichtigt.

Nach § 5 NKAG gehören zu den durch Gebühren zu deckenden Kosten der öffentlichen Einrichtungen unter anderem auch Abschreibungen. Während bei der Verzinsung des Anlagekapitals ausdrücklich bestimmt ist, dass Beiträge und Zuschüsse außer Betracht bleiben, fehlt ein entsprechender Hinweis bei der Abschreibung.

Daraus ist zu folgern, dass die Abschreibung -wie in dieser Kalkulation praktiziert- aus den gesamten Anschaffungs- bzw. Herstellungskosten zu erfolgen hat.

Nach den gesetzlichen Bestimmungen ergibt sich die bindende Verpflichtung, gleichmäßig (linear) über die Nutzungsdauer (Jahre) abzuschreiben. Die Nutzungsdauer kann sowohl nach der Zeitdauer als auch nach dem Umfang der Beanspruchung ermittelt werden.

Es kann vom Anschaffungs- bzw. Herstellungswert oder vom Zeitwert (Wiederbeschaffungswert) abgeschrieben werden. Da in der Kostenrechnung überwiegend das Ziel der substantiellen Kapitalerhaltung verfolgt wird, können Abschreibungen auch vom Wiederbeschaffungswert durchgeführt werden. In diesem Falle werden den Benutzern Abschreibungen berechnet, die der Wertminderung des im Jahre der Gebührenveranlagung von der Stadt bereitgestellten Anlagevermögens entsprechen.

Der niedersächsische Landesgesetzgeber hat die Möglichkeit der Abschreibung von Wiederbeschaffungswerten mit Wirkung vom 1.1.1992 ausdrücklich gesetzlich abgesichert (§ 5 Abs. 2 letzter Satz NKAG).

Die Abschreibungssätze sind Erfahrungswerte über die durchschnittliche betriebsgewöhnliche Nutzungsdauer der Anlagegüter.

Nach dem Niedersächsischen Kommunalabgabengesetz gehört zu den ansatzfähigen Kosten auch eine angemessene Verzinsung des Anlagekapitals. Ziel der Verzinsung des Anlagekapitals ist es, dass der Gemeinde die Zinsen zufließen für das von ihr in die kostenrechnende Einrichtung eingebrachte Kapital. Es ist nicht von Bedeutung, ob die Einrichtung mit Eigen- oder Fremdmitteln finanziert worden ist.

Die kalkulatorischen Zinsen stellen lediglich Kosten für die Bereitstellung des betriebsnotwendigen Kapitals dar. Bei der Verzinsung bleibt der aus Beiträgen und Zuschüssen aufgebrauchte Kapitalanteil außer Ansatz.

Verzinsungsbasis darf nur die Summe der Restbuchwerte von den Anschaffungs- bzw. Herstellungskosten, vermindert um die Beiträge und Zuschüsse Dritter sein (OVG Lüneburg 9.10.1990 - 9 L 279/89).

Nach der Gemeindehaushaltsverordnung wird eine angemessene Verzinsung gefordert. Der Zinssatz ist als angemessen anzusehen, wenn seine Höhe marktüblich ist. Er ist es dann, wenn der am freien Kapitalmarkt für entsprechende langfristige Anlagen erzielte durchschnittliche Zinssatz erreicht wird. Zu beachten ist jedoch, dass die kalkulatorischen Zinsen immer nur auf den Restbuchwert des angesetzten Anlagekapitals berechnet werden dürfen.

Verzinst kann also nur der Teil des Anlagevermögens werden, der noch im Anlagekapital gebunden ist und daher noch nicht abgeschrieben ist. Hierbei wird der Ansatz eines durchschnittlichen Zinssatzes in Höhe von 0,2 % für das Jahr 2018 von der Stadt Friesoythe als angemessen erachtet.

VI Ermittlung der kostendeckenden Gebühren für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

VI.1 Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

Die voraussichtlichen Kosten und Erlöse für das Jahr 2018 wurden uns von der Stadt zur Verfügung gestellt.

VI.2 Ermittlung der Abwassermenge

Die eingeleitete Abwassermenge zur Berechnung der Schmutzwassergebühren erhält die Stadt Friesoythe vom Oldenburgisch-Ostfriesischen-Wasserversorgungsverband und vom Wasserbeschaffungsverband Hümmling, d. h., die in das Kanalnetz und die Kläranlage eingeleiteten Wassermengen werden auf der Basis der verbrauchten Jahreswassermengen ermittelt, vgl. VI.6.

Für die Berechnung der Abwassergebühren für die Niederschlagswasserbeseitigung hat uns die Stadt Friesoythe alle bebauten Grundstücksflächen (Leistungseinheiten) mitgeteilt.

VI.3 Ermittlung der Abschreibungen

Bei der Ermittlung der Abschreibungen wurden von uns die Anschaffungs- und Herstellungskosten zu Grunde gelegt.

Die in die Gebührenkalkulation einfließenden Abschreibungen sind in Kapitel VI.2.1 bis VI.2.3 dargestellt.

VI.4 Behandlung von Zuschüssen, Beiträgen Dritter usw.

Die Kommunen erhalten zur Finanzierung ihrer Vorhaben im Abwasserbereich in der Regel Zuweisungen und Zuschüsse aus Fördermitteln des Bundes oder des Landes. Weiterhin erheben die Gemeinden gem. § 6 NKAG zur Deckung des Aufwandes für die Herstellung / Anschaffung ihrer "öffentlichen Einrichtungen", insbesondere der Abwasserbeseitigung, Beiträge.

In verschiedenen Bundesländern müssen nun diese Einnahmen für die "öffentlichen Einrichtungen" den korrespondierenden Ausgaben zur Ermittlung der ansatzfähigen Abschreibungen, in Form von Auflösungen gegenüber gestellt werden.

Wie bereits in Kapitel V.3 beschrieben, geht man jedoch bei der Auslegung des § 5 NKAG davon aus, dass solche Zuweisungen und Beiträge bei der Ermittlung der ansatzfähigen Abschreibungen im Rahmen der Gebührenkalkulation nicht beachtet werden müssen.

VI.5 Ermittlung der zu verrechnenden kalkulatorischen Verzinsung

Gemäß § 5 Abs. 2 NKAG sind als Kosten auch eine angemessene Verzinsung des aufgewendeten Kapitals (Anlagekapitals) zu berücksichtigen. Hierbei soll nun das gesamte aufgewendete Kapital erfasst werden, d. h. das betriebsnotwendige Kapital der Stadt. Aufgewendet ist das zur Leistungserstellung in der jeweiligen Rechnungsperiode in der Einrichtung gebundene Kapital. Gebunden ist das noch nicht abgeschriebene - und damit noch nicht refinanzierte - Anlagekapital.

Ausgangswert der Verzinsung bilden somit die Anschaffungs- und Herstellungskosten abzüglich der aufgelaufenen Abschreibungen. Soweit Kapitalanteile durch Beiträge und Zuschüsse Dritter aufgebracht wurden, bleiben diese bei der Verzinsung außer Ansatz.

Aufgewendetes Kapital für "Anlagen im Bau" darf jedoch in diese Verzinsung nicht einbezogen werden, da der entsprechende Benutzerkreis noch keinen Vorteil aus diesen Anlagen ziehen kann.

Auf das somit ermittelte Kapital ist ein angemessener Zinssatz anzuwenden. Nachdem die Stadt Friesoythe ihre Anlagen für die Abwasserbeseitigung z. T. aus Eigenmitteln bzw. Fremdmitteln (Kredite) finanziert, sollte hier ein Mischzinssatz für die Kalkulation zu Grunde gelegt werden.

Für die Stadt Friesoythe haben wir einen Mischzinssatz in Höhe von 0,2 % in der nachfolgenden Kalkulation für das Jahr 2018 zu Grunde gelegt (vgl. VI.3).

VI.6 Berücksichtigung von Kostenüber- bzw. -unterdeckungen

Nach § 5 Abs. 1 Satz 2 NKAG soll das Gebührenaufkommen die Kosten der jeweiligen Einrichtung decken, jedoch nicht überschreiten. Das in dieser Vorschrift (u. a.) enthaltene Kostendeckungsgebot ist im Verhältnis zwischen Bürger und Kommune in der Regel rechtlich bedeutungslos, weil eine Nichtbeachtung der Verpflichtung zur vollständigen Kostendeckung ohne Einfluss auf die Wirksamkeit der Gebührensatzung bleibt und allenfalls Maßnahmen der Kommunalaufsicht auslösen kann.

Rechtserhebliche Bedeutung hat § 5 Abs. 1 Satz 2 NKAG aber insofern, als diese Vorschrift die Gebührenbemessung zusätzlich dem Kostenüberschreitungsverbot unterstellt. Dieses Prinzip stellt als "Veranschlagungsmaxime" nur Anforderungen an die Zielsetzung der Gebührenerhebung. Danach sind die Gebührensätze für die Benutzung der öffentlichen Einrichtung so zu veranschlagen, dass das innerhalb einer bestimmten Rechnungsperiode auf der Grundlage der satzungsmäßigen Maßstabseinheiten zu erwartende Gebührenaufkommen die für diesen Zeitraum zu erwartenden und nach § 5 Abs. 2 NKAG ansatzfähigen Kosten der Einrichtung in ihrer Gesamtheit nicht übersteigt (OVG Lüneburg, Urteil vom 25.09.1980 - 3 C 2/79 - KStZ 1981, 193, 195).

Stellt sich am Ende der Rechnungsperiode - trotz gewissenhafter Veranschlagung - eine unbeabsichtigte Kostenüberdeckung heraus (etwa weil - im Zeitpunkt der Gebührensatzfestlegung unvorhersehbar - die tatsächlichen Kosten niedriger sind bzw. das tatsächliche Gebührenaufkommen höher ausgefallen ist), führt eine solche Überschreitung nicht zur Ungültigkeit des Gebührensatzes. Im Falle einer in diesem Sinne nicht geplanten Über- oder auch Unterdeckung hat die Kommune den Mehr- oder Minderbetrag bei der nächsten Gebührenkalkulation zu berücksichtigen.

Bei einjähriger Kalkulationsperiode - wie im Regelfall - besteht die Berücksichtigungspflicht dann, wenn Überschuss oder Fehlbetrag auf Grund der Betriebsabrechnung des abgelaufenen Jahres feststehen, mithin regelmäßig für das übernächste Jahr; ein Vortrag über einen längeren Zeitraum ist nach geltendem Nds. Landesrecht unzulässig (OVG Lüneburg, Urteil vom 25.10.1989 - 9 L 32-35/89). Das OVG Lüneburg hat in mehreren Entscheidungen auf das Fehlen einer gesetzlichen Regelung hinsichtlich der zulässigen Kalkulationsperiode sowie der rechtlichen Anforderungen an den zeitlichen Ausgleich, der auf Grund der Unsicherheit von Prognosen eingetretenen Kostenüber- bzw. -unterdeckungen, hingewiesen.

Im Urteil vom 24.01.1990 - 9 L 43/89 hat das Gericht als noch zulässige Kalkulationsperiode einen begrenzten Zeitraum von maximal 3 Jahren angesehen. Den Ausgleich eines vor mehr als 5 Jahren entstandenen Fehlbetrags im Rahmen der aktuellen Gebührenkalkulation hat das Gericht nicht mehr mit dem Kostenüberschreitungsverbot und dem Äquivalenzprinzip vereinbar gehalten. Die von der Rechtsprechung aufgezeigte Regelungslücke ist nunmehr im Interesse der Rechtssicherheit und -klarheit dahingehend geschlossen worden, dass den Kommunen in Niedersachsen ab 01.01.1992 gesetzlich die Möglichkeit eingeräumt worden ist, der Gebührenkalkulation einen Kalkulationszeitraum von bis zu 3 Jahren zu Grunde zu legen (vgl. § 5 Abs.2 Satz 2 NKAG). Innerhalb der auf ihre Feststellung folgenden 3 Jahre sind auch Überschüsse aus der abgelaufenen Kalkulationsperiode auszugleichen. Daraus folgt, dass nach Ablauf des jeweils nach den örtlichen Gegebenheiten gewählten Kalkulationszeitraums im Wege der Nachkalkulation festzustellen ist, inwieweit die tatsächlich entstandenen, von den ursprünglich kalkulierten gebührenfähigen Kosten abweichen, damit die danach festgestellten Kostenüber- oder -unterdeckungen im Rahmen der nächsten 3 Jahre bzw. der nächsten Gebührenkalkulation ausgeglichen werden.

Dabei obliegt es dem kommunalen Ermessen zu bestimmen, in welchem zeitlichen Rahmen und mit welchen Beträgen innerhalb der auf die Ergebnisfeststellung folgenden 3 Jahre bzw. der gewählten (mehrjährigen) Kalkulationsperiode jeweils ein Ausgleich des Ergebnisses des abgelaufenen Kalkulationszeitraums erfolgen soll.

Mit § 5 Abs. 2 Satz 3 NKAG hat der Landesgesetzgeber von Niedersachsen zugelassen, dass auch bei ein- oder zweijähriger Gebührenkalkulation für den Ausgleich von Kostenüber- oder -unterdeckungen ein Zeitraum bis zu 3 Jahren in Anspruch genommen werden kann.

Die Berücksichtigung der Rechnungsergebnisse der Stadt Friesoythe ist in Kapitel VI.4 dargestellt.

VI.7 Berücksichtigung der Starkverschmutzer

Nach § 5 Abs. 3 Satz 1 KAG, der Ausfluss des Grundsatzes der Gleichbehandlung aller Abgabepflichtigen sowie des Äquivalenzprinzips ist, hat die Verteilung des gebührenfähigen Aufwandes für leitungsgebundene Anlagen so zu erfolgen, dass sie "dem Umfang und der Art der Inanspruchnahme der öffentlichen Einrichtung" entspricht. Solange in einer Gemeinde der Verschmutzungsgrad der Abwässer keine wesentlichen Unterschiede aufweist, ist der landesgesetzlichen Ermächtigung genügt, wenn bei der Gebührenverteilung an die Menge des abgenommenen Abwassers angeknüpft wird. Eine Berücksichtigung des Verschmutzungsgrades kann jedoch geboten sein, wenn neben dem häuslichen Abwasser auch Abwasser gewerblicher oder industrieller Unternehmen - etwa von Brennereien, Textilfabriken, Schlachthöfen oder Molkereien - anfallen, für deren Klärung besondere Aufwendungen notwendig werden.

Die Kapazität biologischer Kläranlagen wird nicht allein durch die Abwassermenge, sondern vor allem nach dem chemischen Sauerstoffbedarf (CSB) bestimmt, der bei Abwässern gewerblicher oder industrieller Einleiter sehr viel höher sein kann als bei häuslichen Abwässern. In derartigen Fällen kann es der landesgesetzlichen Ermächtigung entsprechen, die Starkverschmutzer an den erhöhten Aufwendungen der Klärung zu beteiligen.

Eine Beteiligung der Starkverschmutzer an den von ihnen verursachten Mehrkosten kann im Regelfall nur über (laufende) Benutzungsgebühren erfolgen. Der Gebührenmaßstab und der gebührenfähige Aufwand müssen eine der Schmutzfracht entsprechende Mehrbelastung der Starkverschmutzer vorsehen.

Auf der Grundlage des § 5 Abs. 3 Satz 1 KAG ist die Stadt Friesoythe danach berechtigt, einer verstärkten Inanspruchnahme der Abwasserbeseitigungsanlage durch Einleiten stark verschmutzter Abwässer im Gemeindegebiet dadurch Rechnung zu tragen, dass sie mit steigendem Verschmutzungsgrad "Verschmutzungszuschläge" festsetzt.

Die Ableitung stark verschmutzter Abwässer erfordert regelmäßig keinen besonderen Aufwand, jedoch ist bei der Behandlung dieser Abwässer ein erhöhter Aufwand in den für eine höhere Schmutzmenge ausgelegten Einrichtungen erforderlich. Bis zum Eintritt in die Kläranlage ist grundsätzlich ein Kubikmeter Normalabwasser einem Kubikmeter stärker verschmutztem gewerblichen Abwasser gleichzusetzen.

In der Stadt Friesoythe werden keine Starkverschmutzerzuschläge erhoben (Änderung der Satzung vom 24.06.1999, rückwirkend zum 01.01.1995).

VI. Rechnerischer Teil

VI.1 Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse für das Kanalnetz und die Kläranlagen

VI.1.1 Laufende Kosten

Bezeichnung	Gesamt- betrag 2018 Euro	Kanalnetz		Kläranlagen			
		Schmutz- wasser Euro	Niederschlags- wasser Euro	Friesoythe Euro	Markhausen Euro	Edeweicht Euro	Gehlenberg Euro
Beamtenbezüge	70.100	49.070		18.854	2.176		
Vergütungen für tariflich Beschäftigte	287.900	158.345		116.153	13.402		
Beihilfen	5.400	3.240		1.937	223		
Zuf. zu Pensionsrückstellungen	18.100	10.860		6.491	749		
Zuf. zu Beihilferückstellungen	3.600	2.160		1.291	149		
Unterhalt der Grundst. u. baul. Anlagen	80.000	56.000		21.517	2.483		
Unterhaltung des sonst. unbewegl. Verm.	2.000	1.400		538	62		
Geräte, Gebrauchsgegenstände, Ausstattg.	50.000	15.000		31.379	3.621		
Erwerb geringw. Vermögensgegenstände	2.000	600		1.255	145		
Bewirtschaft. d. Grundst. u. baul. Anl.	480.000	120.000		322.759	37.241		
Haltung von Fahrzeugen	8.000	6.400		-	1.600		
Besondere Aufwend. f. Beschäftigte	700	350		314	36		
Fortbildungskosten	100	50		45	5		
Erstellung eines Abwasserkatasters	5.000	5.000					
Nutzungsentgelt f. KA Gehlenberg	95.000						95.000
Telekommunikation	800	560		215	25		
Rundfunkgebühren	100	70		27	3		
Dienstreisen	100	50		45	5		
Sachverständigen-Kosten	8.000	4.000		3.586	414		
Beiträge Abwassertechn. Vereinigung	500	250		224	26		
Nutzungsentgelt KA Edeweicht	37.000					37.000	
Personalausgaben	8.900		8.900				
Unterhalt d. Grundst. u. baul. Anlagen	40.000		40.000				
Mieten und Pachten	2.500		2.500				
Bewirtschaft. d. Grundst. u. baul. Anl.	7.500		7.500				
Erstellung eines Abwasserkatasters	1.000		1.000				
Ungezieferbekämpfung	7.500	4.000	3.500				
Sachverständigenkosten	5.000		5.000				
Innere Verrechnungen Baubetriebshof	20.000	5.000	15.000				
Zwischensumme	1.246.800	442.405	83.400	526.630	62.365	37.000	95.000
Verwaltungskostenbeitrag	62.340	22.120	4.170	26.332	3.118	1.850	4.750
Summe	1.309.140	464.525	87.570	552.962	65.483	38.850	99.750

VI.1 Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse für das Kanalnetz und die Kläranlagen

VI.1.2 Erlöse

Bezeichnung	Gesamt- betrag 2018 Euro	Kanalnetz		Kläranlagen			
		Schmutz- wasser Euro	Nieder- schlags- wasser Euro	Friesoythe Euro	Markhausen Euro	Edeweicht Euro	Gehlenberg Euro
Mieten und Pachten	400	400					
Erstattungen vom Oldenburgisch- Ostfriesischen Wasserverband	13.000	13.000					
Geräte, Gebrauchsgegenstände, Ausstattg. Summe	13.400	13.400					

VI.1 Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse für das Kanalnetz und die Kläranlagen

VI.1.3 Zusammenstellung der laufenden Kosten

Bezeichnung	Kanalnetz		Kläranlagen	
	Schmutz- wasser	Nieder- schlags- wasser	Markhausen Edeweicht Gehlenberg	Friesoythe
	Euro	Euro	Euro	Euro
lfd. Kosten vgl. VI.1.1	464.525	87.570	204.083	552.962
<u>abzüglich</u> Anteil in Höhe von 50% für die Straßenentwässerung		-43.785		
<u>abzüglich</u> Anteil für die dezentrale SW-Beseitigung 0,11% (vgl. Kapitel VI.5.1)				-608
Anteile zentrale Schmutz-/Niederschlags- wasserbeseitigung				
Summen	464.525	43.785	204.083	552.354
			756.437	

VI.2.1 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Das Anlagevermögen der Stadt Friesoythe zum 31.12.2016 wurde vorausschauend auf den Stand 31.12.2018 fortgeschrieben. Daraus ergaben sich die nachfolgenden Anschaffungs- bzw. Herstellungskosten sowie die entsprechenden Abschreibungen und Restbuchwerte zum 31.12.2018 (siehe Anlage).

Kläranlage Friesoythe

Bezeichnung	Anschaffungswert	Abschreibungen 2018	Restbuchwerte 31.12.2018
	Euro	Euro	Euro
<u>lt. AN 31.12.2016 (Vorausschau zum 31.12.2018)</u>			
<u>ohne Anlagen im Bau</u>			
Immaterielle Vermögensgegenstände (Klärschlammvererdung)	40.477,27	2.024,00	12.141,00
Bewegl. Vermögen	57.876,15	5.909,00	9.171,00
Baukosten	3.482.466,03	124.445,00	1.814.519,42
Baukosten Erweiterung BA I	320.576,47	4.381,00	39.366,00
Baukosten Erweiterung BA II	2.094.335,29	41.493,00	484.258,00
<u>Zugänge 2017</u>			
Bewegl. Vermögen	1.200,00	120,00	1.020,00
<u>Zugänge 2018</u>			
Bewegl. Vermögen	1.200,00	60,00	1.140,00
Zwischensumme	5.998.131,21	178.432,00	2.361.615,42
<u>abzüglich</u>			
Anteil für die dezentrale SW-Beseitigung	0,11%	-196,00	-2.598,00
Anteil Überkapazität (vgl. Kapitel VI.5.1)		0,00	0,00
Gesamtsumme		178.236,00	2.359.017,42

VI.2.1 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Kläranlage Markhausen

Bezeichnung	Anschaffungswert	Abschreibungen 2018	Restbuchwerte 31.12.2018
	Euro	Euro	Euro
<u>lt. AN 31.12.2016 (Vorausschau zum 31.12.2018)</u>			
<u>ohne Anlagen im Bau</u>			
Baukosten	521.786,26	11.126,00	67.722,32
außerordentliche Abschreibungen wegen Außerbetriebnahme der Kläranlage Ende 2018		67.722,32	-67.722,32
<u>abzüglich</u>			
Anteil für die dezentrale SW-Beseitigung		0,00	0,00
Anteil Überkapazität (vgl. Kapitel VI.5.2)		0,00	0,00
Gesamtsumme		78.848,32	0,00

VI.2.1 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Kläranlage Edeweicht

Bezeichnung	Anschaffungswert Euro	Abschreibungen 2018 Euro	Restbuchwerte 31.12.2018 Euro
Baukostenzuschüsse	126.186,84	0,00	0,00
<u>abzüglich</u> Anteil für die dezentrale SW-Beseitigung		0,00	0,00
Anteil Überkapazität (vgl. Kapitel VI.5.3)		0,00	0,00
Gesamtsumme	126.186,84	0,00	0,00

Kläranlage Gehlenberg

Bezeichnung	Anschaffungswert Euro	Abschreibungen 2018 Euro	Restbuchwerte 31.12.2018 Euro
Baukostenzuschüsse	2.815,68	0,00	0,00
	25.564,59	0,00	0,00
Zwischensumme	28.380,27	0,00	0,00
<u>abzüglich</u> Anteil für die dezentrale SW-Beseitigung		0,00	0,00
Anteil Überkapazität 500 / 2.400 EW (s. VI.5.4)		0,00	0,00
Gesamtsumme	28.380,27	0,00	0,00

VI.2.2 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Schmutzwasserkanalisation

Bezeichnung	Anschaffungswert	Abschreibungen 2018	Restbuchwerte 31.12.2018
	Euro	Euro	Euro
<u>It. AN 31.12.2016 (Vorausschau zum 31.12.2018)</u>			
<u>-ohne Anlagen im Bau-</u>			
Schmutzwasserkanäle u. Druckleitungen (ohne ET-Gebiete)	14.901.312,09	302.410,00	6.113.940,00
SW-Kanalkataster	149.021,42	7.452,00	58.380,00
Baukostenzuschuss an EWE	46.233,47	545,00	274,00
Pumpwerke (ohne ET-Gebiete)			
- PW Röbbenberg/L 832	111.772,31	3.984,00	43.895,00
- PW Menricusstraße; Altenoythe	91.003,80	2.003,00	12.012,52
- PW Altenoyther Str., 15 Häuser	45.415,13	2.083,00	19.629,00
- PW Rudolfsweg	103.103,28	459,00	601,62
- PW Hauptstr./Hinterberg	40.776,50	0,00	299,11
- PW Kirchstraße, Gehlenberg	33.939,77	986,00	2.067,00
- PW Mühlenstraße, Neuvrees	25.303,66	319,00	6.915,00
- PW Grenzweg	25.502,60	205,00	597,00
- PW Markaweg	30.460,87	1.158,00	10.002,00
- PW Mehrenkamp	37.859,58	1.674,00	14.683,51
- PW Barßeler Straße	82.688,66	1.216,00	6.537,13
- PW Elbestraße	110.016,24	4.328,00	57.897,53
- ZPW Krankenhaus	34.498,96	1.092,00	10.445,00
- PW Böseler Straße	34.328,12	1.648,00	14.149,37
- PW Molkerei Grüner Hof	78.623,55	0,00	0,00
- PW Pollmeyer	44.092,61	0,00	0,00
- PW Sonnenkämpe	34.912,32	0,00	0,00
- PW Neuscharrel, Mühlenweg	159.208,13	4.290,00	1.757,00
- PW Hauptstraße Neuscharrel	16.016,10	728,00	5.037,00
- HPW Im Birkengrün, Thüle	148.480,13	5.254,00	18.347,00
- HPW Pappelweg, Kamperfehn	46.029,59	1.741,00	6.045,00
- PW Kreisstraße	28.549,96	1.015,00	3.532,00
- PW Kanalstraße Nord	37.173,35	1.373,00	4.774,00
- Kanalstraße Nord / Be- u. Entlüftungsanl.	23.350,70	897,00	4.811,00
Übertrag	16.519.672,90	346.860,00	6.416.627,79

VI.2.2 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Schmutzwasserkanalisation

Bezeichnung	Anschaffungswert	Abschreibungen 2018	Restbuchwerte 31.12.2018
	Euro	Euro	Euro
Übertrag	16.519.672,90	346.860,00	6.416.627,79
- PW Neulorup (Jansen-Olliges)	43.012,16	2.415,00	6.033,00
- PW Pirgo, Gewerbegebiet Altenoythe	49.974,60	2.006,00	10.858,00
- HPW Hohefeld	40.568,73	1.623,00	8.918,00
- PW Neuscharrel	6.550,01	131,00	655,00
- PW Blaue Straße	27.000,30	524,00	4.465,00
- PW Büskenmoor	22.395,30	361,00	3.073,00
- PW Im Alten Haferland Gehlenberg	28.829,44	864,00	7.338,00
- PW Bussardweg	43.123,37	2.575,00	30.052,00
- PW Tierpark - Thüle	26.848,26	1.407,00	11.567,00
- Belüftungsstation Kiefernweg	9.320,62	777,00	72,00
- PW Sandkamp, Gewerbegebiet Thüle	29.354,32	1.286,00	6.875,00
- PW Galgenberg, Friesoythe	31.744,83	1.493,00	5.618,00
- PW Gewerbepark Nord, Gehlenberg	35.103,80	1.048,00	2.617,00
- HPW Deepstreek	27.754,91	2.003,00	15.569,00
- Belüftungsstation Kampe	352,24	14,00	225,00
- PW Schützenhalle	10.582,12	423,00	7.163,00
- Kleinpumpwerke	121.625,91	8.267,00	74.183,00
SW-Grundstücksanschlusskosten (ohne ET-Gebiete)	2.342.818,01	46.859,00	1.317.085,00
<u>Zugänge 2017</u>			
SW-HA allgemein	30.000,00	600,00	29.100,00
SW-HA Erneuerung von defekten HA	20.000,00	400,00	19.400,00
SW-Kanal: Erneuerung defekter Kanäle	30.000,00	600,00	29.100,00
SW-PW-Erneuerung defekter Pumpwerke	30.000,00	1.500,00	27.750,00
Zwischensumme	19.526.631,83	424.036,00	8.034.343,79

VI.2.2 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Schmutzwasserkanalisation

Bezeichnung	Anschaffungswert	Abschreibungen 2018	Restbuchwerte 31.12.2018
	Euro	Euro	Euro
Übertrag	19.526.631,83	424.036,00	8.034.343,79
<u>Zugänge 2018</u>			
SW-HA allgemein	30.000,00	300,00	29.700,00
Erneuerung von defekten HA SW	20.000,00	200,00	19.800,00
SW-Kanal: Erneuerung defekter Kanäle	30.000,00	300,00	29.700,00
SW-DRL Markhausen zur KA Friesoythe	800.000,00	2.020,00	797.980,00
SW-Kanal Schückingstraße Gehlenberg	23.000,00	230,00	22.770,00
SW-Kanal B-Plan 121, 1. BA	70.000,00	700,00	69.300,00
SW-Kanal B-Plan 121, 2. BA	60.000,00	600,00	59.400,00
SW-PW-Erneuerung defekter Pumpwerke	50.000,00	1.250,00	48.750,00
SW-PW Elbestraße: Biofilter	10.000,00	277,78	9.722,22
Zwischensumme SW-Beseitigung (ohne ET)	20.619.631,83	429.913,78	9.121.466,01

VI.2.2 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Schmutzwasserkanalisation

Bezeichnung	Anschaffungswert	Abschreibungen 2018	Restbuchwerte 31.12.2018
	Euro	Euro	Euro
Anlagen ET-Gebiete:			
<u>lt. AN 31.12.2016 (Vorausschau zum 31.12.2018)</u>			
<u>-ohne Anlagen im Bau-</u>			
Schmutzwasserkanäle u. Druckleitungen:			
DRL Altenoyther Str. (über Kleinpumpwerke)	8.813,00	285,00	5.678,00
Druckrohrleitung Alte Meeschen BPl. 151	2.165,71	75,00	1.193,00
DRL Pehmertanger Weg (Anschl. über Kleinpumpwerk)	6.100,00	185,00	4.235,00
DRL Neuscharreler Straße 11	757,40	23,00	594,00
DRL Bernhardstraße	19.476,40	602,00	11.830,00
DRL Vorderthüler Stra./Waldsiedlung (über Kleinpumpwerk)	21.502,39	652,00	14.928,00
DRL B72 (Anschl. über Kleinpumpwerke)	36.194,94	1.097,00	25.133,00
Brahmsstraße BPl. 174	34.642,56	693,00	25.229,00
Riege-Wolfstange BPl. 113	175.540,17	3.569,00	126.319,00
Schmaler Damm II (Verdistr.) BPl. 162	57.629,09	1.239,00	42.761,00
Scheibenkamp BPl. 175	69.305,23	1.525,00	51.005,00
Waterhörn/Kirchstr. BPl. 188, Waldschlösschenweg	9.763,61	195,00	8.008,00
Waterhörn/Kirchstr. BPl. 188, Am alten Waldschlösschen	37.452,11	749,00	30.711,00
Entlastungsstr. II/Meeschenstr. B-Plan 138, Starenweg	21.921,66	438,00	17.979,00
Alte Meeschen BPl. 151	90.515,60	1.976,00	64.890,00
K-W-Bau BPl. 141	36.321,80	726,00	26.822,00
Hexenberg BPl. 141	4.567,89	91,00	3.376,00
Wiesenstraße BPl. 143 I	59.967,02	1.201,00	45.441,00
Tummelplacken BPl. 140, 148 I/II	22.584,33	450,00	17.063,00
	271.034,88	5.410,00	181.460,00
Südl. Böseler Str. BPl. 101 (Bonhöfferstr.)	49.161,45	1.131,00	35.589,00
Kreuzbreden Spadaka BPl. 152	16.883,74	368,00	12.350,00
Hexenberg (Str. Hexenberg) (Henken)	10.412,78	208,00	8.540,00
Hexenberg III 1. BA (Nussbaumweg)	66.490,91	1.330,00	54.520,00
BPl. 101, Böseler Straße	67.625,08	1.355,00	59.637,00
Efeweg	14.402,75	400,00	12.769,00
Zwischensumme	1.211.232,50	25.973,00	888.060,00

VI.2.2 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Schmutzwasserkanalisation

Bezeichnung	Anschaffungswert	Abschreibungen 2018	Restbuchwerte 31.12.2018
	Euro	Euro	Euro
Übertrag	1.211.232,50	25.973,00	888.060,00
Nussbaumweg, 2.BA 1. Teil	62.925,42	1.259,00	57.784,00
Ricken Kämpe	53.953,58	1.081,00	48.672,00
Orffstr. Altenoythe	31.128,73	623,00	29.155,00
Bertha-von-Suttner-Straße	101.027,65	2.021,00	96.648,00
Ricarda-Huch-Straße	158.972,35	3.179,00	152.084,00
Klausenerstraße Friesoythe	31.533,43	631,00	29.956,00
Wulleberg Süd Spadaka BPl. 84.1	32.000,00	640,00	24.587,00
Graf-von-Galen-Straße	7.611,29	158,00	6.834,00
Pumpwerke:			
- PW Hexenberg (Erschließungsträger)	62.104,60	2.476,00	19.849,00
- PW Alte Meeschen, Friesoythe (Erschließungsträger)	45.917,39	2.033,00	11.231,00
- PW Riege-Wolfstange, Altenoythe (Erschließungsträger)	43.632,24	913,00	9.608,00
SW-Grundstücksanschlusskosten:			
Brahmsstraße BPl. 174	12.000,00	240,00	8.740,00
Waterhörn/Kirchstr. BPl. 188, Waldschlösschenweg	3.702,56	74,00	3.036,00
Waterhörn/Kirchstr. BPl. 188, Am alten Waldschlösschen	10.790,85	216,00	8.846,00
Alte Meeschen BPl. 151	21.401,30	467,00	15.344,00
K-W-Bau BPl. 141	22.318,29	446,00	16.483,00
Hexenberg BPl. 141	587,40	12,00	430,00
Wiesenstraße BPl. 143 I	21.000,00	420,00	15.925,00
Tummelplacken	13.210,11	278,00	10.545,00
BPl. 140, 148 I/II	76.199,16	1.515,00	50.818,00
Südl. Böseler Str. BPl. 101 (Bonhöfferstr.)	24.894,94	573,00	18.018,00
Kreuzbreden Spadaka BPl. 152	10.483,00	210,00	7.834,00
Hexenberg (Str. Hexenberg) (Henken)	5.875,52	118,00	4.813,00
Hexenberg III 1. BA (Nussbaumweg)	17.771,70	355,00	14.576,00
BPl. 101, Böseler Straße	36.126,87	726,00	31.960,00
Efeuweg	10.135,57	282,00	8.984,00
Nussbaumweg, 2.BA 1. Teil	14.526,03	291,00	13.338,00
Ricken Kämpe	23.738,18	474,00	21.367,00
Zwischensumme	2.166.800,66	47.684,00	1.625.525,00

VI.2.2 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Schmutzwasserkanalisation

Bezeichnung	Anschaffungswert	Abschreibungen 2018	Restbuchwerte 31.12.2018
	Euro	Euro	Euro
Übertrag	2.166.800,66	47.684,00	1.625.525,00
Wulleberg Süd Spadaka BPl. 84.1	16.000,00	320,00	12.293,00
Graf-von-Galen-Straße	4.858,77	101,00	4.361,00
<u>Zugänge 2017</u>			
keine			
<u>Zugänge 2018</u>			
keine			
Zwischensumme SW-Beseitigung (ET-Gebiete)	2.187.659,43	48.105,00	1.642.179,00
Gesamtsumme	22.807.291,26	478.018,78	10.763.645,01

VI.2.3 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Niederschlagswasserkanalisation

Bezeichnung	Anschaffungswert	Abschreibungen 2018	Restbuchwerte 31.12.2018
	Euro	Euro	Euro
<u>lt. AN 31.12.2016 (Vorausschau zum 31.12.2018)</u>			
<u>ohne Anlagen im Bau *)</u>			
Niederschlagswasserkanäle (ohne ET-Gebiete)	6.918.610,04	137.536,00	3.938.960,00
NW-Kanäle: Inv.-zuw. an Friesoyther Wasseracht: Verrohrung In den Kämpfen 3-7	66.847,18	1.332,00	60.056,00
RW-Kanalkataster	47.528,75	2.377,00	17.244,00
RRB Böseler Straße	295.932,84	8.967,00	98.661,00
RRB Nördlich der Böseler Straße	30.624,66	928,00	14.384,00
RRB Schmäler Damm (In den Kämpfen)	116.011,45	4.508,00	47.727,00
RW-PW beim RRB Schmäler Damm	46.114,62	0,00	0,00
RW-PW Schulstraße	6.472,60	498,00	1.455,00
<u>Zugänge 2017</u>			
RW-RRB Wangerooger Straße	113.000,00	3.423,90	109.290,77
<u>Zugänge 2018</u>			
RW-Kanal Gladiolenweg Altenoythe	62.000,00	620,00	61.380,00
RW-Kanal Erneuerung Bürgerm.-Krose-Str.	80.000,00	800,00	79.200,00
RW-Kanal Zum Burggarten	9.000,00	90,00	8.910,00
RW-Kanal Schulstraße	28.000,00	280,00	27.720,00
RW-Kanal B-Plan 121, 1. BA	25.000,00	250,00	24.750,00
RW-Kanal B-Plan 121, 2. BA	25.000,00	250,00	24.750,00
RRB Wohnbaugrundstücke Kamperfehn	20.000,00	303,00	19.697,00
RRB Schulstraße	25.000,00	378,75	24.621,25
Zwischensumme	7.915.142,14	162.541,65	4.558.806,02

VI.2.3 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Niederschlagswasserkanalisation

Bezeichnung	Anschaffungswert	Abschreibungen 2018	Restbuchwerte 31.12.2018
	Euro	Euro	Euro
Übertrag	7.915.142,14	162.541,65	4.558.806,02
abzüglich 50 % Straßenentwässerungsanteil	-3.957.571,07	-81.270,83	-2.279.403,01
Zwischensumme NW-Kanalisation	3.957.571,07	81.270,82	2.279.403,01
RW-Grundstücksanschlusskosten (ohne ET-Gebiete)			
<u>lt. AN 31.12.2016 (Vorausschau zum 31.12.2018)</u>	768.768,08	15.384,00	436.112,00
<u>Zugänge 2017</u>			
Hausanschlüsse allgemein	15.000,00	300,00	14.550,00
<u>Zugänge 2018</u>			
Hausanschlüsse allgemein	15.000,00	150,00	14.850,00
RW-HA Zum Burggarten	4.000,00	40,00	3.960,00
Zwischensumme NW-Beseitigung (ohne ET)	4.760.339,15	97.144,82	2.748.875,01

VI.2.3 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Niederschlagswasserkanalisation

Bezeichnung	Anschaffungswert	Abschreibungen 2018	Restbuchwerte 31.12.2018
	Euro	Euro	Euro
Anlagen ET-Gebiete			
<u>lt. AN 31.12.2016 (Vorausschau zum 31.12.2018)</u>			
<u>-ohne Anlagen im Bau-</u>			
Niederschlagswasserkanäle:			
Riege-Wolfstange BPI. 113	90.915,97	1.848,00	65.429,00
Brahmsstr. BPI. 174	38.671,39	797,00	27.882,00
Schmaler Damm II (Verdistr.) BPI. 162	35.388,83	761,00	26.256,00
Scheibenkamp BPI. 175	44.867,94	987,00	33.023,00
Waterhörn/Kirchstr. B-Plan 188, Waldschlösschenweg	8.686,40	174,00	7.120,00
Waterhörn/Kirchstr. B-Plan 188, Am alten Waldschlösschen	34.077,58	682,00	27.939,00
RW-Kanal Ricken Kämpe	75.626,49	1.515,00	68.188,00
Alte Meeschen BPI. 151	159.275,03	3.477,00	114.204,00
Hexenberg BPI. 141	23.205,00	464,00	17.134,00
Wiesenstraße BPI. 143/1	92.040,97	1.843,00	69.712,00
BPI. 140 und 148 I/II	337.788,83	6.856,00	229.947,00
Hexenberg (Str. Hexenberg) (Henken)	11.978,49	240,00	9.818,00
Hexenberg III 1. BA (Nussbaumweg)	60.054,24	1.201,00	49.245,00
BPI. 101, Böseler Straße	60.794,15	1.217,00	53.594,00
RW-Kanal Nussbaumweg, 2.BA 1. Teil	50.546,68	1.011,00	46.418,00
RW-Kanal Orffstr. Altenoythe	45.376,60	908,00	42.501,00
Bertha-von-Suttner-Straße	76.120,24	1.522,00	72.822,00
Ricarda-Huch-Straße	113.879,76	2.278,00	108.943,00
Klausenerstraße Friesoythe	24.411,80	488,00	23.191,00
RW-Kanal Graf-von-Galen-Straße	7.890,72	164,00	7.084,00
RRB Riege-Wolfstange - priv. Erschl.träger	36.796,06	1.140,00	21.073,00
RRB Hexenberg - priv. Erschl.träger	41.886,05	1.266,00	20.289,00
RRB Alte Meeschen - priv. Erschl.träger	15.724,97	546,00	8.647,00
<u>Zugänge 2017</u>			
keine			
<u>Zugänge 2018</u>			
keine			
Zwischensumme	1.486.004,19	31.385,00	1.150.459,00
abzüglich 50 % Straßenentwässerungsanteil	-743.002,10	-15.692,50	-575.229,50
Zwischensumme NW-Kanalisation	743.002,09	15.692,50	575.229,50

VI.2.3 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Niederschlagswasserkanalisation

Bezeichnung	Anschaffungswert Euro	Abschreibungen 2018 Euro	Restbuchwerte 31.12.2018 Euro
Übertrag	743.002,09	15.692,50	575.229,50
RW-Grundstücksanschlusskosten: Anlagen ET-Gebiete			
<u>lt. AN 31.12.2016 (Vorausschau zum 31.12.2018)</u>			
Riege-Wolfstange BPl. 113	56.863,84	1.172,00	41.566,00
Brahmsstr. BPl. 174	12.000,00	247,00	8.655,00
Schmaler Damm II (Verdistr.) BPl. 162	6.245,09	134,00	4.637,00
Scheibenkamp BPl. 175	7.917,87	174,00	5.829,00
Waterhörn/Kirchstr. B-Plan 188, Waldschlösschenweg	4.069,83	81,00	3.340,00
Waterhörn/Kirchstr. B-Plan 188, Am alten Waldschlösschen	11.713,80	234,00	9.607,00
Entlastungsstr. II/Meeschenstr. B-Plan 138, Starenweg	3.928,70	79,00	3.217,00
RW-GA Ricken Kämpe	18.571,97	377,00	16.955,00
Alte Meeschen BPl. 151	200.000,00	4.364,00	143.344,00
Wiesenstraße BPl. 143/1	21.000,00	420,00	15.960,00
BPl. 140 und 148 I/II	64.379,03	1.213,00	46.205,00
Hexenberg (Str. Hexenberg) (Henken)	8.848,79	177,00	7.255,00
Hexenberg III 1. BA (Nussbaumweg)	20.391,84	408,00	16.719,00
BPl. 101, Böseler Straße	26.409,77	531,00	23.375,00
RW-GA Nussbaumweg 2.BA 1. Teil	16.990,23	340,00	15.602,00
RW-GA Graf-von-Galen-Straße	4.358,97	91,00	3.911,00
<u>Zugänge 2017</u>			
keine			
<u>Zugänge 2018</u>			
keine			
Zwischensumme NW-Beseitigung (ET- Gebiete)	1.226.691,82	25.734,50	941.406,50
Gesamtsumme NW-Beseitigung	5.987.030,97	122.879,32	3.690.281,51

Die Abschreibungen 2018 sowie die Restbuchwerte 31.12.2018 des Anlagevermögens zum Stand 31.12.2016 (vgl. VI.2.1 bis VI.2.3) ergeben sich aus der beigefügten AfA-Vorschau 2018:

"Anlagevermögen zum 31.12.2016: AfA-Vorschau 2018"

Diese Vorschau ist Bestandteil dieser Gebührenkalkulation (s. Anlage).

VI.3 Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung

VI.3.1 Schmutzwasserbeseitigung

Bezeichnung	Kläranlagen				SW- Ableitung Euro
	Friesoythe Euro	Markhausen Euro	Edeweicht Euro	Gehlenberg Euro	
Restbuchwert zum 31.12.2018 (ohne ET-Gebiete) (vgl. VI.2.1 und VI.2.2)	2.359.017,42	0,00	0,00	0,00	9.121.466,01
<u>abzüglich</u> Zuschüsse und Zuweisungen (lt. AN 31.12.2016)	-1.423.397,83	-231.615,22	0,00	0,00	-4.424.132,74
Zugänge 2017/2018: Abgang wegen Außerbetriebnahme der Kläranlage Ende 2018		231.615,22			0,00
<u>Kostensätze für SW-GA (ohne ET-Gebiete)</u> 1. laut AN 31.12.2016 2. Zugänge 2017 und 2018					-967.990,91 0,00
gekürzter Aufwand	935.619,59	0,00	0,00	0,00	3.729.342,36
Gesamtsumme	4.664.961,95				
<u>abzüglich Abwasserbeiträge</u> <u>SW-Beiträge (ohne ET-Gebiete)</u> 1. laut AN 31.12.2016 2. Zugänge 2017 3. Zugänge 2018			-11.783.812,12 -82.500,00 -70.000,00		
<u>gestundete und nicht veranlagte SW - Beiträge:</u> 1. Stand Liste "Abwasserbeiträge" bis Ende 2016 2. Zugänge 2017 3. Zugänge 2018			-1.468.787,05 -1.000,00 -1.000,00		
zu verzinsendes Kapital			-8.742.137,22		
Mischzinssatz			0,2%		
kalkulatorische Verzinsung	0,00				

VI.3 Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung

VI.3.2 Niederschlagswasserbeseitigung

Bezeichnung	Euro
Restbuchwert zum 31.12.2018 (vgl. VI.2.3) - ohne ET-Gebiete ohne Anteil für die Straßenentwässerung	2.748.875,01
<u>abzüglich</u>	
<u>Zuschüsse und Zuweisungen</u>	
1. laut AN 31.12.2016	-668.660,48
2. Zugänge 2017 und 2018	0,00
<u>Kostenersätze für RW-Grundstücksanschlüsse (ohne ET-Gebiete)</u>	
1. laut AN 31.12.2016	-320.829,91
2. Zugänge 2017 und 2018	0,00
Nettoaufwand	1.759.384,62
<u>abzüglich</u>	
<u>RW-Beiträge s.Vorausschau (ohne ET-Gebiete)</u> (ohne Beiträge für Kanäle, die nur der Straßenentwässerung dienen)	
1. laut AN 31.12.2016	-1.752.835,17
2. Zugänge 2017	-25.000,00
3. Zugänge 2018	-28.000,00
<u>gestundete und nicht veranlagte RW-Beiträge:</u>	
1 .Stand Liste "Abwasserbeiträge" bis Ende 2016	-247.965,41
2. Zugänge 2017	-500,00
3. Zugänge 2018	-500,00
zu verzinsendes Kapital	-295.415,96
Mischzinssatz	0,2%
kalkulatorische Verzinsung	0,00

VI.4 Berücksichtigung von Kostenüber- und -unterdeckungen

Jahr	Ergebnis HH- rechnung €	Über-/Unter- deckungen €	gewollte Unter- deckg. €	Ausgleich in den Jahren									
				vor 2011 €	2011 €	2012 €	2013 €	2014 €	2015 €	2016 €	2017 €	2018 €	2019 €
VI.4.1 Schmutzwasserbeseitigung													
2008	E 1.485.661,06												
*	A 1.412.401,42	73.259,64		24.060,13	-97.319,77								
2009	E 1.402.946,09												
*	A 1.350.374,02	52.572,07		46.769,70	-44.500,00	-54.841,77							
2010	E 1.499.091,70												
*	A 1.458.878,95	40.212,75		19.349,02		-17.500,00	-42.061,77						
2011	E 1.477.913,04												
*	A 1.547.728,18	-69.815,14			141.819,77		-56.000,00	-16.004,63					
2012	E 1.491.270,13												
*	A 1.473.870,61	17.399,52				72.341,77		-51.500,00	-38.241,29				
2013	E 1.456.989,55												
*	A 1.536.957,55	-79.968,00					98.061,77			-18.093,77			
2014	E 1.396.350,53												
*	A 1.752.566,78	-356.216,25						67.504,63		110.000,00	178.711,62		
2015	E 1.748.504,18												
*	A 1.793.841,94	-45.337,76							38.241,29		-41.900,00	48.996,47	
2016	E 1.858.713,03												
*	A 1.736.600,57	122.112,46								-91.906,23		-30.206,23	
	Summen	-245.780,71	0,00	90.178,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136.811,62	18.790,24	0,00

* Ausgaben 2008 - 2016 lt. HHR zzgl. Verwaltungskostenbeitrag aus jeweiliger Gebührenkalkulation

VI.4 Berücksichtigung von Kostenüber- und -unterdeckungen

Jahr	Ergebnis lt. HH-Rechnung		Über-/Unterdeckungen	Ausgleich in den Jahren									
	€	€		vor 2011	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
			€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
VI.4.2 Niederschlagswasserbeseitigung													
2008	E	376.973,02											
*	A	353.817,22	23.155,80	14.206,60	-37.362,40								
2009	E	377.001,15											
*	A	344.211,64	32.789,51	29.053,13	-26.000,00	-35.842,64							
2010	E	369.343,94											
*	A	317.467,89	51.876,05	12.500,00		-27.500,00	-36.876,05						
2011	E	329.714,85											
*	A	316.966,38	12.748,47		63.362,40		-27.000,00	-49.110,87					
2012	E	276.036,83											
*	A	300.305,20	-24.268,37			63.342,64		-17.500,00	-21.574,27				
2013	E	260.808,80											
*	A	309.633,97	-48.825,17				63.876,05		-16.650,62	1.599,74			
2014	E	248.569,60											
*	A	357.653,76	-109.084,16				66.610,87		30.000,00	12.473,29			
2015	E	273.681,66											
*	A	302.466,05	-28.784,39					38.224,89		-9.458,89	18,39		
2016	E	320.134,40											
*	A	283.694,13	36.440,27						-31.599,74		-4.840,53		
	Summen		-53.951,99	55.759,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.014,40	-4.822,14	0,00

* Ausgaben 2008 - 2016 lt. HHR zzgl. Verwaltungskostenbeitrag aus jeweiliger Gebührenkalkulation

VI.5 Kapazitätsuntersuchung für die Kläranlagen

VI.5.1 Kläranlage Friesoythe

derzeitige Gesamtkapazität	16.500 EW
abzüglich 20 % für außergewöhnliche Belastungen	-3.300 EW
verbleiben	13.200 EW
derzeit zentral angeschlossen	13.000 EW
noch anzuschließen 2017/2018	200 EW
derzeit dezentral angeschlossen	14 EW
Reservekapazität	0 EW

Es besteht keine Reservekapazität.

Bei der Ermittlung der Reservekapazität wurden außergewöhnliche Belastungen bzw. zeitweilig auftretende Spitzenauslastungen berücksichtigt, in dem für außergewöhnliche Belastungen eine Reserve von 20 % vorgehalten wurde, damit die Ablaufwerte der Kläranlage auch nicht an einzelnen Tagen im Jahr überschritten werden (vgl. hierzu auch Urteil vom OVG Lüneburg 08.08.1990 -9 L 182/89).

VI.5 Kapazitätsuntersuchung für die Kläranlagen

VI.5.1.1 Berechnung des zentralen und dezentralen Anteils bei der Schmutzwasserbeseitigung

Im Folgenden wird der Kapazitätsanteil der dezentralen Schmutzwasserbeseitigung an der Gesamtkapazität der Kläranlage Friesoythe ermittelt. Die übrigen Hauskläranlagen werden nicht über die Kläranlage Friesoythe entsorgt.

An Hand der anteiligen Auslastung, die sich am Grad der Inanspruchnahme orientiert, wird der jeweilige prozentuale Anteil der zentralen und dezentralen Schmutzwasserbeseitigung an der gemeinsam genutzten Einrichtung - der Kläranlage Friesoythe - berechnet.

Hauskläranlagen

Pro Wohngebäude mit Hauskläranlagen fallen in der Stadt Friesoythe durchschnittlich 2 m³ Fäkalschlamm an.

In der Stadt Friesoythe wird durchschnittlich pro Jahr aus 30 Hauskläranlagen entsorgt.

Probemessungen an dezentralem Fäkalschlamm aus Hauskläranlagen ergaben folgenden durchschnittlichen Verschmutzungsgrad.

$$\begin{aligned} 5.000 \text{ mg BSB}_5 / \text{l} &= 5.000 \text{ g BSB}_5 / \text{m}^3 \\ 60 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag} &= 1 \text{ Einwohnerggleichwert (EW)} \end{aligned}$$

Ermittlung des EW-Anteils der Hauskläranlagen an der Kläranlage:

$$30 \text{ Hauskläranlagen} * 2 \text{ m}^3/\text{Jahr} = 60 \text{ m}^3 / \text{Jahr}$$

Die Schmutzfracht auf das Jahr bezogen:

$$60 \text{ m}^3/\text{Jahr} * 5.000 \text{ g BSB}_5/\text{m}^3 = 300.000 \text{ g BSB}_5 / \text{Jahr}$$

Die Schmutzfracht auf den Tag bezogen:

$$300.000 \text{ g BSB}_5/\text{Jahr} / \text{Tag} / 365 \text{ Tage} = 822 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag}$$

Auf Einwohnerggleichwerte (EW) umgerechnet:

$$\frac{822 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag}}{60 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag}} = 14 \text{ EW}$$

14 EW (Einwohnerggleichwerte) werden der Kläranlage aus 30 Hauskläranlagen zugeführt.

VI.5 Kapazitätsuntersuchung für die Kläranlagen

VI.5.1.2 Berechnung des zentralen und dezentralen Anteils bei der Schmutzwasserbeseitigung

Die Belastung der Kläranlage "Friesoythe" beträgt im Jahr 2018:

13.200 EW durch die zentrale Schmutzwasserbeseitigung
14 EW durch die dezentrale Schmutzwasserbeseitigung
13.214 EW insgesamt

Folglich beträgt bei der Kläranlage "Friesoythe"

der zentrale Anteil:

$$\frac{13.200 \text{ EW} * 100 \%}{13.214 \text{ EW}} = \mathbf{99,89\%}$$

der dezentrale Anteil:

$$\frac{14 \text{ EW} * 100 \%}{13.214 \text{ EW}} = \mathbf{0,11\%}$$

VI.5 Kapazitätsuntersuchung für die Kläranlagen

VI.5.2 Kläranlage Markhausen

derzeitige Gesamtkapazität	1.500 EW
abzüglich 20 % für außergewöhnliche Belastungen	-300 EW
verbleiben	1.200 EW
derzeit zentral angeschlossen	1.500 EW
noch anzuschließen 2017/2018	0 EW
derzeit dezentral angeschlossen	0 EW
Reservekapazität	0 EW

Es besteht keine Reservekapazität.

Bei der Ermittlung der Reservekapazität wurden außergewöhnliche Belastungen bzw. zeitweilig auftretende Spitzenauslastungen berücksichtigt, in dem für außergewöhnliche Belastungen eine Reserve von 20 % vorgehalten wurde, damit die Ablaufwerte der Kläranlage auch nicht an einzelnen Tagen im Jahr überschritten werden (vgl. hierzu auch Urteil vom OVG Lüneburg 08.08.1990 -9 L 182/89).

VI.5 Kapazitätsuntersuchung für die Kläranlagen

VI.5.3 Kläranlage Edeweicht

derzeitige Gesamtkapazität	800 EW
abzüglich 20 % für außergewöhnliche Belastungen	-160 EW
verbleiben	640 EW
derzeit zentral angeschlossen	650 EW
noch anzuschließen 2017/2018	10 EW
derzeit dezentral angeschlossen	0 EW
Reservekapazität	0 EW

Es besteht keine Reservekapazität.

Bei der Ermittlung der Reservekapazität wurden außergewöhnliche Belastungen bzw. zeitweilig auftretende Spitzenauslastungen berücksichtigt, in dem für außergewöhnliche Belastungen eine Reserve von 20 % vorgehalten wurde, damit die Ablaufwerte der Kläranlage auch nicht an einzelnen Tagen im Jahr überschritten werden (vgl. hierzu auch Urteil vom OVG Lüneburg 08.08.1990 -9 L 182/89).

VI.5 Kapazitätsuntersuchung für die Kläranlagen

VI.5.4 Kläranlage Gehlenberg

derzeitige Gesamtkapazität	3.000 EW
abzüglich 20 % für außergewöhnliche Belastungen	-600 EW
verbleiben	2.400 EW
derzeit zentral angeschlossen	1.800 EW
noch anzuschließen 2017/2018	100 EW
derzeit dezentral angeschlossen	0 EW
Reservekapazität	500 EW

Es besteht eine Reservekapazität.

Bei der Ermittlung der Reservekapazität wurden außergewöhnliche Belastungen bzw. zeitweilig auftretende Spitzenauslastungen bereits berücksichtigt, in dem für außergewöhnliche Belastungen eine Reserve von 20 % vorgehalten wurde, damit die Ablaufwerte der Kläranlage auch nicht an einzelnen Tagen im Jahr überschritten werden (vgl. hierzu auch Urteil vom OVG Lüneburg 08.08.1990 -9 L 182/89).

Die oben ermittelte Reservekapazität stellt deshalb eine Überkapazität im Sinne einer fehlenden Inanspruchnahme durch die Gesamtheit der Benutzer dar. Eine Reduzierung der Kosten ist daher um einen Anteil von 500 / 2.400 EW erforderlich.

VI.6 Ermittlung der Leistungseinheiten

Bezeichnung	Abwassermenge
Die für das Kalkulationsjahr 2018 erwartete Abwassermenge beträgt unter Berücksichtigung eines Frischwassermengenzuwachses durch den Anschluss von Neu- bzw. Altbaugebieten	
insgesamt	770.000 m³

VI.7 Zusammenstellung der gebührenfähigen Kosten für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung

Nachfolgend sind die gebührenfähigen Kosten für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung in der Stadt Friesoythe zusammen gestellt, um den auf die einzelnen Leistungseinheiten zu verteilenden gebührenfähigen Aufwand zu ermitteln.

VI.7.1 Ermittlung der Jahreskosten 2018

Bezeichnung	Jahreskosten Euro
laufende Kosten (vgl. VI.1.3)	
Kanalnetz	464.525,00
Kläranlagen	756.437,00
abzüglich Erlöse (vgl. VI.1.2)	-13.400,00
bereinigte Abschreibung (vgl. VI.2.1 und VI.2.2)	
Kanalnetz	478.018,78
Kläranlage Friesoythe	178.236,00
Kläranlage Markhausen	78.848,32
Kläranlage Edeweicht	0,00
Kläranlage Gehlenberg	0,00
kalkulatorische Verzinsung (vgl. VI.3.1)	0,00
Deckungsbedarf (ohne Berücksichtigung der Vorjahresergebnisse)	1.942.665,10
Kostenunterdeckung des Jahres 2015 (vgl. VI.4.1) 48.996,47 €	48.996,47
Gesamtdeckungsbedarf (unter Berücksichtigung der Kostenunterdeckung 2015)	1.991.661,57
Kostenüberdeckung des Jahres 2016 (vgl. VI.4.1) -30.206,23 €	-30.206,23
Gesamtdeckungsbedarf (unter Berücksichtigung der Kostenunterdeckung 2015 und der Kostenüberdeckung 2016)	1.961.455,34

**VI.7 Zusammenstellung der gebührenfähigen Kosten
für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung**

**VI.7.2 Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale
Schmutzwasserbeseitigung
(ohne Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen)**

$$\frac{\text{Deckungsbedarf}}{\text{Leistungseinheiten}} = \frac{1.942.665,10 \text{ €}}{770.000 \text{ m}^3}$$

Schmutzwassergebühr = 2,52 €/m³

**VI.7.3 Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale
Schmutzwasserbeseitigung
(unter Berücksichtigung der Unterdeckung 2015)**

$$\frac{\text{Deckungsbedarf}}{\text{Leistungseinheiten}} = \frac{1.991.661,57 \text{ €}}{770.000 \text{ m}^3}$$

Schmutzwassergebühr = 2,58 €/m³

**VI.7.4 Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale
Schmutzwasserbeseitigung
(unter Berücksichtigung der Unterdeckung 2015 und der Überdeckung 2016)**

$$\frac{\text{Deckungsbedarf}}{\text{Leistungseinheiten}} = \frac{1.961.455,34 \text{ €}}{770.000 \text{ m}^3}$$

Schmutzwassergebühr = 2,54 €/m³

VI.8 Zusammenstellung der gebührenfähigen Kosten für die zentrale Niederschlagswasserbeseitigung

Nachfolgend sind die gebührenfähigen Kosten für die zentrale Niederschlagswasserbeseitigung in der Stadt Friesoythe zusammen gestellt, um den auf die einzelnen Leistungseinheiten zu verteilenden gebührenfähigen Aufwand zu ermitteln.

VI.8.1 Ermittlung der Jahreskosten 2018

Bezeichnung	Jahreskosten Euro
laufende Kosten (vgl. VI.1.3)	43.785,00
abzüglich Erlöse (vgl. VI.1.2)	0,00
bereinigte Abschreibung (vgl. VI.2.3)	122.879,32
kalkulatorische Verzinsung (vgl. VI.3.2)	0,00
Deckungsbedarf (ohne Berücksichtigung der Vorjahresergebnisse)	166.664,32
Kostenunterdeckung des Jahres 2015 (vgl. VI.4.2) 18,39 €	18,39
Gesamtdeckungsbedarf (unter Berücksichtigung der Kostenunterdeckung 2015)	166.682,71
Kostenüberdeckung des Jahres 2016 (vgl. VI.4.2) -4.840,53 €	-4.840,53
Gesamtdeckungsbedarf (unter Berücksichtigung der Kostenunterdeckung 2015 und der Kostenüberdeckung 2016)	161.842,18

**VI.8 Zusammenstellung der gebührenfähigen Kosten
für die zentrale Niederschlagswasserbeseitigung**

**VI.8.2 Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale
Niederschlagswasserbeseitigung**
(ohne Berücksichtigung von Vorjahresergebnissen)

$$\frac{\text{Deckungsbedarf}}{\text{überbaute Fläche}} = \frac{166.664,32 \text{ €}}{660.000 \text{ m}^2}$$

Niederschlagswassergebühr 0,25 €/m²

**VI.8.3 Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale
Niederschlagswasserbeseitigung**
(unter Berücksichtigung der Kostenunterdeckung 2015)

$$\frac{\text{Deckungsbedarf}}{\text{überbaute Fläche}} = \frac{166.682,71 \text{ €}}{660.000 \text{ m}^2}$$

Niederschlagswassergebühr 0,25 €/m²

**VI.8.4 Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale
Niederschlagswasserbeseitigung**
(unter Berücksichtigung der Kostenunterdeckung 2015 und der Kostenüberdeckung 2016)

$$\frac{\text{Deckungsbedarf}}{\text{überbaute Fläche}} = \frac{161.842,18 \text{ €}}{660.000 \text{ m}^2}$$

Niederschlagswassergebühr 0,24 €/m²

**Anlagevermögen zum 31.12.2016:
AfA-Vorschau 2018**

Abschreibungsvorschau vom 01.01.2016 bis 31.12.2020

ABWASSER AUSGABEN FRIESOYTHE

Filiale Konto	Bezeichnung	AHK EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2016		Abschreibung Buchwert 31.12.2017		Abschreibung Buchwert 31.12.2018		Abschreibung Buchwert 31.12.2019		Abschreibung Buchwert 31.12.2020	
			EUR	EUR								
0												
1000	IMMATERIELLE VERMÖGENSGEGENSTÄNDE	40.477,27	2.024,00 16.189,00	2.024,00 14.165,00	2.024,00 12.141,00	2.024,00 10.117,00	2.024,00 8.093,00	2.024,00 6.069,00	2.024,00 4.045,00	2.024,00 2.024,00	2.024,00 0,00	2.024,00 8.093,00
9350	BEWEGLICHES VERMÖGEN DER SKA	57.876,15	6.599,79 21.728,49	6.648,49 15.080,00	5.909,00 9.171,00	4.396,00 4.775,00	1.060,00 3.715,00	1.060,00 3.715,00	4.396,00 4.775,00	4.396,00 4.775,00	4.396,00 4.775,00	1.060,00 3.715,00
9400	SW-DRUCKROHR- LEITUNG	510.084,99	13.409,00 362.445,00	13.409,00 349.036,00	13.409,00 335.627,00	13.409,00 322.218,00	13.409,00 308.809,00	13.409,00 308.809,00	13.409,00 322.218,00	13.409,00 308.809,00	13.409,00 308.809,00	13.409,00 308.809,00
9410	BELÜFTUNGSSTATION KIEFERNWEG (SW)	9.320,62	777,00 1.626,00	777,00 849,00	777,00 72,00	40,00 32,00	32,00 0,00	32,00 0,00	40,00 32,00	40,00 32,00	40,00 32,00	32,00 0,00
9411	BELÜFTUNGSSTATION KAMPE (SW)	352,24	14,00 253,00	14,00 239,00	14,00 225,00	14,00 211,00	14,00 197,00	14,00 197,00	14,00 211,00	14,00 211,00	14,00 197,00	14,00 197,00
9445	SW-KANALKATASTER	149.021,42	7.452,00 73.284,00	7.452,00 65.832,00	7.452,00 58.380,00	7.452,00 50.928,00	7.452,00 43.476,00	7.452,00 43.476,00	7.452,00 50.928,00	7.452,00 43.476,00	7.452,00 43.476,00	7.452,00 43.476,00
9446	RW-KANALKATASTER	47.528,75	2.377,00 21.998,00	2.377,00 19.621,00	2.377,00 17.244,00	2.377,00 14.867,00	2.377,00 12.490,00	2.377,00 12.490,00	2.377,00 14.867,00	2.377,00 14.867,00	2.377,00 12.490,00	2.377,00 12.490,00
9450	PW RÖBKENBERG/L 832	111.772,31	3.187,85 54.054,00	6.175,00 47.879,00	3.984,00 43.895,00	3.983,00 39.912,00	3.983,00 35.929,00	3.983,00 35.929,00	3.983,00 39.912,00	3.983,00 35.929,00	3.983,00 35.929,00	3.983,00 35.929,00
9451	PW MENRICUSSTRASSE - ALTENOYTHE	91.003,80	2.003,00 16.018,52	2.003,00 14.015,52	2.003,00 12.012,52	2.003,00 10.009,52	2.003,00 8.006,52	2.003,00 8.006,52	2.003,00 10.009,52	2.003,00 8.006,52	2.003,00 8.006,52	2.003,00 8.006,52
9452	PW ALTENOYTHYER STR. - 15 HÄUSER	45.415,13	1.737,45 23.795,00	2.083,00 21.712,00	2.083,00 19.629,00	2.083,00 17.546,00	2.083,00 15.463,00	2.083,00 15.463,00	2.083,00 17.546,00	2.083,00 15.463,00	2.083,00 15.463,00	2.083,00 15.463,00
9453	PW RUDOLFSWEG	103.103,28	665,00 1.519,62	459,00 1.060,62	459,00 601,62	272,00 329,62	53,00 276,62	53,00 276,62	272,00 329,62	272,00 329,62	272,00 329,62	53,00 276,62
9454	PW HAUPTSTRAßE HINTERBERG	40.776,50	0,00 299,11	0,00 299,11								
9455	PW KIRCHSTRASSE - GEHLENBERG	33.939,77	986,00 4.039,00	986,00 3.053,00	986,00 2.067,00	986,00 1.081,00	986,00 163,00	986,00 163,00	986,00 1.081,00	986,00 1.081,00	986,00 163,00	986,00 163,00
9456	PW MÜHLENSTRASSE - NEUVREES	25.303,66	319,00 7.553,00	319,00 7.234,00	319,00 6.915,00	319,00 6.596,00	319,00 6.277,00	319,00 6.277,00	319,00 6.596,00	319,00 6.596,00	319,00 6.277,00	319,00 6.277,00
9457	PW GRENZWEG	25.502,60	205,00 1.007,00	205,00 802,00	205,00 597,00	205,00 392,00	205,00 187,00	205,00 187,00	205,00 392,00	205,00 392,00	205,00 187,00	205,00 187,00

Abschreibungsvorschau vom 01.01.2016 bis 31.12.2020

ABWASSER AUSGABEN
FRIESOYTHE

Filiale Konto	Bezeichnung	AHK 31.12.2016 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2016 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2017 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2018 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2019 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2020 EUR
0							
9458	PW MARKAWEG	30.460,87	1.158,00 12.318,00	1.158,00 11.160,00	1.158,00 10.002,00	1.158,00 8.844,00	1.158,00 7.686,00
9459	PW MEHRENKAMP	37.859,58	4.985,00 18.031,51	1.674,00 16.357,51	1.674,00 14.683,51	1.674,00 13.009,51	1.674,00 11.335,51
9460	PW BARßELER STRAßE	82.688,66	1.216,00 8.969,13	1.216,00 7.753,13	1.216,00 6.537,13	1.216,00 5.321,13	1.216,00 4.105,13
9461	PW ELBESTRAßE	110.016,24	2.185,41 66.553,53	4.328,00 62.225,53	4.328,00 57.897,53	4.328,00 53.569,53	4.328,00 49.241,53
9462	ZPW - KRANKENHAUS	34.498,96	1.092,00 12.629,00	1.092,00 11.537,00	1.092,00 10.445,00	1.092,00 9.353,00	1.092,00 8.261,00
9463	PW BÖSELER STRAßE	34.328,12	1.648,00 17.445,37	1.648,00 15.797,37	1.648,00 14.149,37	1.648,00 12.501,37	1.648,00 10.853,37
9464	PW MOLKEREI GRÜNER HOF	78.623,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
9465	PW POLLMEYER	44.092,61	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
9466	PW SONNENKÄMPE	34.912,32	41,00 39,00	39,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
9467	PW MÜHLENWEG - NEUSCHARREL	159.208,13	4.332,00 10.379,00	4.332,00 6.047,00	4.290,00 1.757,00	251,00 1.506,00	251,00 1.255,00
9468	PW HAUPTSTRAßE - NEUSCHARREL	16.016,10	728,00 6.493,00	728,00 5.765,00	728,00 5.037,00	728,00 4.309,00	728,00 3.581,00
9469	HPW IM BIRKENGGRÜN - THÜLE	148.480,13	5.633,00 29.043,00	5.442,00 23.601,00	5.254,00 18.347,00	5.254,00 13.093,00	5.254,00 7.839,00
9470	HPW PAPPELWEG - KAMPERFEHN	46.029,59	1.957,00 9.625,00	1.839,00 7.786,00	1.741,00 6.045,00	1.741,00 4.304,00	1.741,00 2.563,00
9471	PW KREISSTRASSE	28.549,96	1.231,00 5.660,00	1.113,00 4.547,00	1.015,00 3.532,00	1.015,00 2.517,00	1.015,00 1.502,00
9472	PW KANALSTRASSE NORD	37.173,35	1.589,00 7.618,00	1.471,00 6.147,00	1.373,00 4.774,00	1.373,00 3.401,00	1.373,00 2.028,00

Abschreibungsvorschau vom 01.01.2016 bis 31.12.2020

ABWASSER AUSGABEN
FRIESOYTHE

Filiale Konto	Bezeichnung	AHK 31.12.2016 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2016 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2017 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2018 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2019 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2020 EUR
0							
9473	PW NEULORUP (JANSEN- OLLIGES)	43.012,16	2.725,00 10.863,00	2.415,00 8.448,00	2.415,00 6.033,00	2.415,00 3.618,00	2.415,00 1.203,00
9474	PW PIRGO - GG ALTENOYTHE	49.974,60	2.006,00 14.870,00	2.006,00 12.864,00	2.006,00 10.858,00	1.985,00 8.873,00	1.974,00 6.899,00
9475	HPW HOHEFELD	40.568,73	1.623,00 12.164,00	1.623,00 10.541,00	1.623,00 8.918,00	1.623,00 7.295,00	1.623,00 5.672,00
9476	PW BLAUE STRAÙE	27.000,30	524,00 5.513,00	524,00 4.989,00	524,00 4.465,00	524,00 3.941,00	524,00 3.417,00
9477	PW BÜSKENMOOR	22.395,30	363,00 3.795,00	361,00 3.434,00	361,00 3.073,00	361,00 2.712,00	361,00 2.351,00
9478	PW IM ALTEN HAFER- LAND GEHLENBERG	28.829,44	866,00 9.066,00	864,00 8.202,00	864,00 7.338,00	864,00 6.474,00	864,00 5.610,00
9480	RRB BÖSELER STRAÙE	295.932,84	8.967,00 116.595,00	8.967,00 107.628,00	8.967,00 98.661,00	8.967,00 89.694,00	8.967,00 80.727,00
9481	PW SANDKAMP - GG THÜLE	29.354,32	1.286,00 9.447,00	1.286,00 8.161,00	1.286,00 6.875,00	1.286,00 5.589,00	1.242,00 4.347,00
9482	PW GALGENBERG - FRIESOYTHE	31.744,83	1.666,00 8.777,00	1.666,00 7.111,00	1.493,00 5.618,00	633,00 4.985,00	585,00 4.400,00
9485	PW GEWERBEPARK NORD - GEHLENBERG	35.103,80	1.128,00 4.713,00	1.048,00 3.665,00	1.048,00 2.617,00	1.048,00 1.569,00	1.048,00 521,00
9486	HPW DEEPSTREEK	27.754,91	2.003,00 19.575,00	2.003,00 17.572,00	2.003,00 15.569,00	2.003,00 13.566,00	2.003,00 11.563,00
9487	PW (RW) SCHULSTRAÙE	6.472,60	498,00 2.451,00	498,00 1.953,00	498,00 1.455,00	498,00 957,00	498,00 459,00
9488	PW SCHÜTZENHALLE	10.582,12	423,00 8.009,00	423,00 7.586,00	423,00 7.163,00	423,00 6.740,00	423,00 6.317,00
9489	KLEINPUMPWERKE (KPW)	121.625,91	8.267,00 90.717,00	8.267,00 82.450,00	8.267,00 74.183,00	8.267,00 65.916,00	8.267,00 57.649,00
9490	RRB NÖRDLICH DER BOSELER STRAÙE	30.624,66	928,00 16.240,00	928,00 15.312,00	928,00 14.384,00	928,00 13.456,00	928,00 12.528,00

Abschreibungsvorschau vom 01.01.2016 bis 31.12.2020

ABWASSER AUSGABEN FRIESOYTHE

Filiale Konto	Bezeichnung	AHK EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2016 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2017 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2018 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2019 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2020 EUR
0							
9491	RRB SCHMALER DAMM (IN DEN KÄMPEN)	116.011,45	4.508,00	4.508,00	4.508,00	4.508,00	4.508,00
9492	RW-PW BEIM RRB SCHMALER DAMM	46.114,62	56.743,00	52.235,00	47.727,00	43.219,00	38.711,00
9494	PW BUSSARDWEG	43.123,37	1.540,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9499	PW TIERPARK - THÜLE	26.848,26	2.575,00	2.575,00	2.575,00	2.575,00	2.575,00
9510	REGENWASSERKANAL	6.918.610,04	35.202,00	32.627,00	30.052,00	27.477,00	24.902,00
9511	RW - GRUNDSTÜCKS- ANSCHLUßKOSTEN	768.768,08	1.407,00	1.407,00	1.407,00	1.407,00	1.267,00
9512	RW-KANÄLE: INV.- ZUWEISUNGEN	66.847,18	14.381,00	12.974,00	11.567,00	10.160,00	8.893,00
9515	RW-KANAL - REINE STRAßENENTWASSERUNG	675.716,85	137.346,62	137.536,00	137.536,00	136.926,00	136.921,00
9520	SCHMUTZWASSERKANAL	14.391.227,10	4.214.032,00	4.076.496,00	3.938.960,00	3.802.034,00	3.665.113,00
9521	SW - GRUNDSTÜCKS- ANSCHLUßKOSTEN	2.342.818,01	15.044,93	15.384,00	15.384,00	15.384,00	15.384,00
9522	BE- UND ENTLÜFTUNGS- ANLAGEN	23.350,70	466.880,00	451.496,00	436.112,00	420.728,00	405.344,00
9600	PW NEUSCHARREL	6.550,01	1.337,00	1.337,00	1.332,00	1.332,00	1.332,00
9601	KLÄRANLAGE MARKHAUSEN	521.786,26	62.725,00	61.388,00	60.056,00	58.724,00	57.392,00
9605	KLÄRANLAGE FRIESOYTHE	3.482.466,03	13.306,30	13.529,00	13.529,00	13.529,00	13.529,00
9606	ERWEITERUNG DER KLÄRANLAGE	320.576,47	398.924,00	385.395,00	371.866,00	358.337,00	344.808,00
			289.815,66	289.503,89	289.001,00	276.770,00	271.032,00
			6.356.817,89	6.067.314,00	5.778.313,00	5.501.543,00	5.230.511,00
			46.042,06	46.859,21	46.859,00	46.859,00	46.859,00
			1.410.803,21	1.363.944,00	1.317.085,00	1.270.226,00	1.223.367,00
			897,00	897,00	897,00	897,00	897,00
			6.605,00	5.708,00	4.811,00	3.914,00	3.017,00
			131,00	131,00	131,00	131,00	131,00
			917,00	786,00	655,00	524,00	393,00
			11.126,00	11.126,00	11.126,00	11.126,00	11.126,00
			89.974,32	78.848,32	67.722,32	56.596,32	45.470,32
			145.194,00	145.194,00	124.445,00	124.443,00	124.443,00
			2.084.158,42	1.938.964,42	1.814.519,42	1.690.076,42	1.565.633,42
			4.381,00	4.381,00	4.381,00	4.381,00	4.381,00
			48.128,00	43.747,00	39.366,00	34.985,00	30.604,00

Abschreibungsvorschau vom 01.01.2016 bis 31.12.2020

ABWASSER AUSGABEN FRIESOYTHE

Filiale Konto	Bezeichnung	AHK		Abschreibung Buchwert		Abschreibung Buchwert		Abschreibung Buchwert		Abschreibung Buchwert	
		31.12.2016 EUR	31.12.2016 EUR	31.12.2016 EUR	31.12.2016 EUR	31.12.2017 EUR	31.12.2017 EUR	31.12.2018 EUR	31.12.2018 EUR	31.12.2019 EUR	31.12.2020 EUR
0											
9607	ERWEITERUNG DER KLÄRANLAGE BA II	2.094.335,29	41.607,00	567.285,00	41.534,00	41.493,00	40.976,00	39.574,00	403.708,00	403.708,00	
9650	ANLAGE IM BAU	46.692,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
9830	BAUKOSTENZUSCHUß AN EWE	46.233,47	46.692,25	545,00	46.692,25	46.692,25	46.692,25	46.692,25	274,00	274,00	0,00
9831	BAUKOSTENZUSCHÜSSE	154.567,11	0,00	1.364,00	819,00	274,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe		35.108.035,73	818.628,07	17.005.039,37	820.337,59	795.373,00	774.384,00	763.091,00	14.614.944,78	14.614.944,78	13.851.853,78
					16.184.701,78	15.389.328,78					

Abschreibungsvorschau vom 01.01.2016 bis 31.12.2020

ABWASSER AUSGABEN FRIESOYTHE

Filiale Konto	Bezeichnung	AHK EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2016 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2017 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2018 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2019 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2020 EUR
10	ERSCHLIEßUNGSTRÄGER						
9400	SW-DRUCKROHR- LEITUNG	95.009,84	2.919,00 69.429,00	2.919,00 66.510,00	2.919,00 63.591,00	2.919,00 60.672,00	2.919,00 57.753,00
9479	PW HEXENBERG - ETR	62.104,60	2.476,00 24.801,00	2.476,00 22.325,00	2.476,00 19.849,00	2.476,00 17.373,00	2.476,00 14.897,00
9483	PW ALTE MEESCHEN - ETR	45.917,39	2.248,00 15.512,00	2.248,00 13.264,00	2.033,00 11.231,00	951,00 10.280,00	951,00 9.329,00
9484	PW RIEGE-WOLFSTANGE - ETR	43.632,24	2.215,00 12.087,00	1.566,00 10.521,00	913,00 9.608,00	913,00 8.695,00	913,00 7.782,00
9493	RRB RIEGE-WOLFSTANGE - ETR	36.796,06	1.140,00 23.353,00	1.140,00 22.213,00	1.140,00 21.073,00	1.140,00 19.933,00	1.140,00 18.793,00
9496	RRB HEXENBERG - ETR	41.886,05	1.266,00 22.821,00	1.266,00 21.555,00	1.266,00 20.289,00	1.266,00 19.023,00	1.266,00 17.757,00
9497	RRB ALTE MEESCHEN - ETR	15.724,97	546,00 9.739,00	546,00 9.193,00	546,00 8.647,00	546,00 8.101,00	546,00 7.555,00
9510	REGENWASSERKANAL	1.391.597,11	25.024,80 1.157.316,00	28.433,00 1.128.883,00	28.433,00 1.100.450,00	28.433,00 1.072.017,00	28.433,00 1.043.584,00
9511	RW - GRUNDSTÜCKS- ANSCHLUßKOSTEN	483.689,73	10.042,00 386.261,00	10.042,00 376.219,00	10.042,00 366.177,00	10.042,00 356.135,00	10.042,00 346.093,00
9515	RW-KANAL - REINE STRAßENENTWASSERUNG	80.601,40	1.799,00 74.992,00	1.799,00 73.193,00	1.799,00 71.394,00	1.799,00 69.595,00	1.799,00 67.796,00
9520	SCHMUTZWASSERKANAL	1.595.375,11	27.998,43 1.335.481,00	32.646,00 1.302.835,00	32.646,00 1.270.189,00	32.646,00 1.237.543,00	32.646,00 1.204.897,00
9521	SW - GRUNDSTÜCKS- ANSCHLUßKOSTEN	345.620,25	7.118,00 281.947,00	7.118,00 274.829,00	7.118,00 267.711,00	7.118,00 260.593,00	7.118,00 253.475,00
Summe	ERSCHLIEßUNGSTRÄGER	4.237.954,75	84.792,23 3.413.739,00	92.199,00 3.321.540,00	91.331,00 3.230.209,00	90.249,00 3.139.960,00	90.249,00 3.049.711,00
Summe		39.345.990,48	903.420,30 20.418.778,37	912.536,59 19.506.241,78	886.704,00 18.619.537,78	864.633,00 17.754.904,78	853.340,00 16.901.564,78

Abschreibungsvorschau vom 01.01.2016 bis 31.12.2020

ABWASSER EINNAHMEN FRIESOYTHE

Filiale Konto	Bezeichnung	AHK EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2016 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2017 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2018 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2019 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2020 EUR
0							
3510	RW - BEITRÄGE	1.752.835,17	34.795,32 1.070.689,00	35.073,00 1.035.616,00	35.073,00 1.000.543,00	35.073,00 965.470,00	35.073,00 930.397,00
3511	RW - GRUNDSTÜCKSAN- SCHLUßKOSTENERSATZE	320.829,91	6.419,00 140.179,00	6.419,00 133.760,00	6.419,00 127.341,00	6.419,00 120.922,00	6.419,00 114.503,00
3520	SW - BEITRÄGE	11.783.812,12	266.803,13 5.948.025,00	264.390,00 5.683.635,00	258.316,00 5.425.319,00	256.740,00 5.168.579,00	254.298,00 4.914.281,00
3521	SW - GRUNDSTÜCKSAN- SCHLUßKOSTENRESATZE	967.990,91	24.205,00 325.067,00	24.205,00 300.862,00	24.205,00 276.657,00	24.198,00 252.459,00	23.271,00 229.188,00
3610	ZUSCHÜSSE FÜR RW-KANAL	327.947,49	6.170,63 241.257,00	6.205,00 235.052,00	6.205,00 228.847,00	6.205,00 222.642,00	6.205,00 216.437,00
3611	ZUSCHÜSSE FÜR SW-KANAL	3.465.339,39	52.925,32 671.306,00	51.644,00 619.662,00	51.637,00 568.025,00	51.637,00 516.388,00	51.629,00 464.759,00
3612	ZUSCHÜSSE FÜR KA FRIESOYTHE	1.346.704,05	27.735,00 409.116,00	27.733,00 381.383,00	26.495,00 354.888,00	24.583,00 330.305,00	24.578,00 305.727,00
3613	ZUSCHÜSSE FÜR KA MARKHAUSEN	231.615,22	5.790,00 17.376,00	5.790,00 11.586,00	5.790,00 5.796,00	5.790,00 6,00	6,00 0,00
3620	ZUSCHÜSSE VOM LANDKREIS FÜR SW	604.181,00	15.066,73 270.976,00	15.104,00 255.872,00	15.104,00 240.768,00	15.104,00 225.664,00	15.104,00 210.560,00
3625	ZUSCHÜSSE VOM LANDKREIS FÜR RW	42.300,95	814,06 30.537,00	846,00 29.691,00	846,00 28.845,00	846,00 27.999,00	846,00 27.153,00
3640	ZUSCHÜSSE VON DER EG FÜR RRB	197.214,76	5.993,00 102.019,00	5.993,00 96.026,00	5.993,00 90.033,00	5.993,00 84.040,00	5.993,00 78.047,00
3641	ZUSCHÜSSE VON DER EG FÜR KLÄRANLAGE	76.693,78	1.534,00 47.548,00	1.534,00 46.014,00	1.534,00 44.480,00	1.534,00 42.946,00	1.534,00 41.412,00
3642	ZUSCHÜSSE VON DER EG FÜR DRUCKLEITUNG	331.828,43	6.636,00 212.142,00	6.636,00 205.506,00	6.636,00 198.870,00	6.636,00 192.234,00	6.636,00 185.598,00
3650	ZUSCHÜSSE - EU FÜR KANALISATION FÜR RW	101.197,28	2.024,00 70.493,00	2.024,00 68.469,00	2.024,00 66.445,00	2.024,00 64.421,00	2.024,00 62.397,00
3655	ZUSCHÜSSE - EU FÜR KANALISATION FÜR SW	22.783,92	570,00 14.518,00	570,00 13.948,00	570,00 13.378,00	570,00 12.808,00	570,00 12.238,00

Abschreibungsvorschau vom 01.01.2016 bis 31.12.2020

ABWASSER EINNAHMEN FRIESOYTHE

Filiale Konto	Bezeichnung	AHK EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2016 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2017 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2018 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2019 EUR	Abschreibung Buchwert 31.12.2020 EUR
0							
3700	BEITRÄGEZUSCHÜSSE FÜR ANLAGEN IM BAU	1.323,72	0,00 1.321,00	0,00 1.321,00	0,00 1.321,00	0,00 1.321,00	0,00 1.321,00
Summe		21.574.598,10	457.481,19 9.572.569,00	454.166,00 9.118.403,00	446.847,00 8.671.556,00	443.352,00 8.228.204,00	434.186,00 7.794.018,00
10	ERSCHLIEßUNGSTRÄGER						
3510	RW - BEITRÄGE	1.504.928,30	28.645,80 1.256.802,00	32.054,00 1.224.748,00	32.054,00 1.192.694,00	32.054,00 1.160.640,00	32.054,00 1.128.586,00
3511	RW - GRUNDSTÜCKSAN- SCHLUßKOSTENERSATZE	483.689,73	10.223,00 387.232,00	10.223,00 377.009,00	10.223,00 366.786,00	10.223,00 356.563,00	10.223,00 346.340,00
3515	RW NUR STRASSEN- ENTWÄSSERUNG (ET)	61.677,29	1.420,00 58.718,00	1.420,00 57.298,00	1.420,00 55.878,00	1.420,00 54.458,00	1.420,00 53.038,00
3520	SW - BEITRÄGE	1.834.795,45	36.735,43 1.510.476,00	42.545,00 1.467.931,00	42.545,00 1.425.386,00	42.545,00 1.382.841,00	42.545,00 1.340.296,00
3521	SW - GRUNDSTÜCKSAN- SCHLUßKOSTENERSATZE	345.620,26	7.182,00 287.568,00	7.182,00 280.386,00	7.182,00 273.204,00	7.182,00 266.022,00	7.182,00 258.840,00
Summe	ERSCHLIEßUNGSTRÄGER	4.230.711,03	84.206,23 3.500.796,00	93.424,00 3.407.372,00	93.424,00 3.313.948,00	93.424,00 3.220.524,00	93.424,00 3.127.100,00
Summe		25.805.309,13	541.687,42 13.073.365,00	547.590,00 12.525.775,00	540.271,00 11.985.504,00	536.776,00 11.448.728,00	527.610,00 10.921.118,00