

**Regenwasserbehandlungsanlagen Laichingen  
Bauwerksertüchtigungen  
(Betoninstandsetzung und Nachrüstung Maschinentechnik)**

- **RÜB Heinrich-Kahn-Straße**
  - **RÜB Radstraße**
  - **RÜB Wilhelmstraße**
- Baubeschluss -

## **1. Vorlage**

An den Betriebsausschuss (Verwaltungsausschuss) zur Beratung in der Sitzung am 23.07.2018 (öffentlich).

An den Gemeinderat zur Beratung in der Sitzung am 23.07.2018 (öffentlich).

## **2. Sachdarstellung**

Für das Einleiten von vorbehandeltem Abwasser aus den Regenentlastungsanlagen im Einzugsgebiet der Kläranlage Laichingen in das Grundwasser hat das Landratsamt Alb-Donau-Kreis am 09.06.2017 eine wasserrechtliche Erlaubnis erteilt.

Diese Erlaubnis ist stets widerruflich bis 31.12.2034 befristet.

In den Auflagen sind erforderliche Sanierungsmaßnahmen aufgelistet und in unterschiedlichen Zeithorizonten priorisiert. Hierzu wurden von der Verwaltung fristgerecht Planungsunterlagen für die Nachrüstung der Feinsiebrechen und des Lamellenabscheiders bei der Unteren Wasserbehörde eingereicht.

Im Zuge der Detailplanungen für die maschinentechnische Ausrüstung der RÜB's hat sich herausgestellt, dass alle Bauwerke aufgrund des Alters und des Zustands einer betontechnologischen Untersuchung unterzogen werden müssen. Die Untersuchungen waren erforderlich um abzuklären, ob die Betonteile während der Lebenszyklen der Maschinentechnik saniert werden müssen oder ob eine Sanierung erst nach Ablauf der Lebenszyklen erforderlich wird. Es macht keinen Sinn, die RÜB's maschinentechnisch nachzurüsten und die Technikteile in einigen Jahren wieder aus- und einzubauen.

Die betontechnologischen Untersuchungen wurden von den BWN-Bauingenieuren aus Albstadt durchgeführt. Dieses Büro hat zertifizierte und sachkundige Planer für den Schutz und die Instandsetzung von Betonbauwerken und ist für Bauwerksprüfungen nach DIN 1076 zertifiziert.

Für die drei geschlossenen RÜB's: RÜB Heinrich-Kahn-Straße, RÜB Radstraße und RÜB Wilhelmstraße konnten in der Zwischenzeit die betontechnologischen Untersuchungen und die Objektplanungen „Betoninstandsetzung der Betonbauteile“ abgeschlossen werden. Ein Entwurf für die Ausschreibung der Betoninstandsetzungsarbeiten dieser drei Becken liegt inzwischen ebenfalls vor.

Die o. g. Randbedingungen und die aktuelle gute Konjunktur im Baugewerbe, welche des Öfteren eine Vergabe von Planungs- und / oder Bauleistungen nur erschwert möglich macht, hat die Verwaltung dazu bewogen, beim Landratsamt Alb-Donau-Kreis mit Schreiben vom 06.06.2018 eine Fristverlängerung um ein bzw. zwei Jahre zu beantragen. Eine Rückmeldung liegt bisher hierzu noch nicht vor. Eine Zustimmung wurde jedoch mündlich in Aussicht gestellt.

Für die Regenüberlaufbecken und Schachtbauwerke in der Heinrich-Kahn-Straße, der Radstraße und der Wilhelmstraße sollen die Beton Erhaltungsarbeiten nach RiLi-SiB und DIN 18 349, DIN 18 331 und DIN EN 1504 kurzfristig ausgeschrieben und vergeben sowie möglichst noch im Jahr 2018 ausgeführt werden.

Erst nach der Ausführung der Betoninstandsetzungsarbeiten kann die Nachrüstung der Maschinenteknik in diesen drei Becken erfolgen.

### 3. Kosten und Finanzierung

#### 3.1 Kosten

In den Kosten sind alle Maßnahmen enthalten, welche für die Sanierung der drei geschlossenen Regenüberlaufbecken erforderlich werden. Für die Betoninstandsetzungsarbeiten liegen konkrete Kostenberechnungen vor, für die Maschinenteknik liegen bisher lediglich die Vorplanungen und Kostenschätzungen vor.

Für diese Maßnahme entstehen für die Einzelmaßnahmen folgende Kosten:

Projekt	Kosten Nachrüstung Maschinen- technik	Betoninstand- setzungskosten	Gesamt- kosten
RÜB Heinrich-Kahn-Straße	282.000 €	176.000 €	458.000 €
RÜB Radstraße	877.000 €	218.000 €	1.095.000 €
RÜB Wilhelmstraße	225.000 €	94.000 €	319.000 €
<hr/>			
Gesamtkosten	1.384.000 €	488.000 €	1.872.000 €

### 3.2 Finanzierung

Die Maßnahmen sind im Haushaltsplan berücksichtigt. Im Vermögensplan der Abwasserbeseitigung stehen folgende Ausgabemittel zur Verfügung.

RÜB Heinrich-Kahn-Straße	Konto Nr. 200 / 20160130	575.000,00 €
RÜB Radstraße	Konto Nr. 200 / 20160140	1.029.000,00 €
RÜB Wilhelmstraße	Konto Nr. 200 / 20160150	325.000,00 €
<hr/>		
	Summe:	1.929.000,00 €

### 4. Beschlussvorschlag

- a) Der Betriebsausschuss stimmt der Sanierung der drei geschlossenen Regenüberlaufbecken entsprechend der o. g. Sachdarstellung zu.
- b) Der Gemeinderat stimmt der Sanierung der drei geschlossenen Regenüberlaufbecken sowie der Gesamtmaßnahme entsprechend der o. g. Sachdarstellung zu.
- c) Die Verwaltung wird ermächtigt, die Betoninstandsetzungsarbeiten beschränkt auszuschreiben.

Laichingen, den 11.07.2018

Gefertigt:

Gesehen:

Gesehen:

Gesehen:

Braun  
SG-Leiter

Hascher  
Betriebs-/  
Amtsleiter

Eppler  
Betriebs-/  
Amtsleiter

Kaufmann  
Bürgermeister

Anl.: Übersichtslagepläne:

- RÜB Heinrich-Kahn-Straße
- RÜB Radstraße mit Klärüberlauf und Pumpwerk
- RÜB Radstraße: Beckenüberlauf und Trennbauwerk
- RÜB Wilhelmstraße