



22.12.2017

Stadtwerke Gersfeld

# Globalkalkulation Wasserversorgung Schaffungs- und Ergänzungsbeiträge



## Inhalt

|  |    |
|--|----|
| 1. Ausgangssituation/Beratungsauftrag .....                      | 3  |
| 2. Notwendigkeit der Globalberechnung .....                      | 3  |
| 3. Beitragsfähiger Aufwand für Schaffung und Ergänzung .....     | 4  |
| 3.1. Herstellung und Anschaffung (Schaffung) .....               | 4  |
| 3.2. Erweiterung und Erneuerung (Ergänzung) .....                | 4  |
| 4. Öffentliche Einrichtung .....                                 | 5  |
| 5. Hausanschlusskosten (Anschlussleitungen) .....                | 5  |
| 6. Ermittlung des Schaffungsbeitrags (für die Neuanlieger) ..... | 6  |
| 7. Ermittlung des Ergänzungsbeitrags (für die Altanlieger) ..... | 8  |
| 8. Mögliche Beitragsmaßstäbe .....                               | 9  |
| 9. Verwendeter Beitragsmaßstab .....                             | 10 |
| 10. Ausrichtung der Globalkalkulation .....                      | 10 |



## 1. Ausgangssituation/Beratungsauftrag

Die Stadtwerke Gersfeld erteilten uns den Auftrag, eine Globalberechnung für die Wasserversorgungsbeiträge zu erstellen. Kalkuliert werden sollten Schaffungs- und Ergänzungsbeiträge.

Zuletzt wurden diese Beiträge auf Grundlage eines Bauprogramms für die Jahre 2010-2016 ermittelt. Dieses Bauprogramm wurde nun auf derzeitigem Stand aktualisiert und der vorliegenden Berechnung in der fortgeschriebenen Fassung zu Grunde gelegt.

Bis Dezember 2017 fanden mehrere Besprechungen zur Erstellung der Globalberechnung statt, in denen uns Herr Niebling, Herr Niedling und Herr Orhan von der Stadtverwaltung, Herr Goldach vom Ingenieurbüro Köhl und Herr Barthelmes von der RhönEnergie Effizienz + Service GmbH die nötigen Auskünfte gaben und uns mit Unterlagen unterstützten. Für die angenehme und konstruktive Zusammenarbeit möchten wir uns herzlich bedanken.

## 2. Notwendigkeit der Globalberechnung

Die Globalberechnung stellt die Grundlage für die Ermittlung der Schaffungsbeiträge dar. Bei Durchführung von noch nicht einbezogenen Investitionen ist die Globalberechnung fortzuschreiben (VGH Kassel, 31.8.2010, 5 B 1318/10).

Der zum 01.01.2013 in Kraft getretene § 11 Abs. 2 Satz 4 HKAG lautet: „Bei Beiträgen für leitungsgebundene Einrichtungen (Anschlussbeiträgen) kann die Aufwandsermittlung für die gesamte öffentliche Einrichtung (Globalkalkulation) oder für einen sowohl zeitlich als auch hinsichtlich des Bauprogramms sowie der bevorteilten Grundstücke repräsentativen Teil der öffentlichen Einrichtung (Rechnungsperiodenkalkulation) erfolgen.“

Nach der Gesetzesbegründung zum HKAG ist die Rechnungsperiodenkalkulation vom Ansatz her zugeschnitten auf den laufend anfallenden Aufwand für das durch Hinzukommen neuer Baugebiete ständig erweiterte Leitungsnetz. Für die Beitragsveranlagung des Aufwands von Erneuerungsmaßnahmen ist die Rechnungsperiodenkalkulation danach weniger geeignet, da dann die in der Rechnungsperiode belastbare Fläche in Beziehung gesetzt werden müsste zu der während der gesamten Nutzungsdauer der Anlage insgesamt belastbaren Fläche.

Entsprechend der Beauftragung durch die Stadtwerke Gersfeld wurde vorliegend eine Globalkalkulation für die Schaffungs- und Ergänzungsbeiträge in der Wasserversorgung erstellt.



### 3. Beitragsfähiger Aufwand für Schaffung und Ergänzung

Beitragsfähig sind nach § 11 Abs. 1 HKAG alle Maßnahmen zur Herstellung, Anschaffung, Erweiterung und Erneuerung der öffentlichen Einrichtung.

Als beitragsfähig ist der gesamte Investitionsaufwand zu betrachten, der den Gemeinden für die Herstellung, Anschaffung, Erweiterung oder Erneuerung ihrer öffentlichen Einrichtungen entsteht. Einbezogen werden dürfen auch Investitionskostenanteile an Dritte für die Nutzung einer Anlage, wie zum Beispiel die Kläranlage eines Zweckverbands (VGH Kassel, 28.07.1989, 5 UE 767/86 oder 02.09.1998, 5 UE 2696/96).

#### 3.1. Herstellung und Anschaffung (Schaffung)

Der Schaffungsbeitrag ist der Beitrag, der von den Neuanliegern für die neu verschaffte Anschlussmöglichkeit ihres Grundstücks an die öffentliche Einrichtung zu entrichten ist.

Unter Schaffung im Sinne des HKAG ist der Vorgang der Herstellung oder Anschaffung der öffentlichen Einrichtung zu verstehen. Bei leitungsgebundenen Einrichtungen erfolgt die Herstellung durch das Verlegen von Leitungen, durch die der Anschluss von Grundstücken an die öffentliche Einrichtung ermöglicht wird.

Zur Schaffung ist nach der Rechtsprechung auch die räumliche Ausdehnung des Netzes zu rechnen (VGH Kassel, 02.11.1995, 5 UE 758/93; 05.12.1996, 5 UE 3363/94 und 25.03.1998, 5 TG 4296/96). Damit gehören alle Maßnahmen, die zur räumlichen Erweiterung des Leitungsnetzes durchgeführt werden, im Sinne eines kontinuierlich fortgesetzten Prozesses zur Schaffung.

#### 3.2. Erweiterung und Erneuerung (Ergänzung)

Unter Erweiterung und Erneuerung im Sinne des § 11 Abs. 1 HKAG sind Maßnahmen zu verstehen, die auf der Grundlage eines besonderen Bauprogramms an der bereits bestehenden Einrichtung durchgeführt werden und sich technisch in einem Wiederherstellen oder Verändern vorhandenen Einrichtungsbestandes äußern.

Bei der Erneuerung wird vorhandener Bestand ersetzt, bei der Erweiterung wird neues hinzugefügt beziehungsweise das Bestehende ergänzt. Wird Vorhandenes durch Neues ersetzt, so ist dies unabhängig vom Auslöser (Ersetzung aufgrund von Abnutzung oder zu geringe Dimensionierung) als Erneuerung zu bewerten. Besonders zu beachten ist in diesem Zusammenhang, dass die räumliche Erweiterung der Netze der Schaffung zuzuordnen ist.



Der Beitrag für die Erweiterung und Erneuerung wird von den Altanliegern erhoben, die bereits an die Anlage angeschlossen sind oder die Anschlussmöglichkeit haben und hierfür einen Schaffungsbeitrag entrichtet haben. Erneuerungs- und Erweiterungsbeiträge sind damit ergänzende Beiträge, die zum ursprünglichen Schaffungsbeitrag zusätzlich zu entrichten sind. Soweit von den Altanliegern ein entsprechender Ergänzungsbeitrag erhoben wurde, ist der berücksichtigte Aufwand hierfür bereits in den Schaffungsbeitrag für künftige Neuanlieger einzube rechnen (VGH Kassel, 01.03.2001, 5 TZ 1697/00).

## 4. Öffentliche Einrichtung

Die Gemeinden werden in § 11 Abs. 1 HKAG ermächtigt Beiträge zur Deckung des Aufwands für die Schaffung, Erweiterung und Erneuerung öffentlicher Einrichtungen zu erheben. Daher ist die öffentliche Einrichtung zu definieren.

Nach der Rechtsprechung des hessischen VGH ist leitungsgebundene Einrichtung im Sinne des § 11 Abs. 1 das „technisch miteinander verbundene, in der Regel in sich geschlossene, jedenfalls aber selbständige System“ (VGH Kassel, 04.10.1979, V OE 2/77). Weiter wurde entschieden, dass die Trennung beziehungsweise Verbindung technisch selbstständiger Einrichtungen, die der gleichen Aufgabe dienen, in rechtlicher Hinsicht im organisatorischen Ermessen der Kommunen liegt (VGH Kassel, 12.11.1996, 5 TG 2230/96).

Damit kann die Stadt bei Vorliegen verschiedener technisch getrennter Systeme (zum Beispiel verschiedene Tiefbrunnen/Hochbehälter mit jeweils daran angeschlossenen Leitungen einschließlich Pumpwerken) entscheiden, ob sie für jede dieser Anlagen eigenständige kalkulierte und festgesetzte Beitrags- und Gebührensätze erheben will, oder ob für alle Anlagen, die der Erfüllung derselben Aufgabe (Wasserversorgung) dienen, für das gesamte Stadtgebiet einheitlich kalkulierte und festgesetzte Beitrags- und Gebührensätze erhoben werden sollen.

In der Stadt Gersfeld wurden bisher alle Anlagen, die der Wasserversorgung dienen, zu einer rechtlichen Einheit mit einheitlichen Beitrags- und Gebührensätzen zusammengefasst. Dies soll nach Abstimmung mit der Verwaltung auch in Zukunft beibehalten werden, so dass in der vorliegenden Globalkalkulation jeweils ein einheitlicher Beitragssatz für die Schaffung und die Ergänzung der Wasserversorgungsanlagen ermittelt wurde.

## 5. Hausanschlusskosten (Anschlussleitungen)

Die Kosten für die Herstellung der Hausanschlüsse (Anschlussleitungen) sind der Stadt in der Wasserversorgung in der tatsächlich entstehenden Höhe zu erstatten (25 Abs. 1 der Wasserversorgungssatzung).



Da die Anschlussleitungen in voller Höhe über Kostenersätze finanziert werden, dürfen sie bei der Kalkulation von Beiträgen nicht angesetzt werden. Im Anlagenachweis der Stadt Gersfeld werden nach Mitteilung der Verwaltung weder die Kosten noch die Erstattungen für die Anschlussleitungen verbucht. Diese werden jeweils direkt über den Ergebnishaushalt als Aufwendungen und Erträge abgewickelt. Die Kosten der Anschlussleitungen sind in der vorliegenden Kalkulation daher nicht einbezogen.

## 6. Ermittlung des Schaffungsbeitrags (für die Neuanlieger)

Nach der Rechtsprechung des hessischen VGH ist bei der Ermittlung von Schaffungs- und Ergänzungsbeiträgen zunächst der Schaffungsbeitrag der Neuanlieger zu ermitteln. Als Neuanlieger sind diejenigen Anlieger zu verstehen, die im Zuge der räumlichen Ausdehnung des Leitungsnetzes erstmals die Anschlussmöglichkeit erhalten. Hierzu sind

- sämtliche in der Vergangenheit angefallenen Schaffungskosten (Kosten Bestand)
- sämtliche für die räumliche Ausdehnung des Leitungsnetzes voraussichtlich entstehenden Kosten (Kosten geplant)
- sowie sämtliche durch das Erneuerungs- und Erweiterungsbauprogramm voraussichtlich entstehenden Kosten (Kosten Erneuerung und Erweiterung)
- in der nach Abzug von Gemeindeanteil und Zuschüssen verbleibenden Höhe
- auf die aus Alt- und Neuanliegerflächen zusammengesetzte Gesamtfläche umzulegen

Die in der Vergangenheit angefallenen Schaffungskosten wurden dem Anlagenachweis zum 31.12.2016 entnommen. Es wurden nur die Anlagegüter berücksichtigt, die technisch der öffentlichen Wasserversorgungseinrichtung zuzuordnen sind und dieser auch auf Dauer dienen. Die Kosten für Fahrzeuge, für Arbeitsplatz-PC's, für diverse kleinere technische Geräte der Betriebs- und Geschäftsausstattung und für Messeinrichtungen wurden daher nicht einbezogen.

Die zukünftig zu erwartenden Kosten für die Flächenerschließungen und das fortgeschriebene Bauprogramm wurden durch das Ingenieurbüro Köhl auf Basis aktueller Erfahrungswerte ermittelt und in der vorliegenden Kalkulation auf das voraussichtliche Herstellungsjahr der jeweiligen Maßnahme hochgerechnet.

Bei der Preissteigerungsrate für die Hochrechnung der Zukunftsinvestitionen liegt ein langjähriger Mittelwert zugrunde, der sich aus der Indextabelle des Statistischen Bundesamtes ergibt. Da für Wasserleitungen keine eigenen Werte geführt werden, wurden hilfsweise für Bauwerke die Daten für gewerbliche Betriebsgebäude und für Leitungen die Daten für Ortskanäle herangezogen.



Daraus ergeben sich für den Zeitraum von 2007 bis 2017 folgende Werte:

| Jahr | Bauwerke | Leitungen |
|------|----------|-----------|
| 2007 | 94,4     | 95,0      |
| 2008 | 97,9     | 97,8      |
| 2009 | 99,0     | 99,5      |
| 2010 | 100,0    | 100,0     |
| 2011 | 103,2    | 101,9     |
| 2012 | 105,8    | 104,5     |
| 2013 | 107,8    | 106,4     |
| 2014 | 109,7    | 108,0     |
| 2015 | 111,5    | 110,1     |
| 2016 | 113,7    | 111,9     |
| 2017 | 117,5    | 116,0     |

Da sich im Betrachtungszeitraum die Höhe der Mehrwertsteuer nicht verändert hat, ist die Indexentwicklung mit und ohne Mehrwertsteuer identisch. Als Durchschnitt aus obiger Tabelle ergibt sich eine Preissteigerungsrate von jährlich **2,4 %** für die **Bauwerke** und **2,2 %** für die **Leitungen**. Daher wurde in Abstimmung mit der Verwaltung bei der Berechnung der Zukunftskosten mit diesen Preissteigerungsraten gearbeitet.

Die im Anlagenachweis enthaltenen Anschaffungs- und Herstellungskosten wurden um solche Bestandteile gekürzt, bei denen es sich Maßnahmen der Ergänzung vor dem Ausbauprogramm und damit vor dem Jahr 2010 gehandelt hat.

Die für die räumliche Ausdehnung des Netzes zu erwartenden Investitionen im Berechnungszeitraum 2017-2028 wurden entsprechend der Planung der Stadt aufgenommen (siehe Anlage 5).

Die bereits umgesetzten Maßnahmen des Bauprogramms ab 2010 sind in Anlage 6 ausgewiesen, die nach dem Bauprogramm künftig noch geplanten Maßnahmen in Anlage 7 zusammengestellt. Die im Rahmen der Maßnahmen auszutauschenden Bauwerksteile und Wasserleitungen wurden in Abgang genommen. Die in Abzug zu bringenden Altkosten wurden mit Hilfe des Baukostenindex des Statistischen Bundesamtes ermittelt. Da die betroffenen Anlagegüter in der Regel nicht als Einzelpositionen im bestehenden Anlagenachweis ausgewiesen sind, wurde das ursprüngliche Baujahr hilfsweise unter Zugrundelegung der in der Stadt Gersfeld verwendeten Nutzungsdauern ermittelt.



Soweit durch Gebühren erwirtschaftetes Abschreibungskapital für die Finanzierung einer Ersatzinvestition tatsächlich zur Verfügung steht, sind diese Abschreibungserlöse bei der Kalkulation der Beitragssätze als Abzugsposten zu berücksichtigen. Die Stadtverwaltung teilte hierzu mit, dass sich im Bereich der Wasserversorgung bislang ein Defizit ergeben hat und daher keine Abschreibungserlöse erwirtschaftet werden konnten, die zur Finanzierung der Ersatzinvestitionen zur Verfügung stehen.

Soweit **Zuschüsse** dazu bestimmt sind, den auf den beitragspflichtigen Personenkreis umzulegenden Teil des Aufwandes zu mindern, sind diese in Abzug zu bringen. Sind gewährte Zuschüsse in der Weise zweckgebunden, dass sie als „Fehlbedarfsfinanzierung“ nur dem Ausgleich des nicht durch das erzielbare Beitragsaufkommen abgedeckten Teils der zuwendungsfähigen Kosten, insbesondere also der Deckung des "Gemeindeanteils" nach § 11 Abs. 4 Satz 2 HKAG, dienen, so müssen sie nicht zur Entlastung der Beitragspflichtigen eingesetzt werden (VGH Kassel, 18.11.1993, 5 UE 272/91).

Nach Entscheidung der Stadtverwaltung wurden in der vorliegenden Kalkulation freiwillig sämtliche erhaltenen Zuschüsse unabhängig von Ihrer Zuwendungsbestimmung beitragsmindernd berücksichtigt.

Nach § 11 Abs. 4 HKAG hat bei der Beitragserhebung ein Anteil außer Ansatz zu bleiben, der den **Vorteil der Allgemeinheit** an der jeweiligen Einrichtung berücksichtigen soll, wenn die Einrichtung auch der Allgemeinheit die Möglichkeit zur Inanspruchnahme bietet.

Die Höhe dieses Vorteils ist nicht von vornherein genau bestimmt, sondern im Wege sachgerechter Ermessensausübung festzulegen. Im Bereich der Wasserversorgung ist dieser Vorteil vor allem darin zu sehen, dass durch die Einrichtung Wasser für Löschzwecke zur Verfügung gestellt wird. Nach Abstimmung mit der Verwaltung wird für diesen Vorteil ein Abzug in Höhe von 3 % aus den umlagefähigen Kosten in Abzug gebracht, der vom VGH Kassel als angemessener Anteil betrachtet wird.

Die ermittelten umlagefähigen Kosten wurden durch die Summe der maßstabsbezogenen bis 2016 mit einer Anschlussmöglichkeit ausgestatteten Flächen (Vollgeschossmaßstab) und der im Zeitraum 2017-2028 geplanten hinzukommenden Flächen geteilt.

## 7. Ermittlung des Ergänzungsbeitrags (für die Altanlieger)

Der Schaffungsbeitrag bildet den Bezugspunkt für den von den Altanliegern der bisherigen Systeme zu leistenden „Ergänzungsbeitrag“. Dem Ergänzungsbeitrag kommt die Aufgabe zu, die mit den ursprünglichen Schaffungsbeiträgen verbundene Belastung auf die Höhe des Schaffungsbeitrags für die ergänzte Einrichtung gleichsam „aufzustocken“.





Die Belastung der Altanlieger mit der Differenz zwischen dem Schaffungsbeitrag der Neuanlieger und ihrem ursprünglichen eigenen Schaffungsbeitrag stellt innerhalb der verschiedenen Anliegergruppen die mit der Globalberechnung bezweckte Gleichmäßigkeit der Belastung her.

## 8. Mögliche Beitragsmaßstäbe

Das KAG bestimmt in § 11 Absatz 5 Satz 1, dass die Beiträge nach den Vorteilen zu bemessen sind. Ein Vorteil liegt vor, wenn ein Grundstück eine öffentliche Einrichtung in Anspruch nehmen kann, die die Bebaubarkeit oder Nutzbarkeit dieses Grundstückes ermöglicht und ihr nicht nur vorübergehend dient.

Als mögliche Verteilungsmaßstäbe werden in § 11 Abs. 6 KAG insbesondere

1. die Art der baulichen oder sonstigen Nutzung des Grundstücks,
2. das zulässige oder das tatsächliche Maß der baulichen oder sonstigen Nutzung des Grundstücks,
3. die Grundstücksflächen,

benannt, wobei die Verteilungsmaßstäbe miteinander verbunden werden können.

Die Grundstücksfläche alleine ermöglicht in der Regel keine vorteilsgerechte Beitragsbemessung, da bestehende Unterschiede in Art und Maß der baulichen oder sonstigen Nutzung des Grundstücks hier nicht angemessen berücksichtigt werden.

Als in der Praxis anzuwendende Beitragsmaßstäbe haben sich vor allem die Beitragsbemessung nach der Geschossfläche und die Beitragsbemessung nach Grundstücksfläche und Geschosszahl herausgebildet.

Der Geschossflächenmaßstab knüpft an die jeweilige zulässige Geschossfläche des Grundstücks an. Er wird zwar vom VGH Kassel grundsätzlich akzeptiert, verursacht aber einige praktische Schwierigkeiten bei der Ermittlung der im Einzelfall anzusetzenden beitragspflichtigen Fläche.

Daher empfiehlt der HSGB in seinem aktuellen Satzungsmuster die Anwendung des Vollgeschossmaßstabs, bei dem die Grundstücksfläche mit einem Nutzungsfaktor multipliziert wird, der in Abhängigkeit von der Zahl der Vollgeschosse eines Grundstücks in der Satzung definiert ist.



## 9. Verwendeter Beitragsmaßstab

Die Stadt Gersfeld verwendet als Beitragsmaßstab in der Wasserversorgung den Vollgeschossmaßstab. Die Veranlagungsfläche ergibt sich bei diesem Maßstab, indem die Grundstücksfläche mit einem Nutzungsfaktor multipliziert wird, der in Abhängigkeit der Zahl der zulässigen Vollgeschosse wie folgt festgelegt ist.

Der Nutzungsfaktor beträgt nach Zahl der Vollgeschosse:

- a) bei eingeschossiger Bebaubarkeit 1,00,
- b) bei zweigeschossiger Bebaubarkeit 1,25,
- c) bei dreigeschossiger Bebaubarkeit 1,50,
- d) bei viergeschossiger Bebaubarkeit 1,75.

Bei jedem weiteren Vollgeschoss erhöht sich der Nutzungsfaktor um 0,25.

Die auf Basis der Satzungsregelung zu Grunde zu legende beitragspflichtige Fläche wurde durch die RhönEnergie Effizienz + Service GmbH ermittelt (Werte siehe Anlagen 5 und 8).

## 10. Ausrichtung der Globalkalkulation

Der Berechnungszeitraum der Globalkalkulation für die Schaffungs- und Ergänzungsbeiträge der Wasserversorgung umfasst sowohl auf der Flächenseite als auch auf der Kostenseite die zukünftige Entwicklung bis einschließlich des Jahres 2028.

Obersulm, den 22.12.2017

**Allevo** Kommunalberatung

Stefan Kasteel

Diplom-Verwaltungswirt (FH)

# Kalkulation

## Inhaltsverzeichnis

### Wasserversorgungsbeitrag

|   |    |
|---|----|
| Übersicht errechneter Beitragshöchstgrenzen                             | 12 |
| Ermittlung des Schaffungs- und Ergänzungsbeitrags Wasserversorgung      | 13 |
| Anlage 1 Umlagefähige Kosten Schaffungsbeitrag                          | 14 |
| Anlage 2 Umlagefähige Kosten Schaffungsbeitrag vor Beginn Bauprogramm   | 15 |
| Anlage 3 Anlagenachweis Wasserversorgung zum 31.12.2009/2016            | 16 |
| Anlage 4 Enthaltene nicht beitragsfähige Erneuerungen und Erweiterungen | 17 |
| Anlage 5 Künftige Investitionen für geplante Flächenerweiterungen       | 20 |
| Anlage 6 Umgesetzte Maßnahmen aus Bauprogramm 2010-2016                 | 21 |
| Anlage 7 Fortschreibung Bauprogramm bis 2028                            | 22 |
| Anlage 8 Zusammenstellung Flächen Wasserversorgung                      | 25 |

## Übersicht errechneter Beitragshöchstgrenzen Wasserversorgung

| <b>Vollgeschossmaßstab</b><br>(Grundstücksfläche mal Nutzungsfaktor) |                             |                       |
|--|-----------------------------|-----------------------|
| <b>Schaffungsbeitrag (Neuanlieger)</b>                               | <b>neu ermittelt</b>        | <b>derzeit</b>        |
| <b>je m<sup>2</sup> Veranlagungsfläche</b>                           | <b>4,44 €/m<sup>2</sup></b> | 2,44 €/m <sup>2</sup> |

| <b>Vollgeschossmaßstab</b><br>(Grundstücksfläche mal Nutzungsfaktor) |                             |                       |
|--|-----------------------------|-----------------------|
| <b>Ergänzungsbeitrag (Altanlieger)</b>                               | <b>neu ermittelt</b>        | <b>derzeit</b>        |
| <b>je m<sup>2</sup> Veranlagungsfläche</b>                           | <b>3,84 €/m<sup>2</sup></b> | 1,28 €/m <sup>2</sup> |

**Alle Sätze sind netto, hinzu kommt daher jeweils noch die gesetzliche Mehrwertsteuer.**

## Ermittlung des Schaffungs- und Ergänzungsbeitrags Wasserversorgung

$$\frac{\text{umlagefähige Kosten}}{\text{Maßstabsfläche}} = \text{Beitrag pro m}^2 \text{ Maßstabsfläche}$$

### Schaffungsbeitrag (mit Ergänzung)

$$\frac{11.811.092 \text{ €}}{2.654.752 \text{ m}^2} = 4,44 \text{ €/m}^2 \text{ Veranlagungsfläche}$$

### Ergänzungsbeitrag (Altanlieger)

Schaffungsbeitrag mit Ergänzung 4,44 €/m<sup>2</sup> Veranlagungsfläche

abzüglich fiktiver Schaffungsbeitrag 31.12.2009

$$\frac{1.572.864 \text{ €}}{2.600.947 \text{ m}^2} = 0,60 \text{ €/m}^2 \text{ Veranlagungsfläche}$$

**Ergänzungsbeitrag = 3,84 €/m<sup>2</sup> Veranlagungsfläche**

Umlagefähige Kosten Schaffungsbeitrag

Anlage 1

|   |   | <b>Gesamt</b>     |
|---|---|-------------------|
| <b>1.</b>   | <b>Stand Anlagevermögen zum 31.12.2016</b>  |                   |
| 1.1   | bisherige Investitionen Wasserversorgung zum 31.12.2016<br>laut Anlagenachweis (Anlage 3)   | 9.495.595         |
| 1.2   | abzüglich nicht beitragsfähige Erneuerungen und Erweiterungen<br>enthalten im Anlagenachweis (laut Anlage 4)  | -4.848.194        |
| 1.3   | enthaltene Ergänzungen aus Bauprogramm 2010-2016<br>umgesetzte Maßnahmen laut Anlage 6 (nachrichtlich) <span style="float: right;">1.859.685</span><br>abzüglich Altanlagen Bauprogramm 2010-2016 laut Anlage 6 | -268.221          |
| <b>Zwischensumme Anlagevermögen zum 31.12.2016</b>    |   | <b>4.379.180</b>  |
| <b>2.</b>   | <b>geplante Investitionen für Flächenerschließung</b>   |                   |
| 2.1   | künftige Flächenerschließungen<br>laut Anlage 5   | 123.200           |
| <b>Zwischensumme künftige Flächenerschließungen</b>   |   | <b>123.200</b>    |
| <b>3.</b>   | <b>Fortsetzung Bauprogramm bis 2028</b>   |                   |
| 3.1   | geplante künftige Investitionen zur Erneuerung und Erweiterung<br>laut Bauprogramm bis 2028 (Anlage 7)  | 13.655.010        |
| 3.2   | abzüglich zu ersetzende Anlagenteile aus Bestand<br>laut Bauprogramm bis 2028 (Anlage 7)  | -4.595.900        |
| <b>Zwischensumme Fortsetzung Bauprogramm bis 2028</b> |   | <b>9.059.110</b>  |
| <b>4.</b>   | <b>Zuschüsse / Abschreibungserlöse</b>  |                   |
| 4.1   | bisher erhaltene Zuschüsse zum 31.12.2016<br>laut Anlagenachweis Anlage 3   | -1.385.098        |
| 4.2   | Abschreibungserlöse<br>stehen nicht zur Verfügung   | 0                 |
| <b>Nettokosten</b>                                    |   | <b>12.176.392</b> |
| <b>5.</b>   | <b>Abzug des Vorteils der Allgemeinheit</b>   |                   |
|   | prozentualer Abzug von <span style="float: right;">3 %</span>   | -365.300          |
| <b>umlagefähige Kosten</b>                            |   | <b>11.811.092</b> |

Umlagefähige Kosten fiktiver Schaffungsbeitrag  
vor Beginn Bauprogramm

Anlage 2

|   | <b>Gesamt</b>     |
|---|-------------------|
| <b>1. bisherige Investitionen Wasserversorgung zum 31.12.2009</b><br>laut Anlagenachweis Anlage 3                                   | <b>7.574.472</b>  |
| <b>2. abzüglich nicht beitragsfähige Erneuerungen und Erweiterungen</b><br>enthalten im Anlagenachweis zum 31.12.2009 laut Anlage 4 | <b>-4.642.380</b> |
| <b>3. bisher erhaltene Zuschüsse zum 31.12.2009</b><br>laut Anlagenachweis Anlage 3   | <b>-1.310.528</b> |
| <b>4. Abschreibungserlöse</b><br>stehen nicht zur Verfügung   | <b>0</b>          |
| <b>Nettokosten</b>  | <b>1.621.564</b>  |
| <b>5. Abzug des Vorteils der Allgemeinheit</b><br>prozentualer Abzug von <span style="float: right;">3 %</span>                     | <b>-48.700</b>    |
| <b>umlagefähige Kosten</b>  | <b>1.572.864</b>  |

Anlagenachweis Wasserversorgung zum 31.12.2009/2016

Anlage 3

Investitionen (Anschaffungswerte)

| Bezeichnung                |   | 31.12.2009       | 31.12.2016       |
|----------------------------|---|------------------|------------------|
| 05000000                   | Unbebaute Grundstücke                       | 8.551            | 8.551            |
| 05100000                   | Bebaute Grundstücke - mit eigenen Bauten    | 32.072           | 51.406           |
| 05600000                   | Grundstückseinrichtungen                    | 41.233           | 79.744           |
| 06140000                   | Wege, Plätze                                | 4.602            | 4.602            |
| 06190000                   | Sonstiges allgemeines Infrastrukturvermögen | 9.908            | 9.908            |
| 06580000                   | Nutzwasseranlagen                           | 6.622.797        | 8.261.165        |
| 06595000                   | Wasserverteilungsanlagen                    | 84.617           | 84.617           |
| 06596000                   | Sonstige Wasserversorgungsanlagen           | 12.099           | 12.099           |
| 07000000                   | Anlagen der Betriebstechnik                 | 394.799          | 520.552          |
| 07050000                   | Maschinen der Betriebstechnik               | 42.010           | 42.010           |
| 07300000                   | Anlagen für Wärme, Kälte und Prozesse       | 321.784          | 420.941          |
| <b>Summe Investitionen</b> |   | <b>7.574.472</b> | <b>9.495.595</b> |

|          |                                    |           |            |
|----------|------------------------------------|-----------|------------|
|          | nicht berücksichtigt               |           |            |
| 02300000 | Ähnliche Rechte und Werte          | 1.936     | 58.750     |
| 02400000 | Lizenzen, DV-Software              | 37.281    | 39.094     |
| 06591000 | Wassermesseinrichtungen            | 6.098     | 6.098      |
| 08000000 | Werkstätteinrichtungen und -geräte | 675       | 675        |
| 08010000 | Werkzeuge                          | 33.852    | 15.480     |
| 08020000 | Lager- und Transporteinrichtungen  | 1.508     | 0          |
| 08100000 | Fuhrpark                           | 12.947    | 0          |
| 08500000 | Büromaschinen, Datenverarbeitung   | 9.544     | 9.491      |
| 08900000 | GWG und BGA                        | 479       | 0          |
| 08920000 | GWG 150 € bis 1.000 €              | 1.580     | 0          |
| 08900060 | Sammelposten 2014 GWG              | 0         | 1.076      |
| 09550000 | Anlagen im Bau                     | 210.110   | 866.336    |
|          | Kontrollsumme                      | 7.890.482 | 10.492.595 |
|          | Differenz                          | 0         | 0          |

Zuschüsse (Ursprungswerte)

| Bezeichnung            |  | 31.12.2009       | 31.12.2016       |
|------------------------|--|------------------|------------------|
| Zuschüsse bis 1998     |  | 1.038.394        | 1.038.394        |
| Zuschüsse ab 1998      |  | 272.134          | 346.704          |
| <b>Summe Zuschüsse</b> |  | <b>1.310.528</b> | <b>1.385.098</b> |



## Anlagenachweis Wasserversorgung zum 31.12.2009/2016

## Anlage 4

## Enthaltene nicht beitragsfähige Erneuerungen und Erweiterungen

## Anschaffungswerte

| Teilort              | Bezeichnung   | Baujahr | 31.12.2009     | 31.12.2016     |
|----------------------|---|---------|----------------|----------------|
| Gichenbach           | Grundstück Pumpstation in Gichenbach, 100-4-90            | 2006    | 1.668          | 1.668          |
| Obernhausen          | Einzäunung WSG Obernhausen                                | 1987    | 10.069         | 10.069         |
| Rommers              | Einzäunung WSG AGH  | 1988    | 892            | 892            |
| Maiersbach           | Einzäunung WSG Maiersbach                                 | 1989    | 2.289          | 2.289          |
| Schachen             | Einzäunung WSG Glaswald                                   | 1988    | 380            | 380            |
| Rommers              | Einzäunung WSG (WW Gichenbach)                            | 1991    | 2.329          | 2.329          |
| Rommers              | Einzäunung Entsäuerungsanlage (WW Gichenbach)             | 1991    | 2.649          | 2.649          |
| Gersfeld             | Einzäunung Hochbehälter Gersfeld                          | 1991    | 2.852          | 2.852          |
| Mosbach              | Einzäunung Quelle Obere Hallwiesen                        | 2001    | 8.901          | 8.901          |
| Obernhausen          | Außenanlage Hochbehälter (neue Treppen und Hangsicherung) | 2009    | 5.830          | 5.830          |
| Schachen             | Parkfläche Dienstfahrzeuge und Zuwegung Glaswaldquelle    | 2009    | 4.602          | 4.602          |
| Allgemein            | Beschilderung des gesamten Versorgungsgebietes            | 2004    | 9.908          | 9.908          |
| Gersfeld             | Sanierung alter Hochbehälter                              | 1979    | 490            | 490            |
| Schachen             | Sanierung Hochbehälter Brembach                           | 1982    | 22.506         | 0              |
| Dalherda             | Drainage Hochbehälter Dalherda                            | 1990    | 3.859          | 3.859          |
| Gersfeld             | Sanierung Hochbehälter                                    | 1991    | 2.742          | 2.742          |
| Gersfeld             | Aufbereitungsanlage neuer Hochbehälter                    | 1992    | 52.987         | 52.987         |
| Hettenhausen         | Elektroanschluss Hochbehälter Horstberg                   | 1994    | 196            | 196            |
| Gersfeld             | Aufbereitungsanlage neuer Hochbehälter                    | 1994    | 8.651          | 8.651          |
| Hettenhausen         | Sanierungs- und Reparaturarbeiten Hochbehälter            | 2006    | 17.878         | 17.878         |
| Gersfeld             | Allgemeines Rohrnetz, Rest aus Ergänzung 1                | 1960    | 28.255         | 28.255         |
| Mosbach              | Allgemeines Rohrnetz                                      | 1967    | 9.203          | 0              |
| Hettenhausen         | Ortsnetz allgemein, Rest aus Ergänzung 3                  | 1968    | 20.227         | 20.227         |
| Hettenhausen         | Ortsnetz allgemein  | 1976    | 15.748         | 15.748         |
| Obernhausen          | Allgemeines Rohrnetz                                      | 1978    | 1.649          | 1.649          |
| Gersfeld             | Allgemeines Rohrnetz                                      | 1979    | 21.050         | 21.050         |
| Hettenhausen         | Ortsnetz allgemein  | 1979    | 9.870          | 9.870          |
| Gersfeld             | Allgemeines Rohrnetz                                      | 1980    | 14.244         | 14.244         |
| Hettenhausen         | Ortsnetz allgemein  | 1980    | 441            | 441            |
| Gersfeld             | Allgemeines Rohrnetz, Rest aus Ergänzung 2                | 1981    | 19.129         | 19.129         |
| Gersfeld             | Allgemeines Rohrnetz                                      | 1983    | 17.321         | 17.321         |
| Obernhausen          | Allgemeines Rohrnetz                                      | 1983    | 3.576          | 3.576          |
| Gersfeld             | Allgemeines Rohrnetz                                      | 1986    | 2.265          | 2.265          |
| Gersfeld             | Allgemeines Rohrnetz                                      | 1987    | 12.132         | 12.132         |
| Gersfeld             | Schloßstraße / Brauerei                                   | 1989    | 9.753          | 9.753          |
| Gersfeld             | Heinrichstraße  | 1990    | 7.949          | 7.949          |
| Hettenhausen         | Hauptstraße   | 1990    | 118.317        | 118.317        |
| Hettenhausen         | Hauptstraße   | 1991    | 11.040         | 11.040         |
| Rommers              | Sanierung Pumpwerk BGH                                    | 1991    | 4.550          | 4.550          |
| Gersfeld             | G.-Groenhoff-Str.   | 1992    | 15.447         | 15.447         |
| Hettenhausen         | Hauptstraße   | 1992    | 12.872         | 12.872         |
| Hettenhausen         | Brunnengasse  | 1992    | 14.722         | 14.722         |
| Hettenhausen         | Weyhser Weg   | 1993    | 34.553         | 34.553         |
| Hettenhausen         | Brunnengasse  | 1993    | 14.541         | 14.541         |
| Hettenhausen         | Leitung Magerhans   | 1994    | 11.059         | 11.059         |
| Gersfeld             | Hochstraße  | 1995    | 15.655         | 15.655         |
| Hettenhausen         | Weyhser Weg   | 1995    | 44.354         | 44.354         |
| Hettenhausen         | Ortsnetz allgemein  | 1996    | 27.785         | 27.785         |
| Hettenhausen         | Hauptstraße   | 1996    | 7.363          | 7.363          |
| Hettenhausen         | Hauptstraße   | 1997    | 303            | 303            |
| Mosbach              | Allgemeines Rohrnetz                                      | 1997    | 154.105        | 154.105        |
| Mosbach              | Allgemeines Rohrnetz                                      | 1998    | 34.932         | 34.932         |
| <b>Zwischensumme</b> |   |         | <b>876.087</b> | <b>844.378</b> |

## Anlagenachweis Wasserversorgung zum 31.12.2009/2016

## Anlage 4

## Enthaltene nicht beitragsfähige Erneuerungen und Erweiterungen

## Anschaffungswerte

| Teilort      | Bezeichnung   | Baujahr | 31.12.2009       | 31.12.2016       |
|--------------|---|---------|------------------|------------------|
|              | <b>Übertrag</b>   |         | <b>876.087</b>   | <b>844.378</b>   |
| Obernhausen  | Allgemeines Rohrnetz                                      | 1998    | 38.653           | 38.653           |
| Allgemein    | Wasserversorgungskonzept Stadt Gersfeld                   | 1999    | 94.296           | 94.296           |
| Hettenhausen | Ebersberger Straße  | 2000    | 125.840          | 125.840          |
| Gersfeld     | Am Komberg  | 2000    | 127.943          | 127.943          |
| Obernhausen  | Leitung zur Kläranlage                                    | 2000    | 15.877           | 15.877           |
| Gersfeld     | Fliegerstraße   | 2000    | 76.076           | 76.076           |
| Allgemein    | Rohrnetz 2000   | 2000    | 3.627            | 3.627            |
| Hettenhausen | Sanierung Hauptleitung Hauptstraße/Hartlingsgraben        | 2001    | 37.932           | 37.932           |
| Gersfeld     | Am Pfort  | 2002    | 49.950           | 49.950           |
| Gersfeld     | Transportleitung Gersfeld, Hochwilschutzpark              | 2002    | 35.194           | 35.194           |
| Gersfeld     | Fritz-Stamer-Straße                                       | 2002    | 69.312           | 69.312           |
| Gersfeld     | Bahnhofstraße   | 2002    | 30.833           | 30.833           |
| Maiersbach   | Anschluss Maiersbach/WBV Wachtküppel                      | 2003    | 15.927           | 15.927           |
| Hettenhausen | Kilianstor  | 2003    | 4.189            | 4.189            |
| Gersfeld     | Leitung Stättnerain                                       | 2003    | 45.372           | 45.372           |
| Maiersbach   | Wasserleitung Maiersbach, Komberg                         | 2004    | 586.158          | 586.158          |
| Gersfeld     | Omnibushaltestelle Bahnhof Gersfeld                       | 2004    | 1.509            | 1.509            |
| Rommers      | Wasseranschluss Rommers an Sparbrod                       | 2004    | 188.898          | 188.898          |
| Gersfeld     | Leitungsteilstück Schneeberger, Fuldaer und Berliner Str. | 2004    | 178.606          | 178.606          |
| Sparbrod     | Wasserleitung Rommers nach Sparbrod                       | 2004    | 176.538          | 176.538          |
| Gersfeld     | Hauptleitung Gersfeld, B 279/Hans-Gutmann-Straße          | 2005    | 18.768           | 18.768           |
| Gersfeld     | Peter Seifert Straße                                      | 2006    | 15.847           | 15.847           |
| Gichenbach   | Sanierung Hauptleitung Gichenbach                         | 2006    | 20.137           | 20.137           |
| Dalherda     | Sanierung Wasserhauptleitung Dalherda                     | 2007    | 32.014           | 32.014           |
| Dalherda     | Leitung Gichenbach-Dalherda und Leerrohr für Steuerkabel  | 2008    | 252.961          | 252.961          |
| Gersfeld     | Erneuerung Leitung Schachener Straße/Sudetenstraße        | 2008    | 43.210           | 43.210           |
| Gersfeld     | Leitung Schachener Straße/Sudetenstraße - Umlegung        | 2008    | 1.710            | 0                |
| Obernhausen  | Austausch Leitung Wasserkuppe (Hochbehälter bis BHKW)     | 2008    | 28.866           | 28.866           |
| Obernhausen  | Austausch Leitung Wasserkuppe (Hochbehälter bis BHKW)     | 2008    | 3.435            | 3.435            |
| Obernhausen  | Austausch Leitung Wasserkuppe (Hochbehälter bis BHKW)     | 2008    | 1.197            | 1.197            |
| Obernhausen  | Austausch Leitung Wasserkuppe (Hochbehälter bis BHKW)     | 2008    | 11.502           | 11.502           |
| Gichenbach   | 1. BA Pulvermühle bis Orseingang Gichenbach K 66          | 2008    | 42.336           | 42.336           |
| Gichenbach   | Verbindungsleitung Ruhhof - AGH 2. BA                     | 2008    | 65.402           | 65.402           |
| Dalherda     | Ringschluss Am Thesenstein                                | 2008    | 32.237           | 32.237           |
| Sandberg     | Ringschluss Sandberg bei Haus Nr. 5                       | 2008    | 16.535           | 16.535           |
| Gichenbach   | Verbindung Gichenbach-Dalherda - Pumpstation Gebäude      | 2008    | 57.016           | 57.016           |
| Hettenhausen | Austausch Teile Hauptstraße Hettenhausen                  | 2009    | 16.620           | 16.620           |
| Gersfeld     | Erneuerung Leitung, Günter-Groenhoff-Straße               | 2009    | 17.752           | 17.752           |
| Gichenbach   | Erneuerung Wasserleitung 2. BA K 66 (GG DN 80) - Teil 1   | 2009    | 61.831           | 61.831           |
| Gersfeld     | Sanierung Tiefbrunnen Kälberrain                          | 1993    | 20.676           | 20.676           |
| Obernhausen  | Wasserwerk Obernhausen Elektroanschluss                   | 1993    | 701              | 701              |
| Gichenbach   | Sanierung Wasserwerk AGH                                  | 2003    | 151.252          | 151.252          |
| Dalherda     | Tiefbrunnen Hauck   | 2002    | 35.264           | 35.264           |
| Gersfeld     | Sanierung Tiefbrunnen Kälberrain                          | 1993    | 20.676           | 20.676           |
| Gersfeld     | Regenwasserzisterne Bauhof                                | 1998    | 243              | 243              |
| Gersfeld     | Neue Schieberkreuze                                       | 1998    | 75.827           | 75.827           |
| Gersfeld     | Neue Schieberkreuze                                       | 2006    | 14.885           | 14.885           |
| Hettenhausen | Sanierung Schieber  | 1983    | 4.873            | 4.873            |
| Hettenhausen | Sanierung Schieber  | 1984    | 16.896           | 16.896           |
| Hettenhausen | Sanierung Schieber  | 1985    | 4.640            | 4.640            |
| Obernhausen  | Schieber Hochbehälter (grundhafte Sanierung)              | 2009    | 7.365            | 7.365            |
| Allgemein    | Messschächte (allgemein) 1996                             | 1996    | 132              | 132              |
|              | <b>Zwischensumme</b>                                      |         | <b>3.871.623</b> | <b>3.838.204</b> |

Anlagenachweis Wasserversorgung zum 31.12.2009/2016

Anlage 4

Enthaltene nicht beitragsfähige Erneuerungen und Erweiterungen

Anschaffungswerte

| Teilort                             | Bezeichnung  | Baujahr | 31.12.2009       | 31.12.2016       |
|-------------------------------------|--|---------|------------------|------------------|
| <b>Übertrag</b>                     |  |         | <b>3.871.623</b> | <b>3.838.204</b> |
| Allgemein                           | Messschächte (allgemein) 1997                                | 1997    | 207              | 207              |
| Gersfeld                            | Wasserzählerschacht Maiersbach, Komberg                      | 2004    | 19.238           | 19.238           |
| Mosbach                             | Schachtabdeckung Hallwiesenquelle, Mosbach                   | 2008    | 256              | 256              |
| Dalherda                            | Leitung Gichenbach-Dalherda - Messschacht Gebäude            | 2008    | 55.156           | 55.156           |
| Dalherda                            | Erneuerung Hauptleitung, Dalherda, Albert-Schweitzer-Str.    | 2008    | 21.584           | 21.584           |
| Hettenhausen                        | Arbeiten an Maßnahme Hauptstr. Hettenhausen                  | 2008    | 8.961            | 8.961            |
| Hettenhausen                        | Arbeiten an Maßnahme Hauptstr. Hettenhausen                  | 2008    | 54.072           | 54.072           |
| Gersfeld                            | Rückbau Altanlagen Hochbehälter Gersfeld                     | 2008    | 5.807            | 5.807            |
| Gersfeld                            | Rückbau Altanlagen Hochbehälter Gersfeld                     | 2009    | 6.293            | 6.293            |
| Gersfeld                            | Entkeimungsanlage Alter Hochbehälter Gersfeld                | 1989    | 28.224           | 28.224           |
| Gichenbach                          | Entkeimungsanlage 1990-92 (AGH Gichenbach)                   | 1992    | 72.676           | 72.676           |
| Gichenbach                          | Entkeimungsanlage 1996 (UV-Anlage Hochbehälter Gersfeld)     | 1996    | 3.049            | 3.049            |
| Gersfeld                            | UV-Anlage Wasserwerk Gersfeld                                | 2006    | 47.669           | 47.669           |
| Gersfeld                            | Trübungsmessgerät für Wasserwerk                             | 2007    | 3.790            | 3.790            |
| Gichenbach                          | Druckerhöhungsanlage Dalherda                                | 2008    | 75.138           | 75.138           |
| Gichenbach                          | Leitung Gichenbach-Dalherda - Pumpstation Technik            | 2008    | 69.694           | 69.694           |
| Dalherda                            | Leitung Gichenbach-Dalherda - Messschacht Technik            | 2008    | 30.077           | 30.077           |
| Hettenhausen                        | Hochbehälter Hettenhausen, maschinelle Ausrüstung            | 1988    | 4.915            | 4.915            |
| Gersfeld                            | Fernüberwachungsanlage in Gersfeld                           | 2004    | 275.942          | 275.942          |
| Gersfeld                            | Fernüberwachungsanlage Wildpark                              | 2005    | 3.641            | 3.641            |
| Gersfeld                            | Fernüberwachungsanlage Gersfeld, Peter-Seifert-Straße        | 2005    | 1.998            | 1.998            |
| Schachen                            | Fernüberwachungsanlage Hochbehälter Brembach                 | 2006    | 4.746            | 4.746            |
| Sandberg                            | Fernüberwachungsanlage Hochbehälter Sandberg                 | 2006    | 11.241           | 11.241           |
| Mosbach                             | Fernüberwachungsanlage Mosbach                               | 2006    | 22.696           | 22.696           |
| Hettenhausen                        | Fernüberwachungsanlage Lindenhart                            | 2006    | 1.519            | 1.519            |
| Allgemein                           | Fernüberwachung Versorgungsgebiet                            | 2008    | 97.597           | 97.597           |
| Gersfeld                            | Zuschuss zur Fernüberwachungsanlage Gersfeld                 | 2004    | -116.450         | -116.450         |
| Dalherda                            | Zuweisung Neubau Messschacht Zonentrennung (Gebäude)         | 2008    | -8.400           | -8.400           |
| Dalherda                            | Zuweisung Neubau Messschacht Zonentrennung (Technik)         | 2008    | -4.580           | -4.580           |
| Allgemein                           | Zuwendung Fernüberwachung Versorgungsgebiet                  | 2008    | -10.670          | -10.670          |
| Obernhausen                         | Zuwendung Fernüberwachung Tiefbrunnen Wasserkuppe            | 2008    | -15.330          | -15.330          |
| <b>Zwischensumme bis 31.12.2009</b> |  |         | <b>4.642.380</b> | <b>4.608.961</b> |
| Obernhausen                         | Hochbehälter Wasserkuppe Umrüstung Löschwasser               | 2013    |                  | 5.185            |
| Dalherda                            | Hochbehälter Dalherda, Baulicher Teil - Wasserkammer         | 2011    |                  | 56.892           |
| Dalherda                            | Hochbehälter Dalherda, Baulicher Teil - Vorkammer und Keller | 2011    |                  | 3.905            |
| Sandberg                            | Umlegung Wasserhauptleitung bei Treppenanlage Sandberg       | 2010    |                  | 22.789           |
| Gichenbach                          | Erneuerung Wasserleitung Gichenbach 2. BA K 66               | 2010    |                  | 22.834           |
| Gersfeld                            | Wasserhauptleitungsstück Peter-Seifert-Straße - Umlegung     | 2012    |                  | 12.220           |
| Gersfeld                            | Erneuerung Wasserhauptleitung Rommerser Straße (K66)         | 2012    |                  | 8.457            |
| Gersfeld                            | Versorgungsleitung Gersfeld (Bremb. Weg) nach Brembach       | 2014    |                  | 61.281           |
| Schachen                            | Hochbehälter Brembach (Schieber und Armaturen erneuert)      | 2013    |                  | 27.967           |
| Maiersbach                          | Steuerkabel und Rohr Fernüberwachung                         | 2013    |                  | 12.985           |
| Obernhausen                         | Mobile Chlordosieranlage Hochbehälter Wasserkuppe            | 2015    |                  | 1.690            |
| Mosbach                             | Druckerhöhungspumpe Mosbach                                  | 2016    |                  | 1.467            |
| Gichenbach                          | STIELOW-Luftentfeuchter Typ Airdry 3D                        | 2016    |                  | 1.560            |
| <b>Summe bis 31.12.2016</b>         |  |         |                  | <b>4.848.194</b> |

Wasserversorgungsbeitrag

Anlage 5

Künftige Investitionen für geplante Flächenerweiterungen

| Lage<br>Bezeichnung | Veranlagungs-<br>fläche<br>m <sup>2</sup> | Kosten<br>netto<br>(ohne HA)<br>€ | geplantes<br>Baujahr | Preissteigerung<br>pro Jahr<br>2,2 %<br>€ |
|---------------------|---|-----------------------------------|----------------------|---|
| <b>Gersfeld</b>     |   |                                   |                      |   |
| Am Schlosspark      | 29.370                                    | 0 *                               | 2019                 | 0   |
| <b>Obernhausen</b>  |   |                                   |                      |   |
| Am Spielberg        | 12.591                                    | 70.000 **                         | 2021                 | 76.200                                    |
| <b>Gersfeld</b>     |   |                                   |                      |   |
| Am Komberg          | 11.844                                    | 40.000 **                         | 2025                 | 47.000                                    |
| <b>Summe</b>        | <b>53.805</b>                             | <b>110.000</b>                    |                      | <b>123.200</b>                            |

\* keine Kosten für Gemeinde, nur Anschlussleitungen erforderlich

\*\* Kostenschätzung laut Ingenieurbüro Köhl

## Umgesetzte Maßnahmen aus Bauprogramm 2010-2016

## Anlage 6

## Erneuerung und Erweiterung laut Anlagenachweis 31.12.2016 (ohne AIB)

| Maßnahmen aus Bauprogramm   | Index<br>Bauwerk<br>Leitung | Nutz.-<br>dauer | Baujahr | Kosten<br>netto  | Kosten<br>Altanlagen |
|---|-----------------------------|-----------------|---------|------------------|----------------------|
| Neuverlegung WHL Rommers Forsthaus und weitere                      | L                           | neu             | 2010    | 69.544           | 0                    |
| Umlegung WHL im Bereich Fischzucht Fölller, 1. BA                   | L                           | 50              | 2010    | 32.572           | 9.617                |
| Einzäunung Quellgebiet Barnsteinquelle (grundhafte Sanierung)       | B                           | 20              | 2011    | 31.058           | 22.354               |
| Erneuerung Wasserhauptleitung Am Kreuzgarten                        | L                           | 50              | 2011    | 36.373           | 11.303               |
| Wassertransportleitung vom Hochbehälter Gersfeld nach Mosbach       | L                           | neu             | 2011    | 166.993          | 0                    |
| Druckerhöhungsanlage HB Hochzone Gersfeld für Mosbach               | B                           | neu             | 2011    | 19.246           | 0                    |
| Erneuerung Quellleitung Gersfeld-Mosbach (Barnsteinquelle)          | L                           | 50              | 2012    | 110.391          | 35.707               |
| Erneuerung Wasserhauptleitung Schlagmühle                           | L                           | 50              | 2013    | 120.534          | 39.908               |
| Umlegung WHL im Bereich Fischzucht Fölller, 2. BA                   | L                           | 50              | 2013    | 54.398           | 18.011               |
| Leitungserneuerung Brembacher Weg                                   | L                           | 50              | 2014    | 138.648          | 45.961               |
| Wasserleitung HB-TB, TB-Fliegerlagerquelle Wasserkuppe              | L                           | neu             | 2014    | 68.346           | 0                    |
| Verbindungsleitung Ruhhof - AGH 3. BA                               | L                           | neu             | 2014    | 125.795          | 0                    |
| Pumpe Brunnen Wasserkuppe (neu für höhere Förderleistung)           | B                           | 10              | 2014    | 18.280           | 14.433               |
| Wasserleitung Fliegerlager Wasserkuppe-Obernhausen                  | L                           | neu             | 2015    | 554.068          | 0                    |
| Einzäunung HB Wasserkuppe   | B                           | 20              | 2016    | 12.496           | 9.382                |
| Erneuerung Wasserhauptleitung im Stadtteil Rengersfeld              | L                           | 50              | 2016    | 177.380          | 55.856               |
| Verbindungsleitung Brembacher Weg bis Wolf-Hirth-Straße             | L                           | neu             | 2016    | 59.641           | 0                    |
| Wasserleitung Alex.-Lippisch-Str.-Am Schloßpark bis Am Schloßpark 5 | L                           | neu             | 2016    | 23.176           | 0                    |
| Wasserleitung Fliegerlager WaKu-Obernhausen - nachträgliche AHK     | L                           | neu             | 2016    | 18.227           | 0                    |
| Kompletttausch Wasserhauptleitung im Bereich Oberhausen             | L                           | 50              | 2016    | 18.066           | 5.689                |
| Frequenzumrichter für Pumpe Tiefbrunnen Wasserkuppe                 | B                           | neu             | 2016    | 4.454            | 0                    |
| <b>Gesamtsumme Bauprogramm 2010-2016</b>                            |                             |                 |         | <b>1.859.685</b> | <b>268.221</b>       |

## Fortschreibung Bauprogramm bis 2028

## Anlage 7

## Erneuerung und Erweiterung

| Nr.          | Maßnahmen laut Bauprogramm  | Index<br>Bauwerk<br>Leitung | Nutz.-<br>dauer | geplantes<br>Baujahr | Kosten<br>netto<br>2017 | Kosten plus jährl.<br>2,4% Bauwerke<br>2,2% Leitung | Kosten<br>Alt-<br>anlagen |
|--------------|---|-----------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|---|---------------------------|
| <b>1</b>     | <b>Versorgungsbereich Wasserkuppe</b>                             |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| <b>1.1</b>   | <b>Bauwerke der Wasserversorgung</b>                              |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| <b>1.1.1</b> | <b>Areal Wasserkuppe</b>  |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| 1.1.1.1      | HB Wasserkuppe, grundhafte Erneuerung - Baulicher Teil            | B                           | 35              | 2019                 | 336.000                 | 352.130   | 169.200                   |
| 1.1.1.2      | HB Wasserkuppe, grundhafte Erneuerung - Technische Ausrüstung     | B                           | 20              | 2019                 | 108.000                 | 113.180   | 77.100                    |
| 1.1.1.3      | TB Wasserkuppe, Eingang, Steigleitung, Technik, Einfriedung       | B                           | 20              | 2020                 | 132.000                 | 141.500   | 95.100                    |
| <b>1.1.2</b> | <b>STT Obernhausen mit Anbindung</b>                              |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| 1.1.2.1      | Ersatzneubau DUBS Obernhausen                                     | B                           | 35              | 2017                 | 285.000                 | 285.000   | 138.600                   |
| <b>1.1.3</b> | <b>Bereich STT Obernhausen bis PDMS Bienloch</b>                  |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| 1.1.3.1      | Neubau Pump- und Druckregelschacht PDRS Bienloch                  | B                           | neu             | 2018                 | 168.000                 | 172.030   | 0                         |
| <b>1.1.4</b> | <b>STT Schachen und STT Brembach</b>                              |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| 1.1.4.1      | Neubau Pump- und Druckregelschacht PDRS Brembacher Weg            | B                           | neu             | 2018                 | 156.000                 | 159.740   | 0                         |
| <b>1.2</b>   | <b>Leitungsbau</b>  |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| <b>1.2.1</b> | <b>Areal Wasserkuppe</b>  |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| 1.2.1.1      | Erneuerung Fallleitung HB Wasserkuppe bis zum ersten Netzknoten   | L                           | 50              | 2020                 | 110.580                 | 117.880   | 37.400                    |
| 1.2.1.2      | Leitungserneuerung südlicher Netzstrang                           | L                           | 50              | 2020                 | 159.600                 | 170.130   | 54.000                    |
| <b>1.2.2</b> | <b>STT Obernhausen mit Anbindung</b>                              |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| 1.2.2.1      | Leitungsergänzung Schacht Fliegerlager bis DUBS Obernhausen       | L                           | neu             | 2017                 | 225.790                 | 225.790   | 0                         |
| 1.2.2.2      | Leitungsergänzung DUBS Obernhausen bis Ortslage Obernhausen       | L                           | neu             | 2017                 | 105.280                 | 105.280   | 0                         |
| 1.2.2.3      | Leitungserneuerung vorhandenes Netz Obernhausen                   | L                           | 50              | 2017                 | 243.040                 | 243.040   | 70.500                    |
| <b>1.2.3</b> | <b>Bereich STT Obernhausen bis PDMS Bienloch</b>                  |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| 1.2.3.1      | Leitungsergänzung ab Obernhausen parallel B 284                   | L                           | neu             | 2018                 | 300.000                 | 306.600   | 0                         |
| 1.2.3.2      | Leitungsergänzung B 284 Kohlgrabenhöfe, Dreierhöfe, PDRS Bienloch | L                           | neu             | 2018                 | 434.110                 | 443.660   | 0                         |
| <b>1.2.4</b> | <b>STT Brembach und STT Schachen</b>                              |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| 1.2.4.1      | Leitungsergänzung PDRS Bienloch bis K 41 Camping Hochrhön         | L                           | neu             | 2018                 | 187.040                 | 191.150   | 0                         |
| 1.2.4.2      | Leitungsergänzung K 95 bis Unterbienloch                          | L                           | neu             | 2018                 | 43.680                  | 44.640  | 0                         |
| 1.2.4.3      | Leitungserneuerung vorhandenes Netz Brembach                      | L                           | 50              | 2018                 | 92.400                  | 94.430  | 25.700                    |
| <b>1.2.5</b> | <b>Bereich STT Brembach bis PDRS Brembacher Weg</b>               |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| 1.2.5.1      | Leitungsergänzung PDRS Brembacher Weg bis Brembach                | L                           | neu             | 2018                 | 93.140                  | 95.190  | 0                         |
|              | <b>Zwischensumme Versorgungsbereich Wasserkuppe</b>               |                             |                 |                      | <b>3.179.660</b>        | <b>3.261.370</b>                                    | <b>667.600</b>            |

## Fortschreibung Bauprogramm bis 2028

## Anlage 7

## Erneuerung und Erweiterung

| Nr.  | Maßnahmen laut Bauprogramm                                       | Index<br>Bauwerk<br>Leitung | Nutz.-<br>dauer | geplantes<br>Baujahr | Kosten<br>netto<br>2017 | Kosten plus jährl.<br>2,4% Bauwerke<br>2,2% Leitung | Kosten<br>Alt-<br>anlagen |
|--|--|-----------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|---|---------------------------|
| <b>2</b>   | <b>Versorgungsbereich Gersfeld</b>                               |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| <b>2.1</b>                                       | <b>Bauwerke der Wasserversorgung</b>                             |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| <b>2.1.1</b>                                     | <b>Bereich STT Sandberg</b>                                      |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| 2.1.1.1  | Ersatzneubau Quellsammelschacht Quelle Sandberg                  | B                           | 35              | 2018                 | 57.500                  | 58.880  | 28.400                    |
| 2.1.1.2  | Ersatzneubau HB Sandberg - Baulicher Teil                        | B                           | 35              | 2021                 | 408.000                 | 447.170   | 211.600                   |
| 2.1.1.3  | Ersatzneubau HB Sandberg - Technische Ausrüstung                 | B                           | 20              | 2021                 | 84.000                  | 92.060  | 60.800                    |
| 2.1.1.4  | Neubau PDRS Sandberg (Standort Moorstraße / Am Pfort)            | B                           | neu             | 2018                 | 145.600                 | 149.090   | 0                         |
| <b>2.1.2</b>                                     | <b>Bereich Kernstadt und STT Mosbach</b>                         |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| 2.1.2.1  | HB HZ Gersfeld, grundhafte Erneuerung - Baulicher Teil           | B                           | 35              | 2021                 | 480.130                 | 526.220   | 249.100                   |
| 2.1.2.2  | HB HZ Gersfeld, grundhafte Erneuerung - Technische Ausrüstung    | B                           | 20              | 2021                 | 529.000                 | 579.780   | 382.700                   |
| 2.1.2.3  | Ersatzneubau HB Mosbach - Baulicher Teil                         | B                           | 35              | 2027                 | 408.000                 | 505.920   | 273.200                   |
| 2.1.2.4  | Ersatzneubau HB Mosbach - Technische Ausrüstung                  | B                           | 20              | 2027                 | 84.000                  | 104.160   | 67.500                    |
| 2.1.2.5  | Neubau Druckregelschächte Tiefzone                               | B                           | neu             | 2026                 | 172.500                 | 209.760   | 0                         |
| 2.1.2.6  | Ersatzneubau Quellenanlagen Barnstein- und Mosbachquellen        | B                           | 35              | 2025                 | 138.000                 | 164.500   | 82.200                    |
| 2.1.2.7  | Ersatzneubau Quellenanlagen Hallwiesenquellen                    | B                           | 35              | 2024                 | 165.600                 | 193.420   | 93.000                    |
| 2.1.2.8  | TB Kälberrain, Erneuerung Technische Ausrüstung                  | B                           | 20              | 2022                 | 33.600                  | 37.630  | 24.300                    |
| <b>2.1.3</b>                                     | <b>Bereich STT Maiersbach</b>                                    |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| 2.1.3.1  | HB Maiersbach, grundhafte Erneuerung Technik                     | B                           | 20              | 2025                 | 172.800                 | 205.980   | 129.900                   |
| 2.1.3.2  | Regelschacht RS Maiersbach, Erneuerung Technische Ausrüstung     | B                           | 20              | 2028                 | 33.600                  | 42.470  | 28.000                    |
| <b>2.1.4</b>                                     | <b>Bereich STT Sparbrod, Rengersfeld, Rommers</b>                |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| 2.1.4.1  | Neubau HB Rengersfeld - Baulicher Teil                           | B                           | neu             | 2024                 | 408.000                 | 476.540   | 0                         |
| 2.1.4.2  | Neubau HB Rengersfeld - Technische Ausrüstung                    | B                           | neu             | 2024                 | 84.000                  | 98.110  | 0                         |
| 2.1.4.3  | Wasserzählerschacht Sparbrod, Erneuerung Technische Ausrüstung   | B                           | 20              | 2028                 | 33.600                  | 42.470  | 28.000                    |
| 2.1.4.4  | PDRS Sparbrod, Erneuerung Technische Ausrüstung                  | B                           | 20              | 2028                 | 46.080                  | 58.250  | 38.400                    |
| 2.1.4.5  | Druckregelschacht Rommers TZ, Erneuerung Technische Ausrüstung   | B                           | 20              | 2028                 | 33.600                  | 42.470  | 28.000                    |
| <b>2.2</b>                                       | <b>Leitungsbau</b>   |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| <b>2.2.1</b>                                     | <b>Bereich STT Sandberg</b>                                      |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| 2.2.1.1  | Fallleitung neuer HB Sandberg bis zur Ortslage Sandberg          | L                           | 50              | 2021                 | 94.080                  | 102.360   | 34.600                    |
| 2.2.1.2  | Erneuerung vorhandenes GG-Netz Sandberg                          | L                           | 50              | 2022                 | 308.000                 | 341.880   | 116.900                   |
| 2.2.1.3  | Druck-/Quellleitung PDRS Sandberg-Ortslage Sandberg              | L                           | neu             | 2018                 | 417.650                 | 426.840   | 0                         |
| <b>2.2.2</b>                                     | <b>Bereich Kernstadt Hochzone und STT Mosbach</b>                |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| 2.2.2.1  | Erneuerung Ortsnetzleitung Am Pfort                              | L                           | 50              | 2026                 | 21.950                  | 26.300  | 9.600                     |
| 2.2.2.2  | Erneuerung der Quellleitung Mosbach und Ortsnetzleitung Am Pfort | L                           | 50              | 2026                 | 278.320                 | 333.430   | 121.300                   |
| 2.2.2.3  | Quellleitung PDRS Sandberg-Quellleitung zum HB HZ Gersfeld       | L                           | neu             | 2020                 | 30.240                  | 32.240  | 0                         |
| 2.2.2.4  | Erneuerung Quellleitung Mosbach-Anschluss L 3396                 | L                           | 50              | 2026                 | 100.800                 | 120.760   | 43.900                    |
| 2.2.2.5  | Erneuerung der Leitung bis Zufahrt Am Pfort                      | L                           | 50              | 2027                 | 37.630                  | 45.910  | 17.000                    |
| 2.2.2.6  | Erneuerung Quellleitung Mosbach Abzweig L 3396-QSS Schneck       | L                           | 50              | 2020                 | 344.400                 | 367.130   | 116.600                   |
| 2.2.2.7  | Fallltg. neuer HB Mosbach-Ortslage Mosbach, Ergänzung Druckltg.  | L                           | neu             | 2027                 | 354.910                 | 432.990   | 0                         |
| 2.2.2.8  | Ergänzung Quellwasserleitung Hallwiesenquellen-HB HZ Gersfeld    | L                           | neu             | 2022                 | 87.810                  | 97.470  | 0                         |
| 2.2.2.9  | Ringschluss Hochstraße / Langer Berg / Jahnstraße                | L                           | neu             | 2022                 | 131.710                 | 146.200   | 0                         |
| 2.2.2.10   | Neue Verbindung Kastanienallee an "Im Streich"                   | L                           | neu             | 2017                 | 42.110                  | 42.110  | 0                         |
| 2.2.2.11   | Neue Verbindung Brembacher Weg / Wolf-Hirth-Straße               | L                           | neu             | 2017                 | 45.700                  | 45.700  | 0                         |
| 2.2.2.12   | Erneuerung Hochzone Auf der Wacht                                | L                           | 50              | 2018                 | 33.600                  | 34.340  | 9.300                     |
| 2.2.2.13   | Neuordnung Ringschluss Auf der Wacht / Rommerser Straße          | L                           | neu             | 2018                 | 23.520                  | 24.040  | 0                         |
| <b>2.2.3</b>                                     | <b>Bereich Kernstadt Tiefzone</b>                                |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| 2.2.3.1  | Von HZ Komberg durch DRS Tiefzone zur TZ Brembacher Weg          | L                           | neu             | 2026                 | 29.570                  | 35.420  | 0                         |
| 2.2.3.2  | Erneuerung Tiefzone Wiesenstraße                                 | L                           | 50              | 2027                 | 48.050                  | 58.620  | 21.700                    |
| 2.2.3.3  | Erneuerung Tiefzone Schachener Straße (Zonenwechsel)             | L                           | 50              | 2027                 | 39.630                  | 48.350  | 17.900                    |
| 2.2.3.4  | Erneuerung Tiefzone Stettiner Straße (Zonenwechsel)              | L                           | 50              | 2027                 | 61.060                  | 74.490  | 27.600                    |
| <b>2.2.4</b>                                     | <b>STT Rengersfeld</b>   |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| 2.2.4.1  | Fallleitung neuer HB Rengersfeld bis zur Ortslage Rengersfeld    | L                           | neu             | 2024                 | 94.080                  | 108.570   | 0                         |
| 2.2.4.2  | Erneuerung vorhandenes Netz Rengersfeld                          | L                           | 50              | 2018                 | 465.000                 | 475.230   | 129.200                   |
| <b>2.3</b>                                       | <b>Prozessleitsystem für Gesamtwasserwerk</b>                    |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| 2.3.1  | Erneuerung Prozessleitsystem                                     | B                           | 20              | 2019                 | 96.000                  | 100.610   | 68.600                    |
| <b>Zwischensumme Versorgungsbereich Gersfeld</b> |  |                             |                 |                      | <b>6.703.430</b>        | <b>7.555.870</b>                                    | <b>2.459.300</b>          |

## Fortschreibung Bauprogramm bis 2028

## Anlage 7

## Erneuerung und Erweiterung

| Nr.  | Maßnahmen laut Bauprogramm                                     | Index<br>Bauwerk<br>Leitung | Nutz.-<br>dauer | geplantes<br>Baujahr | Kosten<br>netto<br>2017 | Kosten plus jährl.<br>2,4% Bauwerke<br>2,2% Leitung | Kosten<br>Alt-<br>anlagen |
|--|--|-----------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|---|---------------------------|
| <b>3</b>                                     | <b>Versorgungsbereich AGHD</b>                                 |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| <b>3.1</b>                                   | <b>Bauwerke der Wasserversorgung</b>                           |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| <b>3.1.1</b>                                 | <b>Bereich Waidmannsquelle</b>                                 |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| 3.1.1.1                                      | Ersatzneubau Aufbereitung/Reinwasser WW AGHD - Baulicher Teil  | B                           | 35              | 2019                 | 450.000                 | 471.600   | 226.600                   |
| 3.1.1.2                                      | Ersatzneubau Aufbereitung/Reinwasser WW AGHD - Technik         | B                           | 20              | 2019                 | 444.000                 | 465.310   | 317.100                   |
| 3.1.1.3                                      | QSS Waidmannsquelle Erneuerung Einfriedung                     | B                           | 10              | 2019                 | 40.250                  | 42.180  | 33.900                    |
| 3.1.1.4                                      | Erneuerung RS Ruhhof   | B                           | 20              | 2019                 | 80.500                  | 84.360  | 57.500                    |
| <b>3.1.2</b>                                 | <b>STT Dalherda</b>  |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| 3.1.2.1                                      | PW Dalherda, Erneuerung Technische Ausrüstung                  | B                           | 20              | 2028                 | 36.800                  | 46.520  | 30.700                    |
| 3.1.2.2                                      | WZS Dalherda, Erneuerung Technische Ausrüstung                 | B                           | 20              | 2028                 | 32.200                  | 40.700  | 26.800                    |
| 3.1.2.3                                      | HB Dalherda, grundhafte Erneuerung baulicher Teil              | B                           | 35              | 2028                 | 92.000                  | 116.290   | 63.900                    |
| 3.1.2.4                                      | HB Dalherda, Erneuerung E-Technik                              | B                           | 20              | 2028                 | 18.000                  | 22.750  | 15.000                    |
| <b>3.1.3</b>                                 | <b>Bereich STT Hettenhausen / Altenfeld</b>                    |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| 3.1.3.1                                      | HB Horstberg, grundhafte Erneuerung - Baulicher Teil           | B                           | 35              | 2023                 | 460.000                 | 526.240   | 248.900                   |
| 3.1.3.2                                      | HB Horstberg, grundhafte Erneuerung - Technische Ausrüstung    | B                           | 20              | 2023                 | 120.000                 | 137.280   | 87.100                    |
| 3.1.3.3                                      | Ersatzneubau Pump- und Druckregelschacht PDRS Hettenhausen     | B                           | 20              | 2023                 | 149.500                 | 171.030   | 108.500                   |
| 3.1.3.4                                      | Regelschacht RS Hettenhausen, Erneuerung Technische Ausrüstung | B                           | 20              | 2028                 | 32.200                  | 40.700  | 26.800                    |
| 3.1.3.5                                      | WZS Altenfeld, Ergänzung Technische Ausrüstung                 | B                           | neu             | 2019                 | 32.200                  | 33.750  | 0                         |
| <b>3.2</b>                                   | <b>Leitungsbau</b>   |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| <b>3.2.1</b>                                 | <b>STT Hettenhausen</b>  |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| 3.2.1.1                                      | Leitungserneuerung Ringstraße                                  | L                           | 50              | 2024                 | 151.200                 | 174.480   | 63.700                    |
| 3.2.1.2                                      | Leitungserneuerung Siedlungsstraße / Illbachweg                | L                           | 50              | 2017                 | 100.910                 | 100.910   | 29.300                    |
| 3.2.1.3                                      | Leitungserneuerung Lindenplatz                                 | L                           | 50              | 2027                 | 10.080                  | 12.300  | 4.600                     |
| 3.2.1.4                                      | Leitungserneuerung Am Schafhof                                 | L                           | 50              | 2027                 | 42.220                  | 51.510  | 19.100                    |
| <b>3.2.2</b>                                 | <b>STT Altenfeld</b>   |                             |                 |                      |                         |   |                           |
| 3.2.2.1                                      | Leitungserneuerung Rhönweg                                     | L                           | 50              | 2024                 | 259.840                 | 299.860   | 109.500                   |
| <b>Zwischensumme Versorgungsbereich AGHD</b> |  |                             |                 |                      | <b>2.551.900</b>        | <b>2.837.770</b>                                    | <b>1.469.000</b>          |
| <b>Gesamtsumme Bauprogramm 2016-2028</b>     |  |                             |                 |                      | <b>12.434.990</b>       | <b>13.655.010</b>                                   | <b>4.595.900</b>          |



**Zusammenstellung Flächen Wasserversorgung**

**Anlage 8**

| Beschreibung                          | Veranlagungsfläche<br>(Nutzungsfaktor)<br>m <sup>2</sup> |
|---------------------------------------|--|
| <b>Summe Flächen Bestand bis 2009</b> | <b>2.600.947</b>   |
| Zugänge Flächen 2010-2016             | 0  |
| <b>Summe Bestand bis 2016</b>         | <b>2.600.947</b>   |
| Zugänge 2017-2028 lt. Anl. 5          | 53.805   |
| <b>Summe Flächen bis 2028</b>         | <b>2.654.752</b>   |