



# Beschlussvorlage

**Amt:** Stadtbetriebe Hennef (AöR) - Abwasseranlagen  
**Vorl.Nr.:** V/2014/3374  
**Datum:** 20.02.2014

**TOP:** \_\_\_\_\_  
**Anlage Nr.:** \_\_\_\_\_

Gremium	Sitzung am	Öffentlich / nicht öffentlich
Bauausschuss	20.02.2014	öffentlich
Rat	31.03.2014	öffentlich

## Tagesordnung

Abwasserbeseitigungskonzept (ABK) der Stadt Hennef (Sieg);  
6. Fortschreibung

## Beschlussvorschlag

Der Bauausschuss des Rates der Stadt Hennef (Sieg) beschließt:

1. Dem vorgestellten Abwasserbeseitigungskonzept, 6. Fortschreibung, für das Stadtgebiet Hennef wird zugestimmt.
2. Der Bauausschuss empfiehlt dem Stadtrat, das Abwasserbeseitigungskonzept, 6. Fortschreibung, für das Stadtgebiet Hennef zu beschließen.

## Begründung

Gemäß § 53 LWG ist die Stadt verpflichtet, in Abständen von jeweils 6 Jahren der Oberen Wasserbehörde (Bezirksregierung Köln) ein überarbeitetes Abwasserbeseitigungskonzept vorzulegen.

In der Verwaltungsvorschrift zum LWG ist festgelegt, welche Angaben in das Abwasserbeseitigungskonzept aufzunehmen sind und in welcher Form sie dargestellt werden müssen. Als wesentliche Punkte sind genannt:

- ▶ die Übersicht über den Stand der öffentlichen Abwasserbeseitigung
- ▶ die zeitliche Abfolge und
- ▶ die geschätzten Kosten der noch erforderlichen Maßnahmen

Die Überarbeitung des Abwasserbeseitigungskonzeptes erfolgte auf der Grundlage der im Jahre 2008 aufgestellten 5. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes.

Hierbei wurden zwischenzeitlich neu aufgestellte oder überarbeitete Kanalnetzpläne und Kanalentwürfe berücksichtigt.

Die zwischenzeitlich erfolgten Veränderungen in der Bauleitplanung sind ebenfalls in die Bearbeitung einbezogen worden. Weiterhin wurden verschiedene Sanierungs- und Erlaubnisbescheide der Bezirksregierung Köln und der Unteren Wasserbehörde des Rhein-Sieg-Kreises in die Bearbeitung einbezogen:

## **I. Kanalnetze und Kläranlagen**

### **I.1. Zentralkläranlage Hennef**

Die Erweiterung und Ertüchtigung der Zentralkläranlage ist abgeschlossen. Auf der Zentralkläranlage sind nur kleinere Maßnahmen im Bereich der Ertüchtigung von einzelnen Anlagenteilen geplant (Vor- und Nacheindicker).

### **I.2. Kläranlage Dondorf / Greuelsiefen**

Die Kläranlage Dondorf / Greuelsiefen wird innerhalb der nächsten Fortschreibung erweitert und ertüchtigt. Die Genehmigung für diese Arbeiten ist durch die Bezirksregierung Köln erteilt, so dass die Baumaßnahmen in diesem Jahr beginnen werden.

## **II. Übergabe und Übernahme von Abwasser**

Keine Änderungen zur letzten Fortschreibung.

## **III: Umsetzung der 5. Fortschreibung**

**Auf der Grundlage des Abwasserbeseitigungskonzeptes, 5. Fortschreibung, wurden folgende dort vorgesehenen Maßnahmen ausgeführt:**

- Neue Prozessleittechnik
- Erweiterung der Zentralkläranlage auf 70.000 EGW
- Hochwasserschutz KA Hennef
- Regenklärbecken E 4 (KA Hennef)
- Regenklärbecken Fährstraße
- Regenklärbecken An der Brölbahn
- Kanalerneuerung Wingenshof
- Kanalanschluss Hanftalstraße 139
- Kanalisation Alte Ladestraße
- Kanalerneuerung Kolpingstraße
- Kanalerneuerung Kurhausstraße
- Ertüchtigung PW Kolberger Straße
- Neubaugebiet Siegbogen
- Kanalanschluss „Im Bröltal 145 und 149“
- Kanalbau Unter Birken
- Kanalisation Heckelsberg
- Erneuerung PW Happerschoß
- Kanalsanierung Ortslage Happerschoß (Wasserschutzzone)
- Kanalerneuerung diverse Straßen in Heisterschoß
- Erschließung Bingenberg
- Umbau KA Uckerath
- Kanalisation „In der Wirdau“
- Kanalisation Reiherweg
- Ortskanalisation Wippenhohn

- Ortskanalisation Köschbusch/Busch
- Ortskanalisation Buchholz
- Ortskanalisation Wasserheiß
- Ortskanalisation Eichholz
- Ortskanalisation Kraheck, Hülscheid, Issertshof
- Ortskanalisation Fernegierscheid
- Ortskanalisation Meisenbach
- Ortskanalisation Lescheid
- Ortskanalisation Kämpel
- Ortskanalisation Oberbuchholz
- Kanalanschluss Dondorfer Straße 43
- Regenklärbecken Greuelsiefen
- Kanalanschluss Burghardt 37
- Kanalanschluss Burg 2
- Ortskanalisation Kningelthal

#### **Maßnahmen, die vorgezogen wurden:**

- Kanalisation Waldstraße (Anschluss Kaminski-Stiftung)
- Kanalsanierung Stoßdorf, Einzugsgebiet PW 542 (Ringstraße)
- Kanalsanierung Stoßdorf Wasserschutzzone
- Kanalerneuerung Frankfurter Straße (zwischen Bahn und Bachstraße)
- Kanalerneuerung Kneippweg
- Neubau Düker Allner - KA Hennef
- Kanalsanierung Kastanienweg
- Kanalerneuerung Lichstraße
- Kanalerneuerung Am Wolfsbach
- Kanalsanierung Stoßdorfer Straße
- Kanalerneuerung Friedhofsweg
- Renovierung RÜB 1 und RÜB 2 (Kläranlage)
- Kanalerneuerung Bonner Straße (von Geistinger Platz bis Kreisel)
- diverse Erneuerungen von Maschinen- und Elektrotechnik bei Sonderbauwerken

#### **Maßnahmen, die nicht in der vorgesehenen Frist ausgeführt wurden:**

- Regenklärbecken Bonner Straße E 164
- Regenklärbecken Wippenhohner Straße E25
- Kanalsanierung Königstraße
- Regenklärbecken E 8, E 10 und E 106
- Regenklärbecken E 11

Während der Umsetzung der 5. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes ist mit der Sanierung und Erneuerung des Kanalnetzes in Hennef begonnen worden. Diese Maßnahmen haben einen hohen Investitionsbedarf und binden eine Vielzahl von Mitarbeitern bei den Stadtbetrieben Hennef. Aus diesem Grund war es im Wesentlichen erforderlich, die Umsetzung der Regenwasserbehandlungsanlagen zeitlich etwas zu strecken. Daher konnten nicht alle Maßnahmen wie geplant umgesetzt werden.

Im Zeitraum von 2008 bis 2014 wurden Investitionskosten in Höhe von ca. 38,5 Mio. € getätigt (31,5 Mio. € investiv und 7,0 Mio. € Unterhaltung und Instandsetzung).

Im Abwasserbeseitigungskonzept, 4. Fortschreibung, waren ca. 23,5 Mio. € vorgesehen.

Somit sind die ursprünglich geplanten Investitionen deutlich überschritten worden. Im Wesentlichen ist dies auf den Beginn der Sanierungsprojekte im Kanalnetz zurückzuführen (z.B. Stoßdorf, Heisterschoß, Bonner Straße und Stoßdorfer Straße). Die Investitionen sind daher auch in den Jahren 2010-2012 auf einem gleichbleibend hohen Stand geblieben und konnten nicht reduziert werden.

### **III: Geplante Maßnahmen der 6. Fortschreibung**

Innerhalb der nächsten Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes ergibt sich der Schwerpunkt der Investitionstätigkeit aus den erforderlichen Kanalsanierungsmaßnahmen sowie im Bereich der Regenwasserbehandlung. In geringem Umfang sind noch Erschließungsmaßnahmen (z.B. B-Plan Kleinfeldchen) vorgesehen. Der Anschluss weiterer Weiler an das Kanalnetz der Stadt Hennef ist nicht vorgesehen.

Im Zuge der Aufstellung des Abwasserbeseitigungskonzeptes ist die Durchführung der Sanierungsmaßnahmen im Stadtgebiet Hennef sowie in Geistingen zeitlich gestreckt worden. Zum einen können hierdurch die Investitionen etwas vergleichmäßigt werden und zum anderen kann der Bauablauf für die Anlieger besser optimiert werden (Anzahl der parallel stattfindenden Baustellen wird reduziert). Dieser Umstand ist im Vorfeld mit der BR Köln vorabgestimmt worden.

### **Maßnahmen, die in den nächsten 6 Jahren vorgesehen sind (Zeitraum 2014-2019)**

- Erneuerung der Prozessleittechnik
- Kanalnetzverbundsteuerung
- Zentralkläranlage Vor- und Nacheindicker (Elektro- und Maschinentechnik)
- Sanierungsgebiet Stoßdorf (Rest)
- Kanalerneuerung Heisterschoß, Bergische Straße (Rest)
- Retentionsbodenfilter E49 Heisterschoß
- Sanierungsgebiet Hennef- Zentralort Nord
- Erneuerung PW Kaiserstraße
- Sanierungsgebiet Geistingen
- Pumpwerk 578 (Teichanlage am Schul- und Sportzentrum)
- Regenrückhaltebecken 730 (Teichanlage am Schul- und Sportzentrum)
- Regenklärbecken 755 (Teichanlage am Schul- und Sportzentrum)
- Regenklärbecken E 10 Wolfsbach
- Regenklärbecken E 106 Wolfsbach
- Regenklärbecken E 11 Wolfsbach
- Regenklärbecken E 4, E8 Wolfsbach
- Sanierungsgebiet Hennef- Zentralort Süd
- PW Bahnhof
- Regenklärbecken Lipgenshof und Bachstraße E24, E82
- Sanierungsgebiet Geisbach
- Kanalschließung Kleinfeldchen
- Regenrückhaltebecken Kleinfeldchen
- Regenklärbecken Kleinfeldchen
- Regenklärbecken Bonner Straße E 164
- Regenklärbecken Bödinger Hof E 31
- Sanierungsgebiet Edgoven, Kümpel, Bröl und Allner
- PW 535 Müschmühle (Elektro- und Maschinentechnik)
- RÜB Bröl (Elektro- und Maschinentechnik)
- Regenklärbecken Wippenhohner Straße E 25
- Kanalsanierung Königstraße
- Sanierungsgebiet Bödingen, Altenbödingen, Lauthausen und Uckerath

- Regenrückhaltebecken Sportschule (Elektro- und Maschinentechnik)
- Regenklärbecken Zum Brännchen
- Stauraumkanal Ziethenstraße (Elektro- und Maschinentechnik)
- Regenüberlaufbecken Happerschoß (Elektro- und Maschinentechnik)
- Retentionsbodenfilter Happerschoß
- Sanierung Brückenleitung Lanzenbach
- Regenwasserbehandlung E 125, E 126 und E127 Lanzenbach
- Regenklärbecken E 152 Kurscheid

#### **Maßnahmen, die in den folgenden 6 Jahren vorgesehen sind (Zeitraum 2020-2025)**

- Sanierungsgebiet Söven und Rott
- Sanierungsgebiet Weldergoven und Happerschoß (außerhalb Wasserschutzzone)
- Sanierungsgebiet Westerhausen, Kurscheid, Lanzenbach, Hossenberg
- Sanierungsgebiet Eulenberg, Hanfbachtal
- Sanierungsgebiet Hollenbusch, Hüchel, Heckelsberg, Doppelsgarten, Derenbach, Büllesbach, Zumhof, In der Wirdau)

Insgesamt sind im Zeitraum von 2014 bis 2019 für die vorbeschriebenen Maßnahmen folgende Summen zu investieren:

2014	:	12,280 Mio. €
2015	:	9,681 Mio. €
2016	:	9,473 Mio. €
2017	:	8,648 Mio. €
2018	:	4,863 Mio. €
2019	:	5,463 Mio. €

---

**Summe: 50,408 Mio. €**

Für die darauf folgenden sechs Jahre (2020-2025) betragen die geplanten Investitionen insgesamt ca. 17,0 Mio. €.

Weitere Erläuterungen folgen in der Sitzung.

Hennef (Sieg), 30.01.2014  
In Vertretung

R. Stenzel  
Techn. Geschäftsführer