



STADT AULENDORF

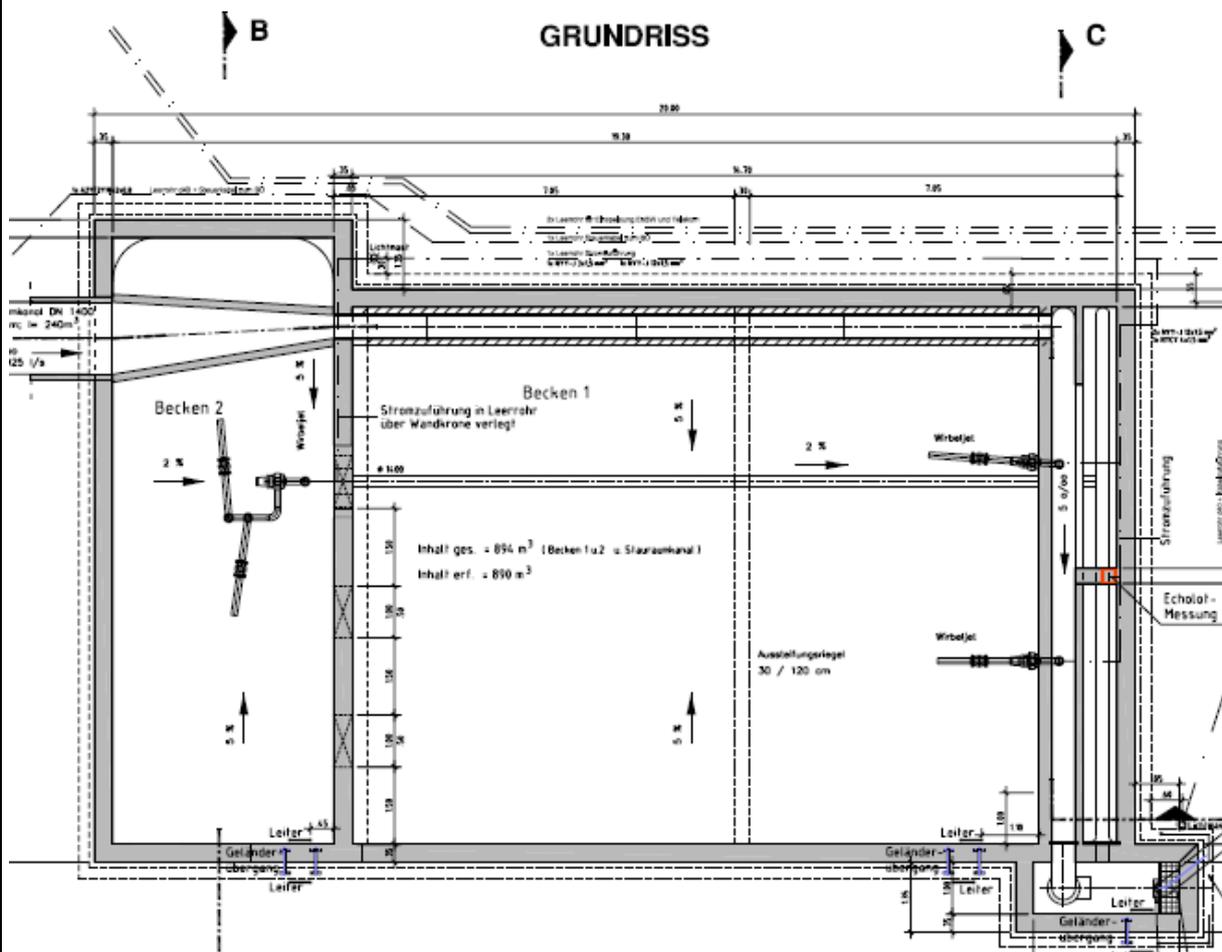
Stadtbauamt		Vorlagen-Nr. 40/452/2019/2	
Sitzung am	Gremium	Status	Zuständigkeit
23.09.2019	Gemeinderat	Ö	Entscheidung
16.12.2019	Gemeinderat	Ö	Entscheidung
18.03.2020	Ausschuss für Umwelt und Technik	Ö	Entscheidung
<p>TOP: 5 Kläranlage - Sanierung RÜB Mitte-Ost, RÜB Blönried-Steinenbach und RÜB Tannhausen</p> <p>1. Planungsvorstellung</p> <p>2. Ausschreibungsfreigabe</p>			
<p>Ausgangssituation:</p> <p>Der Gemeinderat hat in seiner Sitzung am 16.12.2019 der Betonsanierung der RÜBs Aulendorf Mitte-Ost und Blönried-Steinenbach sowie der Betonsanierung mit Optimierung des Trockenwetterabflusses im RÜB Tannhausen im Jahr 2020 zugestimmt. Des Weiteren wurden die dafür notwendigen Ingenieurleistungen sowie die Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination an das Büro Wasser-Müller Ingenieurbüro GmbH aus Biberach vergeben.</p> <p>Außerdem hat der Gemeinderat die weiteren Planungszustimmungen und Vergaben an den Ausschuss für Umwelt und Technik verwiesen.</p> <p>1.1 Bauwerkszustand</p> <p>Bei einer Begehung wurden die Bauwerke in Augenschein genommen. Insgesamt machen die Bauwerke nach einer Nutzungsdauer von rd. 40 Jahren einen ordentlichen Eindruck.</p> <p>Hauptschadensbild in den Bauwerken sind die Trockenwettergerinne, die in Form von Rohralbschalen (Werkstoff Steinzeug) ausgebildet sind sowie der ausgebrochene Profilbeton auf den Beckensohlen. Die Oberfläche ist hier durch die Sonneneinstrahlung starken Temperaturschwankungen ausgesetzt, was zu Spannungsrissen und letztendlich zu Abplatzungen führt. Durch die entstandene Rauigkeit wird die Beckenreinigung erschwert und führt zu Ablagerungen.</p> <p>An den Wänden sind neben Moosbewuchs auch vereinzelt Sinterungsrisse zu erkennen. Im Hinblick auf korrodierten Bewehrungsstahl konnten keine größeren Schäden festgestellt werden.</p> <p>1.2 RÜB Mitte-Ost</p> <p>Im RÜB Mitte-Ost ist das Sohlgefälle mittels Profilbeton hergestellt, der mit einer Beschichtung überzogen wurde. Der Trockenwetterabfluss wird in Längsrichtung in einem geschlossenen Gerinne (DN 450 AZ-Rohr + Profilbeton) über der Sohle abgeleitet. Am Beckenende ist ein offenes Quergerinne angeordnet, über das der Abfluss dem Ablaufschacht bzw. dem Drosselschacht zugeführt wird. Die Beckenentleerung erfolgt über die Sohlshalen (Steinzeug) in Beckenmitte und vor der Abschlusswand, d.h. auf der Sohle erfolgt ein Abfluss nur während das Becken eingestaut ist.</p>			



Halbschalen aus Steinzeug



Gefällebeton Sohle



1.3 RÜB Steinenbach

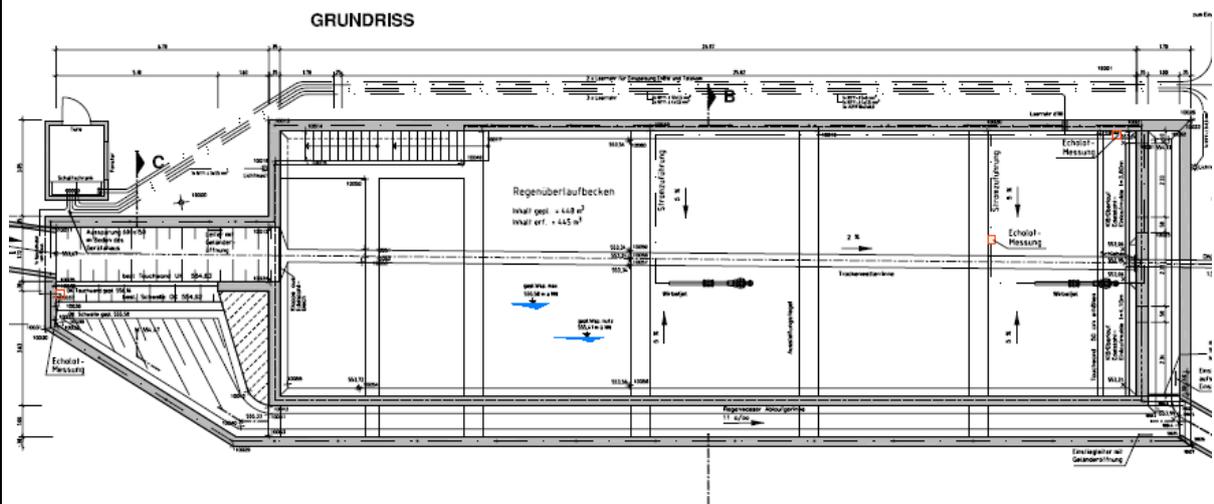
Das Becken weist ein Trockenwettergerinne auf, das Quergefälle zum Gerinne ist mittels Profilbeton hergestellt. Für eine optionale Beckenabdeckung wurden beim damaligen Bau Betonbalken hergestellt, als Unterkonstruktion für eine Abdeckung herangezogen werden sollte. Das Becken ist ständig durchflossen.



Halbschalen aus Steinzeug



Stahlbetonbalken für optionale Abdeckung



1.4 RÜB Tannhausen

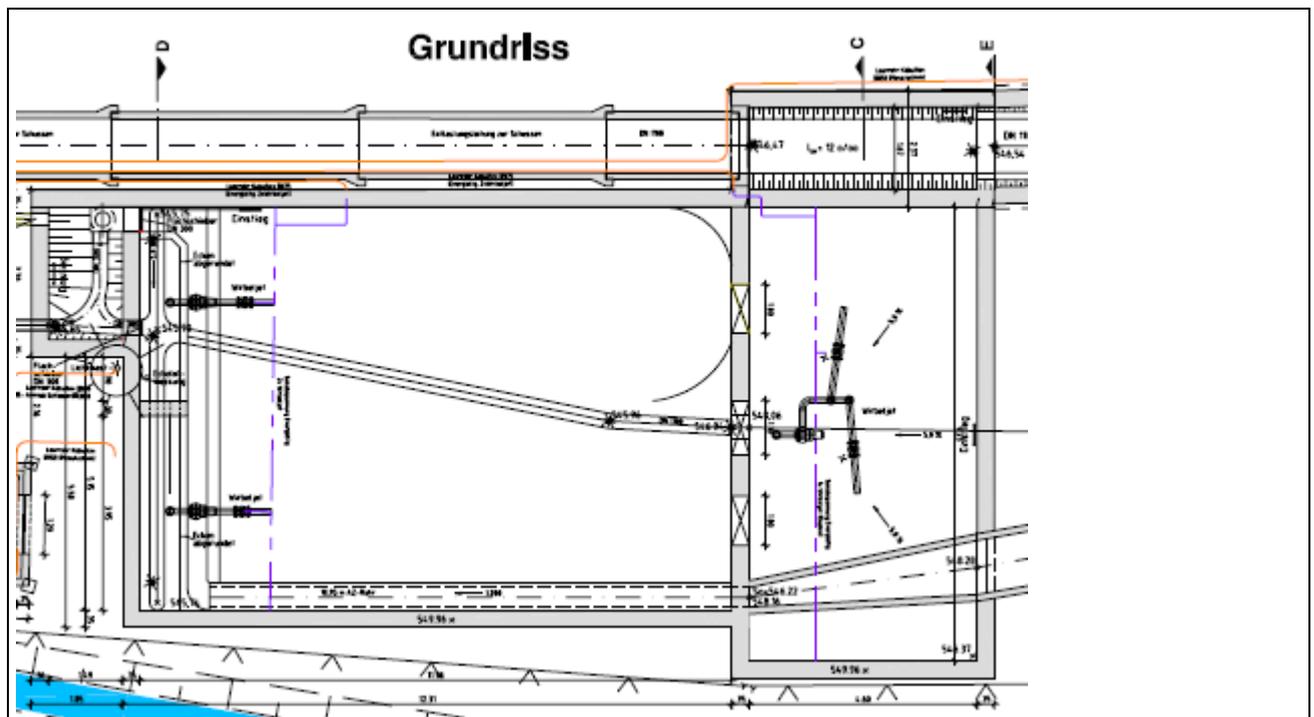
Von der Konstruktion entspricht dieses Becken dem RÜB Mitte-Ost. Zu einem späteren Zeitpunkt wurde die Trockenwetterführung abgeändert, so dass der Abfluss jetzt diagonal über die Beckensohle erfolgt. Damit wird die Beckensohle ständig durchflossen. Im Zuge der Sanierung soll der Trockenwetterabfluss mit einer zusätzlichen Sohlhalbschale, die vor der Zwischenwand angeordnet wird, gezielt auf das mittig angeordnete Ablaufgerinne geführt werden. Im Jahr 2007 wurden ein zusätzliches Entlastungsbauwerk und ein Messschacht gebaut.



Halbschalen aus Steinzeug



Trockenwetterführung quer über Sohle



1.5 Sanierungsvorschlag

Die installierte Technik sowie die Geländer werden demontiert. Zunächst werden sämtliche Betonflächen mit Hochdruck gereinigt. Die Steinzeughalbschalen in der Sohle werden erneuert. Im Sohlbereich wird Profilbeton ausgestemmt und neu profiliert. Die Halbschale sowie der Profilbeton wird mit dauerelastischen Fugen eingebunden. Nach Abschluss der Sanierungsarbeiten werden die Geländer und die Technik wieder montiert. Während der Arbeiten muss das Abwasser vom Beckenzulauf in den Ablauf gepumpt werden.

1.6 Bauablauf

Die Sanierung erfolgt unter laufendem Betrieb, d. h. eine Umgehungsmöglichkeit der Becken besteht nicht. Somit kann es während der Ausführung zu witterungsbedingten Unterbrechungen kommen. Nach einer zwischenzeitlichen Beckenfüllung muss das Becken ggfs. wieder gereinigt werden.

1.7 Bauzeit

Mit dem erfolgten Ausschreibungsbeschluss könnte im März noch die Ausschreibung erfolgen, sodass eine Vergabe im April möglich ist. Unter Berücksichtigung einer Bauzeit von vier bis sechs Wochen je Becken kann die gesamte Bauzeit mit rd. 16 Wochen abgeschätzt werden, sodass die Maßnahme voraussichtlich bis Ende Oktober 2020 abgeschlossen werden könnte.

Finanzierung:

Im Vermögensplan 2020 der Betriebswerke Aulendorf – Abwasser- stehen folgende Planansätze inkl. aller Nebenkosten und Honorare zur Verfügung:

RÜB Tannhausen Betonsanierung und Trockenwetteroptimierung, brutto	150.000 €
RÜB Aulendorf Mitte-Ost, RÜB Blönried-Steinenbach, brutto	<u>100.000 €</u>
Gesamt Planansatz, brutto:	250.000 €

Die derzeitige Kostenschätzung des Ingenieurbüros beläuft sich auf brutto rund 385.000 €.

Die Kostensteigerung ergibt sich aus der derzeitigen hohen Preisniveau und der detaillierteren Betrachtung des Zustandes der RÜBs.

Die Deckung der überplanmäßigen Ausgaben erfolgt über erübrigte Mittel aus Vorjahren.

Die Verwaltung empfiehlt die Durchführung der Sanierungsarbeiten an dem RÜB Aulendorf

Mitte-Ost, RÜB Blönried-Steinenbach und RÜB Tannhausen.

Herr Müller vom planenden Büro Wasser-Müller Ingenieurbüro GmbH wird an der Sitzung teilnehmen, die Planung vorstellen und für Rückfragen zur Verfügung stehen.

Beschlussantrag:

1. Der Ausschuss für Umwelt und Technik stimmt der vorgeschlagenen Sanierung der RÜB's Aulendorf Mitte-Ost, RÜB Blönried-Steinenbach und RÜB Tannhausen zu.
2. Der Ausschuss für Umwelt und Technik gibt die Maßnahme zur Ausschreibung frei.

Anlage: Kostenschätzung Wasser-Müller Ingenieurbüro GmbH

Beschlussauszüge für

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Bürgermeister | <input type="checkbox"/> Hauptamt | |
| <input type="checkbox"/> Kämmerei | <input checked="" type="checkbox"/> Bauamt | <input checked="" type="checkbox"/> Ortschaft |

Aulendorf, den 10.03.2020