

# Gemeinde Südharz

<b>Beschlussvorlage</b>	<b>Vorlage-Nr:</b> 21-231/2020 <b>Status:</b> öffentlich <b>Sitzungsdatum:</b> 25.11.2020 / 16. Dez. 2020
<b>Beschlussfassung über die Schmutzwassergebührenkalkulation zur Einleitung in die zentrale öffentliche Abwasseranlage des OT Stadt Stolberg (Harz)</b>	
<b>Bauamt</b>	
<b>Beratungsfolge</b>	Ortschaftsrat Stolberg (Harz) <del>Bau- und Vergabeausschuss Gemeinde Südharz</del> 24.11.2020 Haupt- und Finanzausschuss Gemeinde Südharz Gemeinderat Südharz

**Einbringer:** Bürgermeister, Bauamt

**Gesetzliche Grundlagen:** Kommunalverfassungsgesetz Sachsen-Anhalt (KVG LSA)  
Kommunalabgabengesetz Sachsen-Anhalt (KAG LSA)  
Wassergesetz Sachsen-Anhalt (WG LSA)  
Wasserhaushaltsgesetz (WHG)  
Abwasserabgabengesetz (AbwAG)  
Abwasserverordnung (AbwV)

**Beschlusstext:**

Der Gemeinderat der Gemeinde Südharz beschließt die

**Schmutzwassergebührenkalkulation**

der Firma Allevo Kommunalberatung, Dammsteinstraße 9, 08468 Reichenbach (Vogtland) für das Einleiten von Schmutzwasser in die öffentliche Abwasserbeseitigungsanlage für den OT Stadt Stolberg (Harz) der Gemeinde Südharz, vom 20.10.2020.

Die Anpassung der Gebühren an die Kalkulation soll ab 01.01.2021 erfolgen. Die Gebührenkalkulation der Firma Allevo ist als Anlage beigefügt.

**Begründung:**

Die Nachkalkulation wurde für die Jahre 2017 bis 2019 durchgeführt, der Zeitraum der Vorkalkulation umfasst die Jahre 2020 bis 2022.

Im Ergebnis der Kalkulation sollte die Einleitungsgebühr pro Kubikmeter Schmutzwasser für die Jahre 2020 bis 2022 angepasst werden.

# Gemeinde Südharz

		Ansatz lt. HH	Noch verfügbar
Produktkonto			

Ertrag		Aufwand	
--------	--	---------	--

Investition/ Produktkonto		Ansatz lt. HH	Noch verfügbar

Einzahlungen		Auszahlungen	
--------------	--	--------------	--

Bemerkungen zur Wirtschaftlichkeit / Erträge / Aufwendungen in den Folgejahren

.....

.....

.....

Bemerkungen der Finanzverwaltung	z. G. ✓ 04.12.20
----------------------------------	------------------

.....

.....

.....

## Abstimmungsergebnis:

Gesetzliche Anzahl der Mitglieder des Gemeinderates einschl. des  
Bürgermeisters: 19  
davon anwesend:

Ja-Stimmen:	Nein-Stimmen:	Enthaltungen:

Aufgrund des § 33 des Kommunalverfassungsgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (KVG LSA) waren ..... Mitglieder des Gemeinderates von der Beratung und Abstimmung ausgeschlossen.

Vorsitzender des Gemeinderates



Stand 20.10.2020

Gemeinde Südharz  
Abrechnungsgebiet Stadt Stolberg

Gebührenkalkulation  
Schmutzwasserbeseitigung  
für die Jahre 2020 – 2022  
und  
Ergebnisermittlung  
für die Jahre 2017 - 2019



## Inhalt

1. Ausgangssituation/Beratungsauftrag .....	3
2. Rechtsgrundlagen .....	4
3. Vorgehensweise .....	5
4. Kostenermittlung .....	5
4.1. Ergebnisermittlung der Jahre 2017 - 2019 .....	5
4.2. Kalkulation der zentralen Schmutzwasserentsorgung für den Zeitraum 2020 - 2022 .....	6
4.3. Entwässerungssystem und Straßenenwässerungsanteil .....	6
5. Gebührenermittlung .....	7
6. Abschreibungen .....	8
7. Zuschüsse .....	9
8. Bemessungseinheiten .....	9
9. Kostendeckung .....	10
10. Ermessensentscheidungen, Prognosen und Schätzungen .....	10



## 1. Ausgangssituation/Beratungsauftrag

Die Gemeinde Südharz erteilte uns den Auftrag, für das Abrechnungsgebiet Stolberg die Gebührenkalkulation der zentralen Schmutzwasserbeseitigung für die Jahre 2020 - 2022 zu erstellen. Ebenso war die Ergebnisermittlung der zentralen Schmutzwasserbeseitigung des Abrechnungsgebietes Stolberg für die Jahre 2017 - 2019 vorzunehmen.

Die Arbeiten wurden von uns im Verlauf der Monate Januar bis August 2020 nach mehreren telefonischen Abstimmungen mit den Verantwortlichen der Gemeinde durchgeführt. Wir nahmen Abstimmungen mit der Sachbearbeiterin des Bauamtes, Frau Ertner sowie der Sachbearbeiterin für Finanzen Frau Gewalt vor.

Wir erhielten nachfolgende Unterlagen bzw. wurden folgende Abstimmungen vorgenommen:

- Haushaltsplan 2020 - 2022,
- Anlagenachweis des Jahres zum 31.12.2016, entsprechende Fortschreibung bis 31.12.2019,
- Übersicht der voraussichtlichen Aufwendungen und Erträge im Zeitraum 2020 - 2022,
- Mitteilung zu periodenfremden Aufwendungen,
- Mitteilung zu Kosten für Rechtsstreitigkeiten in Abgabenangelegenheiten,
- Mitteilung zu den aktuellen und geplanten Beitragseinnahmen,
- Übersicht über die geplanten Investitionen und erwartete Zuschüsse (Fördermittel),
- tatsächliche sowie Planzahlen zu Bemessungseinheiten

Alle Angaben zum Jahr 2019 basieren auf dem voraussichtlichen Ist-Ergebnis zum 31.12.2019.

Für die ausgezeichnete Zusammenarbeit mit allen Beteiligten möchten wir uns ausdrücklich noch einmal herzlich bedanken.

Reichenbach, 20. Oktober 2020

**Allevo** Kommunalberatung

Anja Feistel  
Wirtschaftsjuristin (LL.B.)



## 2. Rechtsgrundlagen

Die vorliegende Gebührenkalkulation beruht auf den §§ 1, 2, und 5 ff. des Kommunalabgabengesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (KAG-LSA) in der Fassung der Bekanntmachung vom 13. Dezember 1996 (GVBl. LSA S. 405), mehrfach geändert sowie § 9a aufgehoben durch § 1 des Gesetzes vom 27. September 2019 (GVBl. LSA S. 284).

Nach § 1 KAG-LSA sind die Gemeinden berechtigt, kommunale Abgaben zu erheben. Entsprechend § 2 KAG-LSA werden die Abgaben aufgrund der Satzung erhoben, im konkreten Fall auf der Grundlage der Satzung über die Erhebung von Gebühren für die zentrale Entwässerung von Schmutzwasser für das Gebührengbiet 1 des Ortsteils Stolberg (Harz) vom 01.01.2013.

§ 5 KAG-LSA ermächtigt die Gemeinden, für die Nutzung ihrer Einrichtungen Benutzungsgebühren zu erheben. § 5 Abs. 3 KAG-LSA legt fest, dass die Gebühren nach Art und Umfang der Inanspruchnahme der Einrichtung zu bemessen sind. Dieser auch als Prinzip der Leistungsproportionalität bezeichnete Grundsatz verpflichtet die Gemeinde, die Gebührenschuldner in Abhängigkeit von dem Umfang der Inanspruchnahme der Leistung zu belasten. Hierin kommt das für die Erhebung von Benutzungsgebühren geltende Äquivalenzprinzip zum Ausdruck, das eine angemessene Relation zwischen der Gebühr und der vom Aufgabenträger erbrachten Leistung verlangt.

Aus § 5 KAG-LSA ergibt sich, dass das Gebührenaufkommen die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten decken soll. Benutzungsgebühren sind so zu kalkulieren, dass sie die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten jedoch nicht überschreiten. Das Kostendeckungsprinzip gem. § 5 KAG-LSA stellt die Untergrenze für die Gebührenkalkulation dar. Es verlangt, Benutzungsgebühren so zu bemessen, dass ihr voraussichtliches Aufkommen im Kalkulationszeitraum die wahrscheinlichen Gesamtkosten der Einrichtung decken. Der betriebswirtschaftliche Kostenbegriff umfasst den gesamten in Geld bewerteten Verzehr an Gütern und Dienstleistungen, der innerhalb einer Rechnungsperiode im Zusammenhang mit der Erfüllung einer bestimmten betrieblichen Leistung angefallen ist.

Entsprechend der für das Land Sachsen-Anhalt vorgeschriebenen Regelung in § 5 Abs. 2a KAG-LSA haben wir in der Gebührenkalkulation auf der Kostenseite (neben den Aufwendungen für das Personal und die Sachmittel) auch Zinsen für Fremdkapital und angemessene Abschreibungen berücksichtigt.



### 3. Vorgehensweise

Die Gemeinde Südharz betreibt die zentrale Schmutzwasserbeseitigung für das Abrechnungsgebiet „Stolberg“ als eine einheitliche öffentliche Einrichtung.

Bei der Zuordnung der investiven Parameter (Abschreibung, Auflösung und Verzinsung) sind wir so vorgegangen, dass wir aus den Investitionskosten die anteiligen Straßenentwässerungskosten sowie die Kosten für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserentsorgung der Grundstücke ermittelt haben.

Analog hierzu wurden die laufenden Kosten in den einzelnen Jahren des Ergebnisermittlungs- bzw. Kalkulationszeitraumes betrachtet und den Positionen Straßenentwässerung, zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserentsorgung der Grundstücke zugeordnet.

Bisherige bzw. geplante Beitragseinnahmen wurden entsprechend der Zuarbeit bei der zentralen Schmutz- und Niederschlagswasserentsorgung berücksichtigt.

Entsprechend der vorstehend erläuterten Kostenaufteilungen und der Ergebnisse der Vorjahre wurden die kostendeckenden Gebührensätze für den Zeitraum 2020 - 2022 für die zentrale Schmutzwasserentsorgung mit Ausgleich der Kostenüber- bzw. -unterdeckungen der Vorjahre ermittelt.

### 4. Kostenermittlung

#### 4.1. Ergebnisermittlung der Jahre 2017 - 2019

Die laufenden Betriebskosten (Aufwand und Erträge) der Jahre 2017 - 2019 wurden uns von der Gemeinde mitgeteilt.

Die Investitionskosten zur Erfassung der kalkulatorischen Kosten für die Ergebnisermittlung wurde dem fortgeschriebenen Anlagenachweis zum 31.12.2016 für die Jahre 2017 - 2019 entnommen.

Gemäß Rechtsprechung des Oberverwaltungsgerichtes des Landes Sachsen-Anhalt vom 27.07.2006 (Az. 4 K 253/05) wurde eine kosten- und mengenmäßige Berechnung auf der Grundlage der Ist-Daten für den Ergebnisermittlungszeitraum 2017 bis 2019 vorgenommen. Die Multiplikation der vorkalkulierten Gebührensätze mit den tatsächlichen Bemessungseinheiten der Jahre 2017 - 2019 wird mit den gebührenrelevanten Ist-Kosten verglichen. Hieraus errechnen sich Kostenunter- bzw. -überdeckung.



## 4.2. Kalkulation der zentralen Schmutzwasserentsorgung für den Zeitraum 2020 - 2022

Der Ermittlung der nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen kalkulatorischen Kosten für den Zeitraum von 2020 – 2022, liegen bei den vorhandenen Anlagen die bisher tatsächlich entstandenen Kosten lt. Anlagenachweis per 31.12.2016 unter Berücksichtigung der sachgerechten Fortschreibung bis zum 31.12.2019 zugrunde und berücksichtigen, gemäß den Zuarbeiten, die geplanten Investitionen der Gemeinde.

Die voraussichtlichen Betriebskosten wurden aufwands- und ertragsseitig auf Basis der Planangaben der Gemeinde veranschlagt.

## 4.3. Entwässerungssystem und Straßenentwässerungsanteil

Die Gemeinde entwässert das Abrechnungsgebiet Stadt Stolberg im Bereich der zentralen Abwasserentsorgung im Mischsystem.

Da nach § 9 Abs. 1 i. V. mit § 2 Abs. 2 Nr. 1 des Straßengesetzes für das Land Sachsen-Anhalt und § 3 Abs. 1 Satz 1 i. V. m. § 1 Abs. 4 des Bundesfernstraßengesetzes die Entwässerung der Straßen Aufgabe der jeweiligen Straßenbaulastträger ist, dürfen die investitionsabhängigen Kosten und auch die Unterhaltskosten für die Straßenentwässerung nicht in die Schmutz- und Niederschlagswassergebühren eingerechnet werden. Deshalb bleibt der Aufwand, der auf den Anschluss von öffentlichen Straßen, Wegen und Plätzen (Straßenentwässerungsanteil) entfällt, außer Ansatz.

Diese Bestimmung ergibt sich auch aus § 128 Abs. 1 Nr. 2 Baugesetzbuch (BauGB), wo festgelegt ist, dass Herstellungskosten für die Straßenentwässerung im Rahmen des Erschließungs- bzw. Straßenbaubeitragsrechts umgelegt werden.

Entsprechend haben wir

- 22,50 % der Herstellungskosten für die Mischwasseranlagen (außer Kläranlage),
- 5,00 % der gesamten Herstellungskosten der Mischwasserkläranlage sowie
- 19,20 % der Anschaffungs- und Herstellungskosten der Betriebs- und Geschäftsausstattung

als Straßenentwässerungsanteil abgesetzt.

Zu beachten war dabei, dass die Grundstücksanschlusskosten für die Ermittlung der Straßenentwässerungskosten außer Ansatz bleiben müssen, weil im Bereich der Grundstücksanschlüsse keinerlei Straßenoberflächenwasser eingeleitet und transportiert wird. Deshalb haben wir von den Herstellungskosten der Mischwasserkanäle einen durchschnittlichen Anteil von 10 % abgesetzt und aus dem Restbetrag die Straßenentwässerung berechnet.



Bei den Betriebskosten haben wir die anteiligen jährlichen Straßenentwässerungskosten in Höhe der o. g. Prozentsätze der Straßenentwässerungsanteile der einzelnen Anlagen von den gesamten jährlichen laufenden Kosten subtrahiert. Die an das Land zu zahlende Abwasserabgabe blieb hierbei außer Betracht. Für diese Kostenposition wurde keine anteilige Straßenentwässerung subtrahiert, weil die Straßenentwässerung keine die Höhe der Abwasserabgabe beeinflussende Verschmutzung hervorruft.

## 5. Gebührenermittlung

Auf der Grundlage der gesetzlichen Ermächtigung im § 5 KAG-LSA wird die Kalkulation über einen dreijährigen Zeitraum von 2020 bis 2022 erstellt.

In der vorliegenden Kalkulation wurden für jedes einzelne Jahr bzw. für den gesamten Kalkulationszeitraum

- die kostendeckende Schmutzwasser - Einleitungsgebühr
  
- und die kostendeckende Schmutzwasser - Grundgebühr

berechnet.

Zu den Kosten gehören die Aufwendungen für Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe sowie Personalkosten, ferner Entgelte für in Anspruch genommenen Fremdleistungen, Abschreibungen von den Anschaffungs- oder Herstellungskosten sowie Zinsen auf Fremdkapitalien.

Die Gemeinde erhebt eine einheitliche Grundgebühr von jedem angeschlossenen Nutzer der zentralen Schmutzwasserentsorgung der Stadt Stolberg. Diese Satzungsregelung wurde in der Kalkulation entsprechend berücksichtigt und umgesetzt.

Die Rechtsprechung des Bundesverwaltungsgerichtes (BVerwG 12.08.1981, Az.: 8 B 20.81) lässt zu, dass maximal 85 % der jährlichen Gesamtkosten auf die Grundgebühr verteilt werden können. Die bisherige Rechtsprechung des Oberverwaltungsgerichtes des Landes Sachsen-Anhalt in Magdeburg (OVG-LSA) und der Verwaltungsgerichte (VG) Halle und Dessau lassen erkennen, dass den Aufgabenträgern bei der Einstellung der Höhe der fixen Kosten für die Grundgebührenermittlung ein weites Ermessen eingeräumt wird.

Das VG Dessau hat in seinem Urteil vom 29. April 1999 (Az.: 4/1 K 1873/97) einen beschlossenen Fixkostenanteil von 64,58 % bei der Grundgebühr nicht beanstandet.



Das VG Halle hat in seinem Urteil vom 21. März 2002 (Az.: 4 A 1273/99 HAL) in Anbetracht der Rechtsprechung des OVG Lüneburg indirekt bestätigt, dass mehr als 30 % der Gesamtkosten der Abwasserbeseitigung über die Grundgebühr abgedeckt werden dürfen (so auch OVG Niedersachsen, Urteil vom 24. Juni 1998, 9 L 2722/96 und Urteil vom 20. Januar 2000, 9 L 2396). Erst ab diesem Prozentsatz fordert das Gericht eine weitere Differenzierung der Grundgebührenbelastung zwischen den verschiedenen angeschlossenen Grundstücken. Diese Differenzierung wurde in der vorliegenden Gebührenkalkulation vorgenommen.

Eindeutig hat sich letztlich des OVG-LSA in seinem Beschluss vom 14. Februar 2002 (Az 1 L 431/01) positioniert. Darin heißt es u. a.: „[...] Dabei lässt der Gesetzgeber dem Satzungsgeber jedoch die Wahl, wie er diese Kostenanteile refinanziert. Ob er die Fixkosten allein nach der in Anspruch genommenen Leistungsmenge über Gebühren i. S. d. § 5 Abs. 3 Satz 1 oder 2 KAG LSA abgelden oder ob er die Fixkosten ganz oder teilweise durch die Erhebung von Grundgebühren nach § 5 Abs. 3 Satz 5 KAG LSA refinanzieren will, liegt nach dem Willen des Gesetzgebers im Ermessen des Ortsgesetzgebers. [...]“

Wir sind bei der Grundgebührenermittlung so vorgegangen, dass wir zunächst die gesamten fixen, d. h. verbrauchsunabhängigen Kosten (Aufwendungen und Erträge) überschlägig ermittelt haben. Anschließend wurden die anteiligen grundgebührenrelevanten Fixkosten berechnet.

In der vorliegenden Gebührenkalkulation liegen die prognostizierten grundgebührenrelevanten Kosten bei einem Anteil von 86,00 % im Zeitraum 2017 - 2019 und von 93,99 % im Zeitraum 2020 - 2022. Die nicht in die Grundgebühr eingeflossenen fixen Kosten wurden gemeinsam mit den gesamten variablen Kosten in die Einleitungsgebühr übernommen.

Es liegt im Ermessen des Aufgabenträgers, diese Prozent - Anteile zu verändern. Neben der Grundgebührenerhebung muss im Regelfall noch eine angemessene Abrechnung nach der tatsächlichen Benutzung stattfinden, so dass insgesamt von einer leistungsorientierten Gebühr gesprochen werden kann. Dies ist bei der vorliegenden Kalkulation gewährleistet.

Bei der Gebührenermittlung werden prinzipiell die ermittelten Kosten (Aufwand minus Erträge) durch die vorgesehenen geschätzten Benutzungseinheiten geteilt.

## 6. Abschreibungen

Die Gebührenkalkulation beinhaltet die Kosten der Abschreibung auf der Basis der Anschaffungs- und Herstellungskosten.

Die Abschreibungen für die Nachkalkulation der Jahre 2017 bis 2019 wurden den, auf der Basis des Anlagennachweises zum 31.12.2016, fortgeschriebenen Anlagenachweisen 2017 bis 2019 entnommen.



Die Abschreibungen für die Kalkulation der Jahre 2020 bis 2022 wurden auf der Grundlage des fortgeschriebenen Anlagenachweises zum 31.12.2019 und gegebenenfalls geplanten Investitionen entsprechend der vom Aufgabenträger angewandten Abschreibungsmethode mit den abgestimmten Abschreibungssätzen ermittelt.

Eine Berücksichtigung der Ertragszuschüsse bei der Ermittlung der Abschreibungen ist gemäß der gesetzlichen Regelung im § 5 Abs. 2a KAG-LSA vorgenommen worden. Die Ertragszuschüsse wurden passiviert (Gegenstück zur Aktivierung) und jährlich ertragswirksam aufgelöst (Gegenstück zur Abschreibung). Somit reduzieren alle für die öffentlichen Einrichtungen der Abwasserentsorgung relevanten Zuschüsse die gebührenrelevanten Abschreibungen.

Es wurden für die Anschaffungs- und Herstellungskosten die Abschreibungen und für die Zuschüsse und Zuweisungen Dritter die Auflösungen dargestellt (Bruttomethode). Die prognostizierten Abschreibungen und Auflösungen wurden von uns auf Grundlage der Zuarbeiten ermittelt.

## 7. Zuschüsse

Die Zuschüsse wurden in der tatsächlichen Höhe der bisher bewilligten Mittel als Ertragszuschüsse anlagebezogen eingerechnet. Als Grundlage dienten die Zuarbeiten der Gemeinde.

Gegebenenfalls geplante Zuschüsse werden ebenfalls als Ertragszuschüsse berücksichtigt.

Gebiete, die zukünftig durch Dritte erschlossen werden sollen, gibt es nicht.

## 8. Bemessungseinheiten

Wir haben im Rahmen der vom OVG LSA vorgeschriebenen Ergebnisermittlungsmethode jeweils die tatsächlichen grund- und einleitungsgebühren relevanten Kosten und die tatsächlichen Mengen einschließlich der für die Grundgebühren maßgebliche Anzahl der Hausanschlüsse der Jahre 2017 bis 2019 bei der zentralen Schmutzwasserbeseitigung im Abrechnungsgebiet Stadt Stolberg gegenübergestellt.

Als Bemessungseinheit für die zukünftige Einleitungsgebühr liegen die vom Aufgabenträger prognostizierten Frischwassermengen bzw. für die Grundgebühr die geplante Anzahl der Hausanschlüsse zugrunde.



## 9. Kostendeckung

Nach § 5 Absatz 1 KAG-LSA dürfen Gebühren maximal kostendeckend erhoben werden. Bei der Gebührenbemessung dürfen die Kosten über einen mehrjährigen Zeitraum berücksichtigt werden, wobei dieser Zeitraum maximal drei Jahre betragen darf.

Gemäß § Abs. 5 Absatz 2 KAG-LSA sind Kostenüberdeckungen auszugleichen. Es ist jede beschlossene Gebühr auf der Grundlage der tatsächlichen Kosten nach zu kalkulieren. Entstandene Kostenüberdeckungen des Ergebnisermittlungszeitraumes 2016 bis 2019 wurden ausgeglichen, indem sie in der jeweiligen Kalkulation in den Jahren 2020 bis 2022 zu jeweils gleichen Teilen als zusätzliche Erlöse eingestellt wurden. Kostenunterdeckungen sollen gemäß KAG-LSA ausgeglichen werden.

Die ermittelten Gebührensätze für die Jahre 2020 bis 2022 stellen Höchstgrenzen dar.

## 10. Ermessensentscheidungen, Prognosen und Schätzungen

Bei dieser Nach- und Vorkalkulation handelt es sich um die rechtlich erforderliche Nachweisführung der Kostendeckung der Abwassergebühren der zentralen Schmutz- und Niederschlagswasserentsorgung sowie der dezentralen Entsorgungsgebühren.

Die Kalkulation dient der Unterstützung der möglichen Ermessensentscheidungen zur Kostendeckung im Rahmen der Gebührenfestlegung. Mangels genauer Kenntnisse über zukünftige Entwicklungen waren Prognosen oder Schätzungen wie folgt vorzunehmen:

- geschätzte Leistungseinheiten für die einzelnen zukünftigen Jahre
- voraussichtliche Investitionen, Beitragseinnahmen, erwartete Zuschüsse und Prognose des Zinsaufwandes für die einzelnen Jahre
- zu erwartende Betriebskosten.

Diese Prognosen beruhen auf den Einschätzungen des Aufgabenträgers.

# Kalkulation

## Inhaltsverzeichnis

	Übersicht der Gebührenergebnisse	12
	Nachkalkulation 2017 - 2019	13
	Vorauskalkulation 2020 - 2022	14
	Ergebnisermittlung der Grundgebühr 2017 bis 2019	15
	Vorauskalkulation der Grundgebühr	16
Anlage 1	Betriebskosten Teilhaushalt Stolberg	17
Anlage 2	Bemessungseinheiten - Abwassermengen	24
Anlage 3	Grundlagen	25
Anlage 4	Verzinsung	26
Anlage 5	Beitragseinnahmen	27
Anlage 6	Übersicht Abwasserabgabe	30
Anlage 7	Anlagenachweis	31
Anlage 8	Zuschüsse	45

Übersicht der Gebührenergebnisse  
Ergebnisermittlung 2017 bis 2019

	2017	2018	2019	2017 - 2019
Schmutzwassergebühr mit zentraler Klärung	1,65 €/m³	2,07 €/m³	1,76 €/m³	1,82 €/m³
bisher erhobene Gebühr	1,89 €/m³	1,89 €/m³	1,89 €/m³	1,89 €/m³
<b>Kostenüberdeckung</b>				<b>14.735,20</b>

Voraus kalkulation 2020 - 2022

	2020	2021	2022	2020 - 2022
Schmutzwassergebühr mit zentraler Klärung	1,98 €/m³	1,98 €/m³	1,98 €/m³	1,98 €/m³
Schmutzwassergebühr mit zentraler Klärung	1,90 €/m³	1,90 €/m³	1,90 €/m³	1,90 €/m³
bisherige Gebühr				1,89 €/m³

Grundgebühren

	bisher	neu
Grundgebühr zentrale Klärung	95,16 €/BE	95,16 €/BE
Monatsgebühr	7,93 €/BE	7,93 €/BE

## Nachkalkulation 2017 - 2019

## Schmutzwasserentsorgung mit zentraler Klärung

<b>Betrieblicher Aufwand</b>	2017	2018	2019	2017 - 2019
Betrieblicher Aufwand	121.371,29	137.095,07	118.229,35	376.695,70
Abwasserabgabe	15.402,58	15.402,58	15.402,58	46.207,74
Gesamter betrieblicher Aufwand	136.773,87	152.497,65	133.631,93	422.903,44

<b>Kalkulatorischer Aufwand</b>	2017	2018	2019	2017 - 2019
Abschreibungen	97.097,87	97.001,46	97.244,52	291.343,85
Tatsächlicher Zinsaufwand	12.265,11	10.674,48	9.073,53	32.013,12
Summe Kalkulatorischer Aufwand	109.362,98	107.675,94	106.318,05	323.356,97

Gesamtaufwand zentrale Schmutzwasserentsorgung	246.136,84	260.173,60	239.949,97	746.260,41
--	------------	------------	------------	------------

<b>Betriebliche Erlöse</b>	2017	2018	2019	2017 - 2019
Betriebliche Erlöse	-1.408,28	-746,94	0,00	-2.155,23
Gesamte betriebliche Erträge	-1.408,28	-746,94	0,00	-2.155,23

<b>kalkulatorische Erlöse</b>	2017	2018	2019	2017 - 2019
Zuschussauflösungen	-53.715,42	-53.715,42	-53.715,42	-161.146,26
Erlöse aus Verrechnung der Abwasserabgabe	0,00	0,00	0,00	0,00
Auflösung von Beiträgen	-19.865,28	-19.743,80	-19.601,52	-59.210,61

Einnahmen aus Grundgebühr	-46.438,07	-46.533,23	-46.533,23	-139.504,52
---------------------------	------------	------------	------------	-------------

Gesamte Erträge/Erlöse der zentralen Schmutzwasserentsorgung	-121.427,06	-120.739,39	-119.850,17	-362.016,62
--	-------------	-------------	-------------	-------------

<b>Ausgleich Vorjahre</b>						
Kostenüberdeckung	2014 - 2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Ausgleich Vorjahre		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Gebührenrelevante Kosten	124.709,79	139.434,20	120.099,81	384.243,80
Menge des entsorgten Schmutzwassers	75.800 m³	67.200 m³	68.100 m³	211.100 m³
Schmutzwassergebühr mit zentraler Klärung	1,65 €/m³	2,07 €/m³	1,76 €/m³	1,82 €/m³

## Ermittlung der Kostenüber- oder -unterdeckung

	2017	2018	2019	2017 - 2019
Nachkalkulierte Gebühr	1,65 €/m³	2,07 €/m³	1,76 €/m³	1,82 €/m³
bisher erhobene Gebühr	1,89 €/m³	1,89 €/m³	1,89 €/m³	1,89 €/m³
Differenz	0,24 €/m³	-0,18 €/m³	0,13 €/m³	0,07 €/m³
Gebührenerlöse	143.262,00	127.008,00	128.709,00	398.979,00
Schmutzwassermengen	75.800 m³	67.200 m³	68.100 m³	211.100 m³
<b>Kostenüberdeckung</b>	<b>18.552,21</b>	<b>-12.426,20</b>	<b>8.609,19</b>	<b>14.735,20</b>

## Vorkalkulation 2020 - 2022

## Schmutzwasserentsorgung mit zentraler Klärung

<b>Betrieblicher Aufwand</b>	2020	2021	2022	2020 - 2022
Betrieblicher Aufwand	127.723,93	128.864,86	129.471,39	386.060,19
Abwasserabgabe	16.200,00	16.200,00	16.200,00	48.600,00
Gesamter betrieblicher Aufwand	143.923,93	145.064,86	145.671,39	434.660,19
<b>Kalkulatorischer Aufwand</b>				
Abschreibungen	97.021,40	97.021,40	96.813,51	290.856,32
Tatsächlicher Zinsaufwand	7.462,09	6.092,54	5.469,85	19.024,48
Summe Kalkulatorischer Aufwand	104.483,49	103.113,94	102.283,36	309.880,80
<b>Gesamtaufwand zentrale Schmutzwasserentsorgung</b>	<b>248.407,43</b>	<b>248.178,81</b>	<b>247.954,76</b>	<b>744.540,99</b>
<b>Betriebliche Erlöse</b>				
Betriebliche Erlöse	0,00	0,00	0,00	0,00
Gesamte betriebliche Erträge	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>kalkulatorische Erlöse</b>				
Zuschussauflösungen	-53.715,42	-53.715,42	-53.715,42	-161.146,26
Auflösung von Beiträgen	-19.436,89	-19.244,21	-19.017,40	-57.698,50
Einnahmen aus Grundgebühr	-46.533,23	-46.628,39	-46.628,39	-139.790,00
Gesamte kalkulatorische Erlöse in €	-119.685,54	-119.588,01	-119.361,21	-358.634,76
<b>Gesamte Erträge/Erlöse der zentralen Schmutzwasserentsorgung</b>	<b>-119.685,54</b>	<b>-119.588,01</b>	<b>-119.361,21</b>	<b>-358.634,76</b>
<b>Gebührenrelevante Kosten</b>	<b>128.721,89</b>	<b>128.590,79</b>	<b>128.593,55</b>	<b>385.906,23</b>
Menge des entsorgten Schmutzwassers	65.000 m³	65.000 m³	65.000 m³	195.000 m³
Schmutzwassergebühr mit zentraler Klärung ohne Ausgleich Vorjahre	1,98 €/m³	1,98 €/m³	1,98 €/m³	1,98 €/m³
<b>Ausgleich Vorjahre</b>				
ausgleichspflichtige Kostenüberdeckungen der Vorjahre:	14.735,20	1/3	-4.911,73	-4.911,73
Summe Ausgleich Vorjahre	-4.911,73	-4.911,73	-4.911,73	-14.735,20
<b>Gebührenrelevante Kosten mit Ausgleich Vorjahre</b>	<b>123.810,15</b>	<b>123.679,06</b>	<b>123.681,81</b>	<b>371.171,03</b>
Menge des entsorgten Schmutzwassers	65.000 m³	65.000 m³	65.000 m³	195.000 m³
<b>Schmutzwassergebühr mit zentraler Klärung mit Ausgleich Vorjahre</b>	<b>1,90 €/m³</b>	<b>1,90 €/m³</b>	<b>1,90 €/m³</b>	<b>1,90 €/m³</b>

## Ergebnisermittlung der Grundgebühr 2017 bis 2019

### Ermittlung der Bemessungseinheiten (BE)

Anzahl der Hausanschlüsse	2017	2018	2019
	488 BE	489 BE	489 BE
<b>Gesamtsumme der Bemessungseinheiten</b>			<b>1.466 BE</b>

### Einbezogene Kosten und Erlöse

Darstellung einbezogener kalkulatorischer Kosten	2017	2018	2019
Abschreibungen	97.097,87	97.001,46	97.244,52
Verzinsung	12.265,11	10.674,48	9.073,53
<b>Summe kalkulatorische Kosten</b>	<b>109.362,98</b>	<b>107.675,94</b>	<b>106.318,05</b>
Darstellung einbezogener kalkulatorischer Erlöse	2017	2018	2019
Auflösungen der Ertragszuschüsse	-53.715,42	-53.715,42	-53.715,42
<b>Summe kalkulatorische Erlöse</b>	<b>-53.715,42</b>	<b>-53.715,42</b>	<b>-53.715,42</b>
<b>zu berücksichtigende Summe</b>	<b>55.647,56</b>	<b>53.960,52</b>	<b>52.602,63</b>
Bemessungseinheiten	488 BE	489 BE	489 BE
	114,03 €/BE	110,35 €/BE	107,57 €/BE

### Berechnung der Grundgebühren

Berechnung der Grundgebühren in den zu kalkulierenden Zeiträumen	2017 bis 2019		
zu berücksichtigende Summe Bemessungseinheiten	162.210,70	86,00%	139.504,52 1.466 BE
<b>Kosten je Bemessungseinheit</b>			<b>95,16 €/BE</b>
<b>Jährliche Grundgebührenerlöse</b>	<b>46.438,07</b>	<b>46.533,23</b>	<b>46.533,23</b>

## Vorkalkulation der Grundgebühr Ermittlung der Bemessungseinheiten (BE)

Anzahl der Hausanschlüsse	2020	2021	2022
	489 BE	490 BE	490 BE
<b>Gesamtsumme der Bemessungseinheiten</b>			<b>1.469 BE</b>

## Einbezogene Kosten und Erlöse

Darstellung einbezogener kalkulatorischer Kosten	2020	2021	2022
Abschreibungen	97.021,40	97.021,40	96.813,51
Verzinsung	7.462,09	6.092,54	5.469,85
<b>Summe kalkulatorische Kosten</b>	<b>104.483,49</b>	<b>103.113,94</b>	<b>102.283,36</b>
Darstellung einbezogener kalkulatorischer Erlöse	2020	2021	2022
Auflösungen der Ertragszuschüsse	-53.715,42	-53.715,42	-53.715,42
<b>Summe kalkulatorische Erlöse</b>	<b>-53.715,42</b>	<b>-53.715,42</b>	<b>-53.715,42</b>
<b>zu berücksichtigende Summe</b>	<b>50.768,07</b>	<b>49.398,52</b>	<b>48.567,94</b>
Bemessungseinheiten	489 BE	490 BE	490 BE
	103,82 €/BE	100,81 €/BE	99,12 €/BE

## Berechnung der Grundgebühren

Berechnung der Grundgebühren in den zu kalkulierenden Zeiträumen	2020 bis 2022		
zu berücksichtigende Summe Bemessungseinheiten	148.734,54	93,99%	139.790,00 1.469 BE
<b>Kosten je Bemessungseinheit</b>			<b>95,16 €/BE</b>
<b>Jährliche Grundgebührenerlöse</b>	<b>46.533,23</b>	<b>46.628,39</b>	<b>46.628,39</b>

**Betriebskosten Teilhaushalt Stolberg**  
**Übersicht**

Anlage I

Betrieblicher Aufwand	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Mischwasserkläranlage	103.499,04	117.356,76	94.925,70	106.334,83	107.837,16	108.003,49
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	56.444,30	62.947,98	65.592,43	64.045,17	63.622,84	64.536,51
<b>Gesamt</b>	<b>159.943,34</b>	<b>180.304,74</b>	<b>160.518,13</b>	<b>170.380,00</b>	<b>171.460,00</b>	<b>172.540,00</b>
Betriebliche Erlöse	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Mischwasserkläranlage	389,61	206,91	0,00	0,00	0,00	0,00
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	1.610,73	853,93	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Gesamt</b>	<b>2.000,34</b>	<b>1.060,84</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Straßenentwässerungsanteil**

Betrieblicher Aufwand		2017	2018	2019	2020	2021	2022
Mischwasserkläranlage	5,00%	5.174,95	5.867,84	4.746,29	5.316,74	5.391,86	5.400,17
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	22,50%	12.699,97	14.163,30	14.758,30	14.410,16	14.315,14	14.520,72
<b>Gesamt</b>		<b>17.874,92</b>	<b>20.031,13</b>	<b>19.504,58</b>	<b>19.726,90</b>	<b>19.707,00</b>	<b>19.920,89</b>

**Schmutzwasserentsorgung**

Betrieblicher Aufwand		2017	2018	2019	2020	2021	2022
Mischwasserkläranlage	90,00%	93.149,14	105.621,08	85.433,13	95.701,35	97.053,44	97.203,14
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	50,00%	28.222,15	31.473,99	32.796,21	32.022,58	31.811,42	32.268,26
<b>Gesamt</b>		<b>121.371,29</b>	<b>137.095,07</b>	<b>118.229,35</b>	<b>127.723,93</b>	<b>128.864,86</b>	<b>129.471,39</b>
Betriebliche Erlöse		2017	2018	2019	2020	2021	2022
Mischwasserkläranlage	94,74%	369,10	196,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	64,52%	1.039,18	550,92	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Gesamt</b>		<b>1.408,28</b>	<b>746,94</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Niederschlagswasserentsorgung**

Betrieblicher Aufwand		2017	2018	2019	2020	2021	2022
Mischwasserkläranlage	5,00%	5.174,95	5.867,84	4.746,29	5.316,74	5.391,86	5.400,17
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	27,50%	15.522,18	17.310,69	18.037,92	17.612,42	17.496,28	17.747,54
<b>Gesamt</b>		<b>20.697,13</b>	<b>23.178,53</b>	<b>22.784,20</b>	<b>22.929,16</b>	<b>22.888,14</b>	<b>23.147,72</b>
Betriebliche Erlöse		2017	2018	2019	2020	2021	2022
Mischwasserkläranlage	5,26%	20,51	10,89	0,00	0,00	0,00	0,00
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	35,48%	571,55	303,01	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Gesamt</b>		<b>592,06</b>	<b>313,90</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Betriebskosten Teilhaushalt Stolberg  
Aufwendungen 2017

## Anlage I

		Ergebnis 2017	Gebührenrelevant	MW-Kläranlage 19,48%	MW-Kanal mit Hausanschlüssen 80,52%
<b>Personalaufwendungen</b>					
5012000	Dienstaufwendungen für Arbeitnehmer	48.580,00	48.580,00	39.688,52	8.891,48
5022000	Beiträge zu Versorgungskassen für Arbeitnehmer	1.536,32	1.536,32	299,23	1.237,09
5029000	Beiträge zu Versorgungskassen für sonstige Beschäftigte	(2,03)	(2,03)	(0,40)	(1,63)
5032000	Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung aus Dienstaufwendungen für Arbeitnehmer	8.058,38	8.058,38	6.583,47	1.474,91
5039000	Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung aus Dienstaufwendungen für sonstige Beschäftigte	(13,02)	(13,02)	(2,54)	(10,48)
<b>Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen</b>					
5211000	Unterh. der Grundstücke und Gebäude	706,80	706,80	706,80	-
5221000	Unterh. des sonst. unbewegl. Vermögens	16.090,59	16.090,59	14.390,20	1.700,39
5232000	Aufwendungen für Leasing	290,99	290,99	56,68	234,31
5241100	Wartungen	154,70	154,70	30,13	124,57
5241110	Transport/Entsorgung Klärschlamm	9.687,46	9.687,46	4.843,73	4.843,73
5241400	Reinigung	3.940,75	3.940,75	767,54	3.173,21
5241500	Energie	27.723,85	27.723,85	27.723,85	-
5241600	Wasser	296,55	296,55	57,76	238,79
5241700	Versicherung	1.136,98	1.136,98	221,45	915,53
5241800	Sonstiges	163,41	163,41	31,83	131,58
5251000	Haltung von Fahrzeugen (ohne K	27,63	27,63	5,38	22,25
5252000	Erwerb geringwertiger Vermögensgegenstände	241,14	241,14	46,97	194,17
5255000	Unterhaltung des sonstigen beweglichen Vermögens	245,57	245,57	47,83	197,74
5261000	Besondere Aufwendungen für Beschäftigte	798,00	798,00	155,43	642,57
5281000	Aufwendungen für den Erwerb von Vorräten	951,98	951,98	185,42	766,56
5281200	Chemikalien	1.636,82	1.636,82	318,80	1.318,02
5291000	Aufwendungen für sonstige Dienstleistungen	1.676,47	1.676,47	326,53	1.349,94
5311000	Zuweisungen an das Land (Abwasserabgabe)	**)	-	-	-
<b>Sonstige ordentliche Aufwendungen</b>					
5411000	Sonstige Personal- und Versorgungsaufwendungen	181,00	181,00	35,25	145,75
5429000	Sonstige Aufwendungen für die Inanspruchnahme von Rechten und Diensten	97,00	97,00	18,89	78,11
5431000	Geschäftsaufwendungen	645,77	645,77	125,78	519,99
5431020	Sachverständigen, Gerichts- und ähnliche Kosten	7.554,81	7.554,81	1.471,45	6.083,36
5441000	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	3.833,91	3.833,91	746,73	3.087,18
5711000	Abschreibungen auf immaterielle Vermögensgegenstände und Sachanlagen	**)	-	-	-
<b>Aufwendungen aus internen Leistungsbeziehungen</b>					
9900001	Umlage Kosten Bauhof ( 8,5 h - ohne Umlage Mitarbeiter S.Hiep/Schlegelmilch, da diese in PK 5012... enthalten)	340,34	340,34	66,29	274,05
	zzgl. Aufwendungen aus internen Leistungsbeziehungen	23.361,17	23.361,17	4.550,05	18.811,12
<b>Aufwendungen im Jahr</b>		<b>323.236,85</b>	<b>159.943,34</b>	<b>103.499,04</b>	<b>56.444,30</b>

## Erlöse 2017

		Ergebnis 2017	Gebührenrelevant	MW-Kläranlage 19,48%	MW-Kanal mit Hausanschlüssen 80,52%
<b>Öffentlich-rechtliche Leistungsentgelte *)</b>					
4311000	Verwaltungsgebühren	336,10	-	-	-
4321000	Benutzungsgebühren und ähnliche Entgelte	172.959,46	-	-	-
<b>Privatrechtliche Leistungsentgelte, Kostenerstattungen und Kostenumlagen</b>					
4487000	Erträge aus Kostenerstattungen von privaten Unternehmen	2.000,00	2.000,00	389,54	1.610,46
<b>Sonstige ordentliche Erträge</b>					
4531000	Erträge aus der Auflösung von Sonderposten aus Zuwendungen	**)	-	-	-
4532000	Erträge aus der Auflösung von Sonderposten für Beiträge	**)	-	-	-
4591000	Andere sonstige ordentliche Erträge	0,34	0,34	0,07	0,27
<b>Erlöse im Jahr</b>		<b>274.684,31</b>	<b>2.000,34</b>	<b>389,61</b>	<b>1.610,73</b>

\*) werden in vorliegender Kalkulation errechnet

\*\*) werden in der Kalkulation gesondert betrachtet

Ergebnis berechnet

(48.552,54)

Ergebnis lt. Kostenrechnung

(48.552,54)

Differenz

-

## Aufwendungen 2018

		Ergebnis 2018	Gebührenrelevant	MW-Kläranlage 19,50%	MW-Kanal mit Hausanschlüssen 80,50%
<b>Personalaufwendungen</b>					
5012000	Dienstaufwendungen für Arbeitnehmer	56.841,56	56.841,56	43.974,25	12.867,31
5022000	Beiträge zu Versorgungskassen für Arbeitnehmer	1.831,34	1.831,34	357,19	1.474,15
5032000	Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung aus Dienstaufwendungen für Arbeitnehmer	9.329,44	9.329,44	7.275,01	2.054,43
<b>Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen</b>					
5211000	Unterh. der Grundstücke und Gebäude	269,48	269,48	269,48	-
5221000	Unterh. des sonst. unbewegl. Vermögens	29.471,72	29.471,72	28.747,03	724,69
5232000	Aufwendungen für Leasing	417,36	417,36	81,40	335,96
5241110	Transport/Entsorgung Klärschlamm	17.283,58	17.283,58	8.641,79	8.641,79
5241400	Reinigung	3.962,56	3.962,56	772,87	3.189,69
5241500	Energie	19.081,90	19.081,90	19.081,90	-
5241600	Wasser	306,86	306,86	59,85	247,01
5241700	Versicherung	1.169,29	1.169,29	228,06	941,23
5251000	Haltung von Fahrzeugen	37,84	37,84	7,38	30,46
5252000	Erwerb geringwertiger Vermögensgegenstände	148,25	148,25	28,91	119,34
5255000	Unterhaltung des sonstigen beweglichen Vermögens	143,14	143,14	27,92	115,22
5255010	Unterhaltung des sonstigen beweglichen Vermögens	40,97	40,97	7,99	32,98
5261000	Besondere Aufwendungen für Beschäftigte	1.159,54	1.159,54	226,16	933,38
5281200	Chemikalien	1.478,93	1.478,93	288,45	1.190,48
5291000	Aufwendungen für sonstige Dienstleistungen	1.069,52	1.069,52	208,60	860,92
5311000	Zuweisungen an das Land (Rückstellung Abwasserabgabe analog 2017) **)	15.402,58	-	-	-
<b>Sonstige ordentliche Aufwendungen</b>					
5429000	Sonstige Aufwendungen für die Inanspruchnahme von Rechten und Diensten	98,00	98,00	19,11	78,89
5431000	Geschäftsaufwendungen	591,04	591,04	115,28	475,76
5431020	Sachverständigen, Gerichts- und ähnliche Kosten	5.370,75	5.370,75	1.047,52	4.323,23
5441000	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	3.992,87	3.992,87	778,78	3.214,09
5731000	Abschreibungen auf Umlaufvermögen (Niederschlagungen) **)	3.862,16	-	-	-
5711000	Abschreibungen auf immaterielle Vermögensgegenstände und Sachanlagen **)	147.783,93	-	-	-
<b>Aufwendungen aus internen Leistungsbeziehungen</b>					
9900001	Umlage Kosten Bauhof ( 8,25 h - ohne Umlage Mitarbeiter S.Hiep/Schlegelmilch, da diese in PK 5012... enthalten)	321,34	321,34	62,67	258,66
	zzgl. Aufwendungen aus internen Leistungsbeziehungen	25.887,46	25.887,46	5.049,14	20.838,32
Aufwendungen im Jahr		347.353,41	180.304,74	117.356,76	62.947,98

## Erlöse 2018

		Ergebnis 2018	Gebührenrelevant	MW-Kläranlage 19,50%	MW-Kanal mit Hausanschlüssen 80,50%
<b>Öffentlich-rechtliche Leistungsentgelte *)</b>					
4311000	Verwaltungsgebühren	192,50	-	-	-
4321000	Benutzungsgebühren und ähnliche Entgelte	174.671,93	-	-	-
<b>Privatrechtliche Leistungsentgelte, Kostenerstattungen und Kostenumlagen</b>					
4487000	Erträge aus Kostenerstattungen von privaten Unternehmen	1.060,50	1.060,50	206,84	853,66
<b>Sonstige ordentliche Erträge</b>					
4531000	Erträge aus der Auflösung von Sonderposten aus Zuwendungen **)	75.138,37	-	-	-
4532000	Erträge aus der Auflösung von Sonderposten für Beiträge **)	24.250,04	-	-	-
4591000	Andere sonstige ordentliche Erträge	0,34	0,34	0,07	0,27
Erlöse im Jahr		275.313,68	1.060,84	206,91	853,93

\*) werden in vorliegender Kalkulation errechnet

\*\*) werden in der Kalkulation gesondert betrachtet

Ergebnis berechnet

[72.039,73]

Ergebnis lt. Kostenrechnung

[72.039,73]

Differenz

## Aufwendungen 2019

	Ergebnis 2019	Gebührenrelevant	MW-Kläranlage 19,50%	MW-Kanal mit Hausanschlüssen 80,50%
<b>Personalaufwendungen</b>				
5012000 Dienstaufwendungen für Arbeitnehmer	66.863,85	66.863,85	47.970,64	18.893,21
5022000 Beiträge zu Versorgungskassen für Arbeitnehmer	680,62	680,62	132,75	547,87
5032000 Beiträge zur gesetzl.Sozialvers.aus Dienstaufwendungen für Arbeitnehmer	3.403,63	3.403,63	6.457,89	(3.054,26)
<b>Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen</b>				
5221000 Unterh. des sonst. unbewegl. Vermögens	9.728,70	9.728,70	4.985,86	4.742,84
5232000 Aufwendungen für Leasing	417,36	417,36	81,40	335,96
5241110 Transport/Entsorgung Klärschlamm	18.573,34	18.573,34	9.286,67	9.286,67
5241400 Reinigung	547,40	547,40	106,77	440,63
5241500 Energie	17.568,69	17.568,69	17.568,69	-
5241600 Wasser	315,00	315,00	61,44	253,56
5241700 Versicherung	541,73	541,73	105,66	436,07
5251000 Hallung von Fahrzeugen (ohne K	44,88	44,88	8,75	36,13
5252000 Erwerb geringwertiger Vermögensgegenstände	100,44	100,44	19,59	80,85
5255000 Unterhaltung des sonstigen beweglichen Vermögens	181,98	181,98	35,49	146,49
5261000 Besondere Aufwendungen für Beschäftigte	872,90	872,90	170,25	702,65
5281000 Aufwendungen für den Erwerb von Vorräten	437,28	437,28	85,29	351,99
5281200 Chemikalien	1.269,05	1.269,05	247,52	1.021,53
5291000 Aufwendungen für sonstige Dienstleistungen	543,83	543,83	106,07	437,76
5311000 Zuweisungen an das Land (Rückstellung Abwasserabgabe analog 2017)	15.402,58	-	-	-
<b>Sonstige ordentliche Aufwendungen</b>				
5429000 Sonstige Aufwendungen für die Inanspruchnahme von Rechten u.Diensten	99,00	99,00	19,31	79,69
5431000 Geschäftsaufwendungen	838,05	838,05	163,46	674,59
5431020 Sachverständigen, Gerichts- und ähnliche Kosten	5.705,00	5.705,00	1.112,72	4.592,28
5441000 Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	4.796,14	4.796,14	935,45	3.860,69
5711000 Abschreibungen auf immaterielle Vermögensgegenstände und Sachanlagen	148.143,87	-	-	-
<b>Aufwendungen aus internen Leistungsbeziehungen</b>				
9900001 Umlage Kosten Bauhof Ø 8 h ( ohne Umlage Mitarbeiter S.Hiep/Schlegelmilch,da diese in PK 5012... enthalten) zzgl. Aufwendungen aus internen Leistungsbeziehungen	311,60	311,60	60,78	250,82
	26.677,66	26.677,66	5.203,27	21.474,39
<b>Aufwendungen im Jahr</b>	<b>324.064,58</b>	<b>160.518,13</b>	<b>94.925,70</b>	<b>65.592,43</b>

## Erlöse 2019

	Ergebnis 2019	Gebührenrelevant	MW-Kläranlage 19,50%	MW-Kanal mit Hausanschlüssen 80,50%
<b>Öffentlich-rechtliche Leistungsentgelte *)</b>				
4311000 Verwaltungsgebühren	120,00	-	-	-
4321000 Benutzungsgebühren und ähnliche Entgelte	164.191,47	-	-	-
<b>Sonstige ordentliche Erträge</b>				
4531000 Erträge aus der Auflösung von Sonderposten aus Zuwendungen	75.138,37	-	-	-
4532000 Erträge aus der Auflösung von Sonderposten für Beiträge	24.250,04	-	-	-
<b>Erlöse im Jahr</b>	<b>263.699,88</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

\*) werden in vorliegender Kalkulation errechnet

\*\*) werden in der Kalkulation gesondert betrachtet

Ergebnis berechnet

(60.364,70)

Ergebnis II. Kostenrechnung

(60.364,70)

Differenz

-

## Aufwendungen 2020

		Ergebnis 2020	Gebührenrelevant	MW-Kläranlage 19,50%	MW-Kanal mit Hausanschlüssen 80,50%
<b>Personalaufwendungen</b>					
5012000	Dienstaufwendungen für Arbeitnehmer	66.800,00	66.800,00	50.000,00	16.800,00
5022000	Beiträge zu Versorgungskassen für Arbeitnehmer	700,00	700,00	136,53	563,47
5029000	Beiträge zu Versorgungskassen für sonstige Beschäftigte	-	-	-	-
5032000	Beiträge zur gesetzl.Sozialvers.aus Dienstaufwendungen für Arbeitnehmer	3.500,00	3.500,00	3.420,03	79,97
5039000	Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung aus Dienstaufwendungen für sonstige Beschäftigte	-	-	-	-
<b>Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen</b>					
5211000	Unterh. der Grundstücke und Gebäude	500,00	500,00	500,00	-
5221000	Unterh. des sonst. unbewegl. Vermögens	13.000,00	13.000,00	11.000,00	2.000,00
5231000	Aufwendungen für Mieten und Pachten	200,00	-	-	-
5232000	Aufwendungen für Leasing	200,00	200,00	39,01	160,99
5241100	Wartungen	-	-	-	-
5241110	Transport/Entsorgung Klärschlamm	25.000,00	25.000,00	12.500,00	12.500,00
5241400	Reinigung	600,00	600,00	117,03	482,97
5241500	Energie	21.000,00	21.000,00	21.000,00	-
5241600	Wasser	400,00	400,00	78,02	321,98
5241700	Versicherung	600,00	600,00	117,03	482,97
5241800	Sonstiges	300,00	300,00	58,51	241,49
5251000	Haltung von Fahrzeugen (ohne K	300,00	300,00	58,51	241,49
5252000	Erwerb geringwertiger Vermögensgegenstände	100,00	100,00	19,50	80,50
5255000	Unterhaltung des sonstigen beweglichen Vermögens	300,00	300,00	58,51	241,49
5261000	Besondere Aufwendungen für Beschäftigte	700,00	700,00	136,53	563,47
5281000	Aufwendungen für den Erwerb von Vorräten	500,00	500,00	97,52	402,48
5281200	Chemikalien	1.300,00	1.300,00	253,55	1.046,45
5291000	Aufwendungen für sonstige Dienstleistungen	900,00	900,00	175,54	724,46
5311000	Zuweisungen an das Land (bzw. Rückstellung Abwasserabgabe) **)	16.200,00	-	-	-
<b>Sonstige ordentliche Aufwendungen</b>					
5411000	Sonstige Personal- und Versorgungsaufwendungen	-	-	-	-
5429000	Sonstige Aufwendungen für die Inanspruchnahme von Rechten u.Diensten	100,00	100,00	19,50	80,50
5431000	Geschäftsaufwendungen	700,00	700,00	136,53	563,47
5431020	Sachverständigen, Gerichts- und ähnliche Kosten	1.200,00	1.200,00	234,05	965,95
5441000	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	5.000,00	5.000,00	975,21	4.024,79
5731000	Abschreibungen auf Umlaufvermögen (Niederschlagungen) **)	-	-	-	-
5711000	Abschreibungen auf immaterielle Vermögensgegenstände und Sachanlagen **)	147.760,00	-	-	-
<b>Aufwendungen aus internen Leistungsbeziehungen</b>					
9900001	Umlage Kosten Bauhof (ohne Umlage Mitarbeiter S.Hiep/Schlegelmilch,da diese in PK 5012... enthalten) zzgl. Aufwendungen aus internen Leistungsbeziehungen	26.680,00	26.680,00	5.203,72	21.476,28
Aufwendungen im Jahr		334.540,00	170.380,00	106.334,83	64.045,17

## Erlöse 2020

		Ergebnis 2020	Gebührenrelevant	MW-Kläranlage 19,50%	MW-Kanal mit Hausanschlüssen 80,50%
<b>Öffentlich-rechtliche Leistungsentgelte *)</b>					
4311000	Verwaltungsgebühren	200,00	-	-	-
4321000	Benutzungsgebühren und ähnliche Entgelte	170.000,00	-	-	-
<b>Sonstige ordentliche Erträge</b>					
4531000	Erträge aus der Auflösung von Sonderposten aus Zuwendungen **)	75.140,00	-	-	-
4532000	Erträge aus der Auflösung von Sonderposten für Beiträge **)	24.450,00	-	-	-
Erlöse im Jahr		269.790,00	-	-	-

\*) werden in vorliegender Kalkulation errechnet

\*\*) werden in der Kalkulation gesondert betrachtet

Ergebnis berechnet

(64.750,00)

Ergebnis II Kostenrechnung

(64.750,00)

Differenz

-

## Aufwendungen 2021

		Ergebnis 2021	Gebührenrelevant	MW-Kläranlage 19,50%	MW-Kanal mit Hausanschlüssen 80,50%
<b>Personalaufwendungen</b>					
5012000	Dienstaufwendungen für Arbeitnehmer	67.500,00	67.500,00	51.350,00	16.150,00
5022000	Beiträge zu Versorgungskassen für Arbeitnehmer	800,00	800,00	156,03	643,97
5029000	Beiträge zu Versorgungskassen für sonstige Beschäftigte	-	-	-	-
5032000	Beiträge zur gesetzl.Sozialvers.aus Dienstaufwendungen für Arbeitnehmer	3.600,00	3.600,00	3.517,74	82,26
5039000	Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung aus Dienstaufwendungen für sonstige Beschäftigte	-	-	-	-
<b>Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen</b>					
5211000	Unterh. der Grundstücke und Gebäude	500,00	500,00	500,00	-
5221000	Unterh. des sonst. unbewegl. Vermögens	13.000,00	13.000,00	11.000,00	2.000,00
5231000	Aufwendungen für Mieten und Pachten	200,00	-	-	-
5232000	Aufwendungen für Leasing	200,00	200,00	39,01	160,99
5241100	Wartungen	-	-	-	-
5241110	Transport/Entsorgung Klärschlamm	25.000,00	25.000,00	12.500,00	12.500,00
5241400	Reinigung	600,00	600,00	117,03	482,97
5241500	Energie	21.000,00	21.000,00	21.000,00	-
5241600	Wasser	400,00	400,00	78,02	321,98
5241700	Versicherung	600,00	600,00	117,03	482,97
5241800	Sonstiges	300,00	300,00	58,51	241,49
5251000	Halftung von Fahrzeugen (ohne K	300,00	300,00	58,51	241,49
5252000	Erwerb geringwertiger Vermögensgegenstände	100,00	100,00	19,50	80,50
5255000	Unterhaltung des sonstigen beweglichen Vermögens	300,00	300,00	58,51	241,49
5261000	Besondere Aufwendungen für Beschäftigte	700,00	700,00	136,53	563,47
5281000	Aufwendungen für den Erwerb von Vorräten	500,00	500,00	97,52	402,48
5281200	Chemikalien	1.300,00	1.300,00	253,55	1.046,45
5291000	Aufwendungen für sonstige Dienstleistungen	900,00	900,00	175,54	724,46
5311000	Zuweisungen an das Land (bzw. Rückstellung Abwasserabgabe)	16.200,00	-	-	-
<b>Sonstige ordentliche Aufwendungen</b>					
5411000	Sonstige Personal- und Versorgungsaufwendungen	-	-	-	-
5429000	Sonstige Aufwendungen für die Inanspruchnahme von Rechten u.Diensten	100,00	100,00	19,50	80,50
5431000	Geschäftsaufwendungen	700,00	700,00	136,53	563,47
5431020	Sachverständigen, Gerichts- und ähnliche Kosten	1.200,00	1.200,00	234,05	965,95
5441000	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	5.000,00	5.000,00	975,21	4.024,79
5731000	Abschreibungen auf Umlaufvermögen (Niederschlagungen) **)	-	-	-	-
5711000	Abschreibungen auf immaterielle Vermögensgegenstände und Sachanlagen **)	147.760,00	-	-	-
<b>Aufwendungen aus internen Leistungsbeziehungen</b>					
9900001	Umlage Kosten Bauhof (ohne Umlage Mitarbeiter S.Hiep/Schlegelmilch,da diese in PK 5012... enthalten)	-	-	-	-
	zzzgl. Aufwendungen aus internen Leistungsbeziehungen	26.860,00	26.860,00	5.238,83	21.621,17
Aufwendungen im Jahr		335.620,00	171.460,00	107.837,16	63.622,84

## Erlöse 2021

		Ergebnis 2021	Gebührenrelevant	MW-Kläranlage 19,50%	MW-Kanal mit Hausanschlüssen 80,50%
<b>Öffentlich-rechtliche Leistungsentgelte *)</b>					
4311000	Verwaltungsgebühren	200,00	-	-	-
4321000	Benutzungsgebühren und ähnliche Entgelte	170.000,00	-	-	-
<b>Sonstige ordentliche Erträge</b>					
4531000	Erträge aus der Auflösung von Sonderposten aus Zuwendungen **)	75.140,00	-	-	-
4532000	Erträge aus der Auflösung von Sonderposten für Beiträge **)	24.450,00	-	-	-
Erlöse im Jahr		269.790,00	-	-	-

\*) werden in vorliegender Kalkulation errechnet

\*\*) werden in der Kalkulation gesondert betrachtet

Ergebnis berechnet	{65.830,00}
Ergebnis lt. Kostenrechnung	{65.830,00}
Differenz	-

## Aufwendungen 2022

		Ergebnis 2022	Gebührenrelevant	MW-Kläranlage 19,50%	MW-Kanal mit Hausanschlüssen 80,50%
<b>Personalaufwendungen</b>					
5012000	Dienstaufwendungen für Arbeitnehmer	68.200,00	68.200,00	51.364,00	16.836,00
5022000	Beiträge zu Versorgungskassen für Arbeitnehmer	900,00	900,00	175,54	724,46
5029000	Beiträge zu Versorgungskassen für sonstige Beschäftigte	-	-	-	-
5032000	Beiträge zur gesetzl.Sozialvers.aus Dienstaufwendungen für Arbeitnehmer	3.700,00	3.700,00	3.615,46	84,54
5039000	Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung aus Dienstaufwendungen für sonstige Beschäftigte	-	-	-	-
<b>Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen</b>					
5211000	Unterh. der Grundstücke und Gebäude	500,00	500,00	500,00	-
5221000	Unterh. des sonst. unbewegl. Vermögens	13.000,00	13.000,00	11.000,00	2.000,00
5231000	Aufwendungen für Mieten und Pachten	200,00	-	-	-
5232000	Aufwendungen für Leasing	200,00	200,00	39,01	160,99
5241100	Wartungen	-	-	-	-
5241110	Transport/Entsorgung Klärschlamm	25.000,00	25.000,00	12.500,00	12.500,00
5241400	Reinigung	600,00	600,00	117,03	482,97
5241500	Energie	21.000,00	21.000,00	21.000,00	-
5241600	Wasser	400,00	400,00	78,02	321,98
5241700	Versicherung	600,00	600,00	117,03	482,97
5241800	Sonstiges	300,00	300,00	58,51	241,49
5251000	Haltung von Fahrzeugen (ohne K	300,00	300,00	58,51	241,49
5252000	Erwerb geringwertiger Vermögensgegenstände	100,00	100,00	19,50	80,50
5255000	Unterhaltung des sonstigen beweglichen Vermögens	300,00	300,00	58,51	241,49
5261000	Besondere Aufwendungen für Beschäftigte	700,00	700,00	136,53	563,47
5281000	Aufwendungen für den Erwerb von Vorräten	500,00	500,00	97,52	402,48
5281200	Chemikalien	1.300,00	1.300,00	253,55	1.046,45
5291000	Aufwendungen für sonstige Dienstleistungen	900,00	900,00	175,54	724,46
5311000	Zuweisungen an das Land (bzw. Rückstellung Abwasserabgabe) **)	16.200,00	-	-	-
<b>Sonstige ordentliche Aufwendungen</b>					
5411000	Sonstige Personal- und Versorgungsaufwendungen	-	-	-	-
5429000	Sonstige Aufwendungen für die Inanspruchnahme von Rechten u.Diensten	100,00	100,00	19,50	80,50
5431000	Geschäftsaufwendungen	700,00	700,00	136,53	563,47
5431020	Sachverständigen, Gerichts- und ähnliche Kosten	1.200,00	1.200,00	234,05	965,95
5441000	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	5.000,00	5.000,00	975,21	4.024,79
5731000	Abschreibungen auf Umlaufvermögen (Niederschlagungen) **)	-	-	-	-
5711000	Abschreibungen auf immaterielle Vermögensgegenstände und Sachanlagen **)	147.560,00	-	-	-
<b>Aufwendungen aus internen Leistungsbeziehungen</b>					
9900001	Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung aus Dienstaufwendungen für sonstige Beschäftigte	-	-	-	-
	zzzgl. Aufwendungen aus internen Leistungsbeziehungen	27.040,00	27.040,00	5.273,94	21.766,06
Aufwendungen im Jahr		336.500,00	172.540,00	108.003,49	64.536,51

## Erlöse 2022

		Ergebnis 2022	Gebührenrelevant	MW-Kläranlage 19,50%	MW-Kanal mit Hausanschlüssen 80,50%
<b>Öffentlich-rechtliche Leistungsentgelte *)</b>					
4311000	Verwaltungsgebühren	200,00	-	-	-
4321000	Benutzungsgebühren und ähnliche Entgelte	170.000,00	-	-	-
<b>Sonstige ordentliche Erträge</b>					
4531000	Erträge aus der Auflösung von Sonderposten aus Zuwendungen **)	75.140,00	-	-	-
4532000	Erträge aus der Auflösung von Sonderposten für Beiträge **)	24.450,00	-	-	-
Erlöse im Jahr		269.790,00	-	-	-

\*) werden in vorliegender Kalkulation errechnet

\*\*) werden in der Kalkulation gesondert betrachtet

Ergebnis berechnet

(66.710,00)

Ergebnis lt. Kostenrechnung

(66.710,00)

Differenz

-

**Bemessungseinheiten - Abwassermengen****Anlage 2**

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Menge des entsorgten Schmutzwassers	75.800 m³	67.200 m³	68.100 m³	65.000 m³	65.000 m³	65.000 m³
Anzahl der Hausanschlüsse	488	489	489	489	490	490

## Grundlagen

## Anlage 3

## Zuordnung der Kosten auf Schmutzwasserentsorgung, Niederschlagswasserentsorgung und Straßenentwässerungskosten

	Kalkulatorische Kosten (Investitionen, Abschreibungen, Restbuchwerte)		
	Gesamtkosten einschl. Straßenentwässerung		
	Schmutzwasserkosten	Niederschlagswasserkosten	Straßenentwässerungskosten
Immaterielle Vermögensgegenstände	50,00%	27,50%	22,50%
Mischwasserkläranlage	90,00%	5,00%	5,00%
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	50,00%	27,50%	22,50%
Betriebs- und Geschäftsausstattung	57,69%	23,12%	19,20%

	Laufende Kosten		
	Schmutzwasserkosten	Niederschlagswasserkosten	Straßenentwässerungskosten
Immaterielle Vermögensgegenstände	50,00%	27,50%	22,50%
Mischwasserkläranlage	90,00%	5,00%	5,00%
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	50,00%	27,50%	22,50%
Betriebs- und Geschäftsausstattung	57,69%	23,12%	19,20%

	Einnahmen: Zuschüsse der Abwasserentsorgung	
	Schmutzwasserbereich	Niederschlagswasserbereich
Immaterielle Vermögensgegenstände	64,52%	35,48%
Mischwasserkläranlage	94,74%	5,26%
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	64,52%	35,48%
Betriebs- und Geschäftsausstattung	71,39%	28,61%

	Einnahmen: Betriebliche Erlöse	
	Schmutzwasserbereich	Niederschlagswasserbereich
Immaterielle Vermögensgegenstände	64,52%	35,48%
Mischwasserkläranlage	94,74%	5,26%
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	64,52%	35,48%
Betriebs- und Geschäftsausstattung	71,39%	28,61%

Verzinsung  
Schmutzwasserentsorgung

Anlage 4

Restbuchwert	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
01.01.		2.298.528,05	2.201.430,02	2.105.819,06	2.008.574,55	1.911.553,14	1.814.531,74
31.12.	2.298.528,05	2.201.430,02	2.105.819,06	2.008.574,55	1.911.553,14	1.814.531,74	1.717.718,22
<b>Auflösungsreste der Schmutzwasserentsorgung</b>							
01.01.		1.576.881,77	1.523.166,35	1.469.450,93	1.415.735,50	1.362.020,08	1.308.304,66
31.12.	1.576.881,77	1.523.166,35	1.469.450,93	1.415.735,50	1.362.020,08	1.308.304,66	1.254.589,24
<b>Beiträge anteilig für die Schmutzwasserentsorgung</b>							
01.01.		740.209,22	716.282,53	692.158,52	667.568,95	642.525,31	616.911,51
31.12.	740.209,22	716.282,53	692.158,52	667.568,95	642.525,31	616.911,51	590.623,46
Zinsbasis		-28.290,90	-46.904,62	-65.260,15	-83.861,08	-101.838,34	-119.089,45
Zins		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>kalkulatorischer Zinsaufwand</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Fremdkapitalzinsen</b>							
tatsächliche Fremdkapitalzinsen	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
31.12.		12.265,11	10.674,48	9.073,53	7.462,09	6.092,54	5.469,85
<b>Fremdkapitalzinsen</b>		<b>12.265,11</b>	<b>10.674,48</b>	<b>9.073,53</b>	<b>7.462,09</b>	<b>6.092,54</b>	<b>5.469,85</b>

## Beitragseinnahmen

## Anlage 5

Beitragseinnahmen Abwasser	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Verteilung im Verhältnis Anlagevermögen abzgl. Zuschüsse							
Mischwasserkläranlage AN	622.654,92	570.653,99	519.243,51	467.240,05	415.236,59	363.233,13	311.437,57
Mischwasserkläranlage Zuschüsse	-197.082,53	-180.658,98	-164.235,43	-147.811,88	-131.388,33	-114.964,78	-98.541,23
Anteil für Mischwasserkläranlage	59,08%	57,58%	55,93%	53,99%	51,74%	49,11%	46,01%
Mischwasserkanäle AN	1.674.559,61	1.629.769,71	1.584.979,81	1.540.189,91	1.495.400,01	1.450.610,11	1.405.820,21
Mischwasserkanäle Zuschüsse	-1.379.799,24	-1.342.507,37	-1.305.215,50	-1.267.923,63	-1.230.631,75	-1.193.339,88	-1.156.048,01
Anteil für Mischwasserkanäle	40,92%	42,42%	44,07%	46,01%	48,26%	50,89%	53,99%

Beitragseinnahmen Abwasser	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Beitragsbestand am 01.01.	1.454.456,14	1.454.456,14	1.454.456,14	1.454.456,14	1.454.456,14	1.454.456,14	1.454.456,14
- davon für Mischwasserkläranlage	859.292,28	837.540,77	813.431,23	785.192,87	752.519,91	714.278,70	669.266,15
- davon für Mischwasserkanäle	595.163,86	616.915,37	641.024,91	669.263,27	701.936,23	740.177,44	785.189,99
Zugang	-	-	-	-	-	-	-
Beitragsbestand am 31.12.	1.454.456,14	1.454.456,14	1.454.456,14	1.454.456,14	1.454.456,14	1.454.456,14	1.454.456,14
- davon für Mischwasserkläranlage	859.292,28	837.540,77	813.431,23	785.192,87	752.519,91	714.278,70	669.266,15
- davon für Mischwasserkanäle	595.163,86	616.915,37	641.024,91	669.263,27	701.936,23	740.177,44	785.189,99
jährliche Auflösung	24.250,04	24.250,04	24.250,04	24.250,04	24.250,04	24.250,04	24.250,04
- davon für Mischwasserkläranlage	14.326,92	13.964,26	13.562,28	13.091,46	12.546,71	11.909,12	11.158,63
- davon für Mischwasserkanäle	9.923,12	10.285,78	10.687,76	11.158,58	11.703,33	12.340,92	13.091,41

Auflösungsrest 31.12.	898.633,69	874.383,65	850.133,61	825.883,57	801.633,53	777.383,49	753.133,45
- davon für Mischwasserkläranlage	530.912,53	503.509,13	475.452,79	445.855,93	414.756,54	381.770,51	346.553,40
- davon für Mischwasserkanäle	367.721,16	370.874,52	374.680,82	380.027,64	386.876,99	395.612,98	406.580,05

**Schmutzwasserentsorgung**

Beitrags-einnahmen Anteil Schmutzwasser	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Beitragsbestand am 01.01.							
für Mischwasserkläranlage	814.066,37	793.459,67	770.619,06	743.866,93	712.913,60	676.685,08	634.041,62
für Mischwasserkanäle	383.976,68	398.009,92	413.564,46	431.782,75	452.862,08	477.533,84	506.574,19
Zugang	-	-	-	-	-	-	-
Beitragsbestand am 31.12.							
für Mischwasserkläranlage	814.066,37	793.459,67	770.619,06	743.866,93	712.913,60	676.685,08	634.041,62
für Mischwasserkanäle	383.976,68	398.009,92	413.564,46	431.782,75	452.862,08	477.533,84	506.574,19
jährliche Auflösung							
für Mischwasserkläranlage	13.572,87	13.229,29	12.848,47	12.402,44	11.886,36	11.282,32	10.571,33
für Mischwasserkanäle	6.402,01	6.635,99	6.895,33	7.199,08	7.550,54	7.961,89	8.446,07
Auflösungsrest 31.12.							
für Mischwasserkläranlage	502.969,77	477.008,65	450.428,96	422.389,83	392.927,25	361.677,33	328.313,75
für Mischwasserkanäle	237.239,46	239.273,88	241.729,56	245.179,12	249.598,06	255.234,18	262.309,71

**Niederschlagswasserentsorgung**

Beitragseinnahmen Anteil Niederschlagswasser	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Beitragsbestand am 01.01.							
für Mischwasserkläranlage	45.225,91	44.081,09	42.812,17	41.325,94	39.606,31	37.593,62	35.224,53
für Mischwasserkanäle	211.187,18	218.905,46	227.460,45	237.480,51	249.074,15	262.643,61	278.615,80
Zugang	-	-	-	-	-	-	-
Beitragsbestand am 31.12.							
für Mischwasserkläranlage	45.225,91	44.081,09	42.812,17	41.325,94	39.606,31	37.593,62	35.224,53
für Mischwasserkanäle	211.187,18	218.905,46	227.460,45	237.480,51	249.074,15	262.643,61	278.615,80
jährliche Auflösung							
für Mischwasserkläranlage	754,05	734,96	713,80	689,02	660,35	626,80	587,30
für Mischwasserkanäle	3.521,11	3.649,79	3.792,43	3.959,50	4.152,79	4.379,04	4.645,34
Auflösungsrest 31.12.							
für Mischwasserkläranlage	27.942,76	26.500,48	25.023,83	23.466,10	21.829,29	20.093,18	18.239,65
für Mischwasserkanäle	130.481,70	131.600,63	132.951,26	134.848,52	137.278,93	140.378,80	144.270,34

## Übersicht Abwasserabgabe

## Anlage 6

Abwasserabgabe	2017	2018	2019	2020	2021	2022
gemäß Teilhaushalt Stolberg	15.402,58	15.402,58	15.402,58	16.200,00	16.200,00	16.200,00
<b>Summe</b>	<b>15.402,58</b>	<b>15.402,58</b>	<b>15.402,58</b>	<b>16.200,00</b>	<b>16.200,00</b>	<b>16.200,00</b>

## Anlagenachweis Übersicht

### Anlage 7

AHK zum 31.12.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Immaterielle Vermögensgegenstände	681	681	681	681	681	681	681
Mischwasserkläranlage	889.951	889.951	889.951	889.951	889.951	889.951	889.951
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	3.702.864	3.702.864	3.702.864	3.702.864	3.702.864	3.702.864	3.702.864
Betriebs- und Geschäftsausstattung	5.020	5.020	6.575	6.575	6.575	6.575	6.575
<b>Summe</b>	<b>4.598.517</b>	<b>4.598.517</b>	<b>4.600.072</b>	<b>4.600.072</b>	<b>4.600.072</b>	<b>4.600.072</b>	<b>4.600.072</b>
Abschreibungen							
Immaterielle Vermögensgegenstände	-	-	-	-	-	-	-
Mischwasserkläranlage	57.780	57.779	57.672	57.782	57.782	57.782	57.551
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	89.580	89.580	89.580	89.580	89.580	89.580	89.580
Betriebs- und Geschäftsausstattung	677	532	532	782	396	396	396
<b>Summe</b>	<b>148.036</b>	<b>147.891</b>	<b>147.784</b>	<b>148.144</b>	<b>147.757</b>	<b>147.757</b>	<b>147.526</b>
Restbuchwerte							
Immaterielle Vermögensgegenstände	1	1	1	1	1	1	1
Mischwasserkläranlage	691.839	634.060	576.937	519.156	461.374	403.592	346.042
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	3.349.119	3.259.539	3.169.960	3.080.380	2.990.800	2.901.220	2.811.640
Betriebs- und Geschäftsausstattung	2.276	1.744	2.767	1.984	1.589	1.193	798
<b>Summe</b>	<b>4.043.235</b>	<b>3.895.344</b>	<b>3.749.665</b>	<b>3.601.521</b>	<b>3.453.764</b>	<b>3.306.007</b>	<b>3.158.481</b>

## Anlagenachweis

## Anlage 7

## Schmutzwasserentsorgung

AHK zum 31.12.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Immaterielle Vermögensgegenstände	341	341	341	341	341	341	341
Mischwasserkläranlage	800.956	800.956	800.956	800.956	800.956	800.956	800.956
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	1.851.432	1.851.432	1.851.432	1.851.432	1.851.432	1.851.432	1.851.432
Betriebs- und Geschäftsausstattung	2.896	2.896	3.791	3.791	3.791	3.791	3.791
Durchschn.Anteil							
<b>Summe AHK der Schmutzwasserentsorgung</b>	<b>2.655.625</b>	<b>2.655.624</b>	<b>2.656.520</b>	<b>2.656.520</b>	<b>2.656.520</b>	<b>2.656.520</b>	<b>2.656.520</b>
Abschreibungen							
Immaterielle Vermögensgegenstände	-	-	-	-	-	-	-
Mischwasserkläranlage	52.002	52.001	51.905	52.003	52.003	52.003	51.796
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	44.790	44.790	44.790	44.790	44.790	44.790	44.790
Betriebs- und Geschäftsausstattung	390	307	307	451	228	228	228
<b>Summe Abschreibungen der Schmutzwasserentsorgung</b>	<b>97.182</b>	<b>97.098</b>	<b>97.001</b>	<b>97.245</b>	<b>97.021</b>	<b>97.021</b>	<b>96.814</b>
Restbuchwerte							
Immaterielle Vermögensgegenstände	1	1	1	1	1	1	1
Mischwasserkläranlage	622.655	570.654	519.244	467.240	415.237	363.233	311.438
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	1.674.560	1.629.770	1.584.980	1.540.190	1.495.400	1.450.610	1.405.820
Betriebs- und Geschäftsausstattung	1.313	1.006	1.595	1.144	916	688	460
<b>Summe Restbuchwerte der Schmutzwasserentsorgung</b>	<b>2.298.528</b>	<b>2.201.430</b>	<b>2.105.819</b>	<b>2.008.575</b>	<b>1.911.553</b>	<b>1.814.532</b>	<b>1.717.718</b>

## Anlagenachweis

## Anlage 7

## Niederschlagswasserentsorgung

AHK zum 31.12.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Immaterielle Vermögensgegenstände	187	187	187	187	187	187	187
Mischwasserkläranlage	44.498	44.498	44.498	44.498	44.498	44.498	44.498
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	1.018.288	1.018.288	1.018.288	1.018.288	1.018.288	1.018.288	1.018.288
Betriebs- und Geschäftsausstattung	1.160	1.160	1.519	1.519	1.519	1.519	1.519
Durchschn.Anteil							
<b>Summe Niederschlagswasserentsorgung</b>	<b>1.064.133</b>	<b>1.064.133</b>	<b>1.064.492</b>	<b>1.064.492</b>	<b>1.064.492</b>	<b>1.064.492</b>	<b>1.064.492</b>
Abschreibungen							
Immaterielle Vermögensgegenstände	-	-	-	-	-	-	-
Mischwasserkläranlage	2.889	2.889	2.884	2.889	2.889	2.889	2.878
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	24.634	24.634	24.634	24.634	24.634	24.634	24.634
Betriebs- und Geschäftsausstattung	156	123	123	181	91	91	91
<b>SummeAbschreibungen</b>	<b>27.680</b>	<b>27.646</b>	<b>27.641</b>	<b>27.704</b>	<b>27.615</b>	<b>27.615</b>	<b>27.603</b>
Restbuchwerte							
Immaterielle Vermögensgegenstände	0	0	0	0	0	0	0
Mischwasserkläranlage	34.592	31.703	28.847	25.958	23.069	20.180	17.302
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	921.008	896.373	871.739	847.104	822.470	797.836	773.201
Betriebs- und Geschäftsausstattung	526	403	639	458	367	276	184
<b>SummeRestbuchwerte</b>	<b>956.126</b>	<b>928.480</b>	<b>901.225</b>	<b>873.521</b>	<b>845.906</b>	<b>818.291</b>	<b>790.688</b>

## Anlagenachweis

## Straßenentwässerungsanteil

## Anlage 7

AHK zum 31.12.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Immaterielle Vermögensgegenstände	153	153	153	153	153	153	153
Mischwasserkläranlage	44.498	44.498	44.498	44.498	44.498	44.498	44.498
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	833.144	833.144	833.144	833.144	833.144	833.144	833.144
Betriebs- und Geschäftsausstattung	964	964	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265
Durchschn. Anteil							
	<b>878.759</b>	<b>878.760</b>	<b>879.060</b>	<b>879.060</b>	<b>879.060</b>	<b>879.060</b>	<b>879.060</b>
Abschreibungen							
Immaterielle Vermögensgegenstände	-	-	-	-	-	-	-
Mischwasserkläranlage	2.889	2.889	2.884	2.889	2.889	2.889	2.878
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	20.155	20.155	20.155	20.155	20.155	20.155	20.155
Betriebs- und Geschäftsausstattung	130	102	102	151	76	76	76
	<b>23.174</b>	<b>23.147</b>	<b>23.141</b>	<b>23.195</b>	<b>23.121</b>	<b>23.121</b>	<b>23.109</b>
Restbuchwerte							
Immaterielle Vermögensgegenstände	0	0	0	0	0	0	0
Mischwasserkläranlage	34.592	31.703	28.847	25.958	23.069	20.180	17.302
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	753.552	733.396	713.241	693.085	672.930	652.775	632.619
Betriebs- und Geschäftsausstattung	437	335	532	382	306	230	153
	<b>788.581</b>	<b>765.435</b>	<b>742.620</b>	<b>719.425</b>	<b>696.305</b>	<b>673.184</b>	<b>650.075</b>

## Anlagevermögen Ausgaben

## Anlage 7

Anschaftungs- und Herstellungskosten	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
DV-Software							
00337/000 Software Abwasser	681,28	681,28	681,28	681,28	681,28	681,28	681,28
Zwischensumme Immaterielle Vermögensgegenstände	681,28	681,28	681,28	681,28	681,28	681,28	681,28
Grund und Boden des Infrastrukturvermögens							
00140/000 Grundstück Thyratal 11A/11B KA Stolberg	1.141,02	1.141,02	1.141,02	1.141,02	1.141,02	1.141,02	1.141,02
Bauliche Anlagen des Infrastrukturvermögens							
Betriebsvorrichtungen							
00102/000 RTK-Anlage Motor KA Stolberg	888,36	888,36	888,36	888,36	888,36	888,36	888,36
00191/000 Koaleszenzabscheider KA Stolberg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00192/000 Kompaktanlage KA Stolberg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00193/000 RTK-Anlage Motor KA Stolberg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00194/000 RTK-Anlage Motor KA Stolberg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00195/000 RTK-Anlage Motor KA Stolberg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00235/000 Tauchmotorrührwerk KA Stolberg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Anbauten und Hochbauten							
00137/000 Gebäude Klärwerk Thyratal 11A Stolberg	417.990,40	417.990,40	417.990,40	417.990,40	417.990,40	417.990,40	417.990,40
00236/000 RTK-Anlage KA Stolberg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00236/001 Sanierung RTK-Anlage	440.122,42	440.122,42	440.122,42	440.122,42	440.122,42	440.122,42	440.122,42
00338/000 Abstellschieber	925,97	925,97	925,97	925,97	925,97	925,97	925,97
00340/000 Pumpe	1.134,19	1.134,19	1.134,19	1.134,19	1.134,19	1.134,19	1.134,19
00341/000 Pumpe	540,08	540,08	540,08	540,08	540,08	540,08	540,08
00343/000 Grundfos Kreiselpumpe	1.188,28	1.188,28	1.188,28	1.188,28	1.188,28	1.188,28	1.188,28
00355/000 Verdichter	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00359/000 Pumpe	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00364/000 Schlammpumpe	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00365/000 Schlammpumpe	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00366/000 Lamellenseparatoren	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00367/000 Lamellenseparatoren	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00368/000 Lamellenseparatoren	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00369/000 Lamellenseparatoren	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00370/000 Schlauchpumpe	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>							
Maschinen und technische Anlagen, Fahrzeuge							
Technische Anlagen							
00344/000 Getriebemotor für Schneckenrad	2.789,99	2.789,99	2.789,99	2.789,99	2.789,99	2.789,99	2.789,99
00347/000 Schallschrank	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00358/000 Getriebemotor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00361/000 Schallschrank	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00362/000 Getriebemotor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00363/000 Getriebemotor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Betriebs- und Geschäftsausstattung, Betriebsvorrichtungen							
Betriebsvorrichtungen							
00196/000 Maschinenteil KA Stolberg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00251/000 Abwassertauchpumpe	4.237,59	4.237,59	4.237,59	4.237,59	4.237,59	4.237,59	4.237,59
00276/001 Pumpwerk KA Stolberg	18.970,87	18.970,87	18.970,87	18.970,87	18.970,87	18.970,87	18.970,87
Tauchmotorpumpe			264,06	264,06	264,06	264,06	264,06
Gabelhubwagen KA Stolberg			285,00	285,00	285,00	285,00	285,00
Zwischensumme Kläranlage	889.951,17	889.951,17	889.951,17	889.951,17	889.951,17	889.951,17	889.951,17
Bauliche Anlagen des Infrastrukturvermögens							
Mischwasserkanäle							
00138/000 Kanäle/Kanalsystem KA Stolberg	3.607.835,05	3.607.835,05	3.607.835,05	3.607.835,05	3.607.835,05	3.607.835,05	3.607.835,05
00250/000 Kanalanschluss Thyrtal 5	4.252,30	4.252,30	4.252,30	4.252,30	4.252,30	4.252,30	4.252,30
00408/000 BV Sanierung Mischwasserkanalnetz Stolberg	90.776,78	90.776,78	90.776,78	90.776,78	90.776,78	90.776,78	90.776,78
Zwischensumme Mischwasserkanäle	3.702.864,13	3.702.864,13	3.702.864,13	3.702.864,13	3.702.864,13	3.702.864,13	3.702.864,13

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>							
Betriebs- und Geschäftsausstattung, Betriebsvorrichtungen							
Betriebs- und Geschäftsausstattung							
00252/000 Drehschieberverdichter (Kompressor)	1.267,10	1.267,10	1.267,10	1.267,10	1.267,10	1.267,10	1.267,10
00339/000 Rasenmäher	84,49	84,49	84,49	84,49	84,49	84,49	84,49
00342/000 Universalphotometer	1.178,49	1.178,49	1.178,49	1.178,49	1.178,49	1.178,49	1.178,49
00345/000 Durchflussmessgerät	1.897,56	1.897,56	1.897,56	1.897,56	1.897,56	1.897,56	1.897,56
00346/000 Rückflusssperre	581,43	581,43	581,43	581,43	581,43	581,43	581,43
00348/000 Laboreinrichtung	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00349/000 Laboreinrichtung	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00350/000 Laborgerät	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00351/000 Laborgerät	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00352/000 Neues Anlagegut	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00353/000 Laborgerät	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00354/000 Laboreinrichtung	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00356/000 Meßgerät	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00357/000 Gaswarngerät	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00360/000 Hochdruckreiniger	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00371/000 Laborgerät	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Motarsense, Rasenmäher, Heckenschere		1.003,51	1.003,51	1.003,51	1.003,51	1.003,51	1.003,51
Hochdruckreiniger		551,65	551,65	551,65	551,65	551,65	551,65
Zwischensumme Betriebs- und Geschäftsausstattung	5.020,07	5.020,07	6.575,23	6.575,23	6.575,23	6.575,23	6.575,23
<b>Summe Anschaffungs- und Herstellungskosten zum 31.12.</b>	<b>4.598.516,65</b>	<b>4.598.516,65</b>	<b>4.600.071,81</b>	<b>4.600.071,81</b>	<b>4.600.071,81</b>	<b>4.600.071,81</b>	<b>4.600.071,81</b>

**Zugänge**

Zugänge	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Betriebs- und Geschäftsausstattung, Betriebsvorrichtungen							
Betriebsvorrichtungen			264,06				
Tauchmotorpumpe			285,00				
Gabelhubwagen KA Stolberg							
Zwischensumme Kläranlage	-	-	549,06	-	-	-	-
Betriebs- und Geschäftsausstattung, Betriebsvorrichtungen							
Betriebs- und Geschäftsausstattung			1.003,51				
Motarsense, Rasenmäher, Heckenschere			551,65				
Hochdruckreiniger							
Zwischensumme Betriebs- und Geschäftsausstattung	-	-	1.555,16	-	-	-	-
<b>Summe Zugänge</b>	-	-	<b>2.104,22</b>	-	-	-	-

## Abschreibungen

Abschreibungen	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
DV-Software							
00337/000 Software Abwasser	-	-	-	-	-	-	-
Zwischensumme Immaterielle Vermögensgegenstände	-	-	-	-	-	-	-
Grund und Boden des Infrastrukturvermögens							
00140/000 Grundstück Thyrat 11A/11B KA Stolberg	-	-	-	-	-	-	-
Bauliche Anlagen des Infrastrukturvermögens							
Betriebsvorrichtungen							
00102/000 RTK-Anlage Motor KA Stolberg	-	-	-	-	-	-	-
00191/000 Koaleszenzabscheider KA Stolberg	-	-	-	-	-	-	-
00192/000 Kompaktanlage KA Stolberg	-	-	-	-	-	-	-
00193/000 RTK-Anlage Motor KA Stolberg	-	-	-	-	-	-	-
00194/000 RTK-Anlage Motor KA Stolberg	-	-	-	-	-	-	-
00195/000 RTK-Anlage Motor KA Stolberg	-	-	-	-	-	-	-
00235/000 Tauchmotorrührwerk KA Stolberg	-	-	-	-	-	-	-
Anbauten und Hochbauten							
00137/000 Gebäude Klärwerk Thyrat 11A Stolberg	26.124,40	26.124,40	26.124,40	26.124,40	26.124,40	26.124,40	26.124,40
00236/000 RTK-Anlage KA Stolberg	-	-	-	-	-	-	-
00236/001 Sanierung RTK-Anlage	29.341,49	29.341,49	29.341,49	29.341,49	29.341,49	29.341,49	29.341,49
00338/000 Abstellschieber	29,87	29,87	29,87	29,87	29,87	29,87	29,87
00340/000 Pumpe	108,02	108,02	108,02	108,02	108,02	108,02	108,02
00341/000 Pumpe	108,02	107,00	-	-	-	-	-
00343/000 Grundfos Kreiselpumpe	74,27	74,27	74,27	74,27	74,27	74,27	74,27
00355/000 Verdichter	-	-	-	-	-	-	-
00359/000 Pumpe	-	-	-	-	-	-	-
00364/000 Schlammpumpe	-	-	-	-	-	-	-
00365/000 Schlammpumpe	-	-	-	-	-	-	-
00366/000 Lamellenseparatoren	-	-	-	-	-	-	-
00367/000 Lamellenseparatoren	-	-	-	-	-	-	-
00368/000 Lamellenseparatoren	-	-	-	-	-	-	-
00369/000 Lamellenseparatoren	-	-	-	-	-	-	-
00370/000 Schlauchpumpe	-	-	-	-	-	-	-

Abschreibungen	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Maschinen und technische Anlagen, Fahrzeuge							
Technische Anlagen							
00344/000 Getriebemotor für Schneckenrad	298,93	298,93	298,93	298,93	298,93	298,93	67,94
00347/000 Schaltschrank	-	-	-	-	-	-	-
00358/000 Getriebemotor	-	-	-	-	-	-	-
00361/000 Schallschrank	-	-	-	-	-	-	-
00362/000 Getriebemotor	-	-	-	-	-	-	-
00363/000 Getriebemotor	-	-	-	-	-	-	-
Betriebs- und Geschäftsausstattung, Betriebsvorrichtungen							
Betriebsvorrichtungen							
00196/000 Maschinenteil KA Stolberg	-	-	-	-	-	-	-
00251/000 Abwassertauchpumpe	423,76	423,76	423,76	423,76	423,76	423,76	423,76
00276/001 Pumpwerk KA Stolberg	1.271,07	1.271,07	1.271,07	1.271,07	1.271,07	1.271,07	1.271,07
Tauchmotorpumpe				52,81	52,81	52,81	52,81
Gabelhubwagen KA Stolberg				57,00	57,00	57,00	57,00
Zwischensumme Kläranlage	57.779,83	57.778,81	57.671,81	57.781,62	57.781,62	57.781,62	57.550,63
Bauliche Anlagen des Infrastrukturvermögens							
Mischwasserkanäle							
00138/000 Kanäle/Kanalsystem KA Stolberg	87.995,98	87.995,98	87.995,98	87.995,98	87.995,98	87.995,98	87.995,98
00250/000 Kanalanschluss Thyrtal 5	70,87	70,87	70,87	70,87	70,87	70,87	70,87
00408/000 BV Sanierung Mischwasserkanalnetz Stolberg	1.512,95	1.512,95	1.512,95	1.512,95	1.512,95	1.512,95	1.512,95
Zwischensumme Mischwasserkanäle	89.579,80	89.579,80	89.579,80	89.579,80	89.579,80	89.579,80	89.579,80

Abschreibungen	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Betriebs- und Geschäftsausstattung, Betriebsvorrichtungen							
Betriebs- und Geschäftsausstattung							
00252/000 Drehschieberverdichter (Kompressor)	84,47	84,47	84,47	84,47	84,47	84,47	84,47
00339/000 Rasenmäher	-	-	-	-	-	-	-
00342/000 Universalphotometer	176,77	176,77	176,77	116,87	-	-	-
00345/000 Durchflussmessgerät	271,08	271,08	271,08	270,08	-	-	-
00346/000 Rückflussperre	144,35	-	-	-	-	-	-
00348/000 Laboreinrichtung	-	-	-	-	-	-	-
00349/000 Laboreinrichtung	-	-	-	-	-	-	-
00350/000 Laborgerät	-	-	-	-	-	-	-
00351/000 Laborgerät	-	-	-	-	-	-	-
00352/000 Neues Anlagegut	-	-	-	-	-	-	-
00353/000 Laborgerät	-	-	-	-	-	-	-
00354/000 Laboreinrichtung	-	-	-	-	-	-	-
00356/000 Meßgerät	-	-	-	-	-	-	-
00357/000 Gaswargerät	-	-	-	-	-	-	-
00360/000 Hochdruckreiniger	-	-	-	-	-	-	-
00371/000 Laborgerät	-	-	-	-	-	-	-
Motorsense, Rasenmäher, Heckenschere				200,70	200,70	200,70	200,70
Hochdruckreiniger				110,33	110,33	110,33	110,33
Zwischensumme Betriebs- und Geschäftsausstattung	676,67	532,32	532,32	782,45	395,50	395,50	395,50
Summe Abschreibungen des laufenden Jahres	148.036,30	147.890,93	147.783,93	148.143,87	147.756,92	147.756,92	147.525,93

**Restbuchwerte**

Restbuchwerte	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
DV-Software							
00337/000 Software Abwasser	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Zwischensumme Immaterielle Vermögensgegenstände	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Grund und Boden des Infrastrukturvermögens							
00140/000 Grundstück Thyratat 11A/11B KA Stolberg	1.141,02	1.141,02	1.141,02	1.141,02	1.141,02	1.141,02	1.141,02
Bauliche Anlagen des Infrastrukturvermögens							
Betriebsvorrichtungen							
00102/000 RTK-Anlage Motor KA Stolberg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00191/000 Kodeszenzabscheider KA Stolberg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00192/000 Kompaktanlage KA Stolberg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00193/000 RTK-Anlage Motor KA Stolberg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00194/000 RTK-Anlage Motor KA Stolberg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00195/000 RTK-Anlage Motor KA Stolberg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00235/000 Tauchmotorrührwerk KA Stolberg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Anbauten und Hochbauten							
00137/000 Gebäude Klärwerk Thyratat 11A, Stolberg	313.492,80	287.368,40	261.244,00	235.119,60	208.995,20	182.870,80	156.746,40
00236/000 RTK-Anlage KA Stolberg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00236/001 Sanierung RTK-Anlage	354.543,07	325.201,58	295.860,09	266.518,60	237.177,11	207.835,62	178.494,13
00338/000 Abstellschieber	806,49	776,62	746,75	716,88	687,01	657,14	627,27
00340/000 Pumpe	702,11	594,09	486,07	378,05	270,03	162,01	53,99
00341/000 Pumpe	108,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00343/000 Grundfos Kreiselpumpe	891,20	816,93	742,66	668,39	594,12	519,85	445,58
00355/000 Verdichter	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00359/000 Pumpe	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00364/000 Schlammpumpe	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00365/000 Schlammpumpe	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00366/000 Lamellenseparatoren	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00367/000 Lamellenseparatoren	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00368/000 Lamellenseparatoren	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00369/000 Lamellenseparatoren	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00370/000 Schlauchpumpe	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Restbuchwerte	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Maschinen und technische Anlagen, Fahrzeuge							
Technische Anlagen							
00344/000 Getriebemotor für Schneckenrad	1.594,27	1.295,34	996,41	697,48	398,55	99,62	31,68
00347/000 Schaltschrank	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00358/000 Getriebemotor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00361/000 Schaltschrank	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00362/000 Getriebemotor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00363/000 Getriebemotor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Betriebs- und Geschäftsausstattung, Betriebsvorrichtungen							
Betriebsvorrichtungen							
00196/000 Maschinenteil KA Stolberg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00251/000 Abwassertauchpumpe	2.648,49	2.224,73	1.800,97	1.377,21	953,45	529,69	105,93
00276/001 Pumpwerk KA Stolberg	15.888,35	14.617,28	13.346,21	12.075,14	10.804,07	9.533,00	8.261,93
Tauchmotorpumpe			264,06	211,24	158,43	105,62	52,81
Gabelhubwagen KA Stolberg			285,00	228,00	171,00	114,00	57,00
Zwischensumme Kläranlage	691.838,80	634.059,99	576.937,24	519.155,61	461.373,99	403.592,37	346.041,74
Bauliche Anlagen des Infrastrukturvermögens							
Mischwasserkandäle							
00138/000 Kanäle/Kanalsystem KA Stolberg	3.255.851,13	3.167.855,15	3.079.859,17	2.991.863,19	2.903.867,21	2.815.871,23	2.727.875,25
00250/000 Kanalanschluss Thyratel 5	4.004,25	3.933,38	3.862,51	3.791,64	3.720,77	3.649,90	3.579,03
00408/000 BV Sanierung Mischwasserkanalnetz Stolberg	89.263,83	87.750,88	86.237,93	84.724,98	83.212,03	81.699,08	80.186,13
Zwischensumme Mischwasserkandäle	3.349.119,21	3.259.539,41	3.169.959,61	3.080.379,81	2.990.800,01	2.901.220,21	2.811.640,41

Restbuchwerte	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Betriebs- und Geschäftsausstattung, Betriebsvorrichtungen							
Betriebs- und Geschäftsausstattung							
00252/000 Drehschieberverdichter (Kompressor)	978,49	894,02	809,55	725,08	640,61	556,14	471,67
00339/000 Rasenmäher	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00342/000 Universalphotometer	471,41	294,64	117,87	1,00	1,00	1,00	1,00
00345/000 Durchflussmessgerät	813,24	542,16	271,08	1,00	1,00	1,00	1,00
00346/000 Rückflusssperre	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00348/000 Laboreinrichtung	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00349/000 Laboreinrichtung	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00350/000 Laborgerät	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00351/000 Laborgerät	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00352/000 Neues Anlagegut	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00353/000 Laborgerät	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00354/000 Laboreinrichtung	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00356/000 Meßgerät	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00357/000 Gaswarngerät	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00360/000 Hochdruckreiniger	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
00371/000 Laborgerät	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Motorsense, Rasenmäher, Heckenscherer		1.003,51	802,81	802,81	602,11	401,40	200,70
Hochdruckreiniger		551,65	441,32	441,32	330,99	220,66	110,33
Zwischensumme Betriebs- und Geschäftsausstattung	2.276,14	1.743,82	2.766,66	1.984,21	1.588,71	1.193,20	797,70
Summe Restbuchwerte zum 31.12.	4.043.235,15	3.895.344,22	3.749.664,51	3.601.520,63	3.453.763,71	3.306.006,79	3.158.480,85

## Anlagevermögen Einnahmen

## Anlage 8

Auflösungsbestand zum 31.12.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Sonderposten aus Zuweisungen der öffentlichen Hand							
Mischwasserkläranlage	277.375,44	277.375,44	277.375,44	277.375,44	277.375,44	277.375,44	277.375,44
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	2.369.898,42	2.369.898,42	2.369.898,42	2.369.898,42	2.369.898,42	2.369.898,42	2.369.898,42
<b>Summe Auflösungsbestand zum 31.12.</b>	<b>2.647.273,86</b>						

## Auflösungen

Auflösung des laufenden Jahres	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Sonderposten aus Zuweisungen der öffentlichen Hand							
Mischwasserkläranlage	17.335,97	17.335,97	17.335,97	17.335,97	17.335,97	17.335,97	17.335,97
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	57.802,40	57.802,40	57.802,40	57.802,40	57.802,40	57.802,40	57.802,40
<b>Summe Auflösung des laufenden Jahres</b>	<b>75.138,37</b>						

## Auflösungsreste

Auflösungsrest zum 31.12.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Sonderposten aus Zuweisungen der öffentlichen Hand							
Mischwasserkläranlage	208.031,56	190.695,59	173.359,62	156.023,65	138.687,68	121.351,71	104.015,74
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	2.138.688,82	2.080.886,42	2.023.084,02	1.965.281,62	1.907.479,22	1.849.676,82	1.791.874,42
<b>Summe Auflösungsrest zum 31.12.</b>	<b>2.346.720,38</b>	<b>2.271.582,01</b>	<b>2.196.443,64</b>	<b>2.121.305,27</b>	<b>2.046.166,90</b>	<b>1.971.028,53</b>	<b>1.895.890,16</b>

## Zuschüsse

## Schmutzwasserentsorgung

Anlage 8

Auflösungsbestand zum 31.12. der Schmutzwasserentsorgung	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Sonderposten aus Zuweisungen der öffentlichen Hand							
Mischwasserkläranlage	262.776,73	262.776,73	262.776,73	262.776,73	262.776,73	262.776,73	262.776,73
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	1.528.966,72	1.528.966,72	1.528.966,72	1.528.966,72	1.528.966,72	1.528.966,72	1.528.966,72
<b>Summe Auflösungsbestand zum 31.12. der Schmutzwasserentsorgung</b>	<b>1.791.743,46</b>						

## Auflösungen

## Auflösungen der Schmutzwasserentsorgung

Auflösungen der Schmutzwasserentsorgung	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Sonderposten aus Zuweisungen der öffentlichen Hand							
Mischwasserkläranlage	16.423,55	16.423,55	16.423,55	16.423,55	16.423,55	16.423,55	16.423,55
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	37.291,87	37.291,87	37.291,87	37.291,87	37.291,87	37.291,87	37.291,87
<b>Summe Auflösungen der Schmutzwasserentsorgung</b>	<b>53.715,42</b>						

## Auflösungsreste

## Auflösungsreste der Schmutzwasserentsorgung

Auflösungsreste der Schmutzwasserentsorgung	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Sonderposten aus Zuweisungen der öffentlichen Hand							
Mischwasserkläranlage	197.082,53	180.658,98	164.235,43	147.811,88	131.388,33	114.964,78	98.541,23
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	1.379.799,24	1.342.507,37	1.305.215,50	1.267.923,63	1.230.631,75	1.193.339,88	1.156.048,01
<b>Summe Auflösungsreste der Schmutzwasserentsorgung</b>	<b>1.576.881,77</b>	<b>1.523.166,35</b>	<b>1.469.450,93</b>	<b>1.415.735,50</b>	<b>1.362.020,08</b>	<b>1.308.304,66</b>	<b>1.254.589,24</b>

## Zuschüsse

## Anlage 8

## Niederschlagswasserentsorgung

Auflösungsbestand zum 31.12. der Niederschlagswasserentsorgung	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Sonderposten aus Zuweisungen der öffentlichen Hand							
Mischwasserkläranlage	14.598,71	14.598,71	14.598,71	14.598,71	14.598,71	14.598,71	14.598,71
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	840.931,70	840.931,70	840.931,70	840.931,70	840.931,70	840.931,70	840.931,70
<b>Summe Auflösungsbestand zum 31.12. der Niederschlagswasserentsorgung</b>	<b>855.530,40</b>						
<b>Auflösungen</b>							
Auflösungen der Niederschlagswasserentsorgung	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Sonderposten aus Zuweisungen der öffentlichen Hand							
Mischwasserkläranlage	912,42	912,42	912,42	912,42	912,42	912,42	912,42
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	20.510,53	20.510,53	20.510,53	20.510,53	20.510,53	20.510,53	20.510,53
<b>Summe Auflösungen der Niederschlagswasserentsorgung</b>	<b>21.422,95</b>						
<b>Auflösungsreste</b>							
Auflösungsreste der Niederschlagswasserentsorgung	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Sonderposten aus Zuweisungen der öffentlichen Hand							
Mischwasserkläranlage	10.949,03	10.036,61	9.124,19	8.211,77	7.299,35	6.386,93	5.474,51
Mischwasserkanäle mit Hausanschlüssen	758.889,58	738.379,05	717.868,52	697.357,99	676.847,47	656.336,94	635.826,41
<b>Summe Auflösungsreste der Niederschlagswasserentsorgung</b>	<b>769.838,61</b>	<b>748.415,66</b>	<b>726.992,71</b>	<b>705.569,77</b>	<b>684.146,82</b>	<b>662.723,87</b>	<b>641.300,92</b>