

Erläuterungen zu Tagesordnungspunkt:

Eigenbetrieb Wasserwerk / Gutterquelle, Erneuerung Filteranlage

- Vergabe und überplanmäßige Finanzierung – Eilentscheidung

Die Angelegenheit wurde bereits in folgenden Sitzungen behandelt:

Nr.	TOP	Sitzung	Datum
-----	-----	---------	-------

Erläuterungen:

Die wichtigste Quelle für die Gewährleistung der Trinkwasserversorgung in Donaueschingen ist die Gutterquelle. Die technischen Anlagen wurden nach dem 1990iger Hochwasser von der Firma Hydro-Elektrik, Ravensburg, neu aufgebaut und seither auch technisch betreut.

Das Rohwasser der Gutterquelle wird über zwei Filterlinien mit jeweils einem Mischbett- und einem Aktivkohlefilter (Filterboden) aufbereitet. Im vergangenen Jahr wurde in einer Zwischenpumpe Ablagerungen von Filtermaterial festgestellt, was auf einen Defekt an einem der Filterböden hindeutete. Für 2021 wurden daher Finanzmittel für die Sanierung eines Filterbodens eingestellt.

Nach erneuerter Prüfung und Einschätzung des technischen Zustandes Anfang 2021 kam die Betriebsleitung zusammen mit der Firma Hydro-Elektrik zum Ergebnis, dass eine Filtersanierung nicht unmittelbar erforderlich ist. Diese Entscheidung wurde auch vor dem Hintergrund, dass 2025/2026 ohnehin eine grundlegende Überholung der Aufbereitung und technischer Anlagen der Gutterquelle geplant ist, getroffen.

Im August 2021 kam es zu einem plötzlichen Filterdurchbruch in der Filterlinie 2; vermutlich des dortigen Mischbettfilter. Die Aufbereitung funktioniert derzeit zwar noch uneingeschränkt über die Filterlinie 1, dennoch ist eine schnellstmögliche Sanierung der Filterlinie 2 zwingend erforderlich.

Für die Sanierung muss die Filterlinie 2 für mehrere Monate, gegebenenfalls auch länger, außer Betrieb genommen werden. Beide Filter dieser Filterlinie müssen zunächst vollständig ausgeräumt werden, erst dann ist eine abschließende Fehleranalyse möglich. Voraussichtlich sind in beiden Filtern die Filterböden zu erneuern.

Da eine Filterlinie nicht ausreichend ist um

a) den kompletten Aufbereitungsbedarf der Donaueschinger Wasserversorgung auf Dauer zu gewährleisten und

b) bei einem Ausfall der Filterlinie 1 keine Ersatz-Filterlinie mehr zur Verfügung steht

ist geplant, zusätzlich zwei separate, geschlossene Druckfilteranlagen als provisorische Filter aufzustellen.

Diese können in die bestehende Ozonanlage integriert werden und dadurch die, durch die Außerbetriebnahme von Filterlinie 2 verlorene Aufbereitungsleistung, ausgleichen.

Nach Abschluss der Sanierung der Filterlinie 2 sollen die zwei neuen Druckfilteranlagen dauerhaft als Ergänzung für den Mischbettfilter der Filterlinie 1 eingesetzt werden. Dadurch soll eine ungeplante, plötzlich erforderliche Sanierung bei einem Ausfall der Filterlinie 1 vermieden werden.

Aufgrund der derzeit vorherrschenden Materialknappheit - im Zusammenhang mit Lieferkettenengpässen – ist von Lieferzeiten von bis zu 20 Wochen für die zwei neu zu beschaffenden Druckfilteranlagen zu kalkulieren.

Da es sich um Arbeiten an einer bestehenden Anlage, die in dieser Form nur von der Firma Hydro-Elektrik gebaut wird (patentiertes Aufbereitungsverfahren HYDROZON), ist eine Ausschreibung aus technischer Sicht nicht zielführend und angesichts des Zeitdrucks auch nicht durchführbar. Ein Gesamtangebot der Firma Hydro-Elektrik in Höhe von insgesamt 622.341,90 € (netto) / 740.586,86 € (brutto) liegt vor.

Mit der Firma Hydro-Elektrik konnte vereinbart werden, dass bei einer Beauftragung im November 2021, zunächst nur ein Teilbetrag in Höhe von 365.826,30 € (netto) / 435.333,30 € (brutto) abgerechnet wird.

Für diese Maßnahme stehen im Wirtschaftsplan 2021 unter „Gutterquelle Mischbettfilter Erneuerung“ (InA 5200000342, Anlage 800186) Mittel in Höhe von 58.000,00 € (netto) zur Verfügung.

Es müssen **308.000,00 € (netto)** finanziert werden.

Es wird vorgeschlagen, die Mehrkosten wie folgt zu finanzieren:

- 150.000,00 € „Ersatzwasserversorgung Gutterquelle, Förderleitung 1. BA“ (InA 5200000122, Anlage 800147) – Maßnahme günstiger als geplant
- 90.000,00 € „Erschließung Breitelen Strangen“ (InA 5200000348, Anlage 800191), geschoben auf 2022
- 68.000,00 € „Gutterquelle Übergabestation“ (InA 5200000120, Anlage 800145), geschoben auf 2022

Beim Eigenbetrieb Wasserwerk muss die Bruttosumme vergeben werden.

Die Restsumme in Höhe von 256.515,60 € (netto) / 305.253,56 € (brutto) kann 2022 beauftragt werden; entsprechende Mittel sind im Wirtschaftsplan eingestellt.

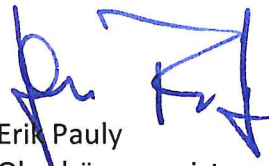
Die Gesamtmaßnahme soll im Mai 2022 abgeschlossen werden. Um die Versorgungssicherheit zu gewährleisten, ist eine Eilentscheidung erforderlich.

Beschlussvorschlag:

1. Die Firma Hydro-Elektrik, Ravensburg, wird mit der Lieferung und Montage zweier geschlossener Druckfilteranlagen zum Angebotspreis von 435.333,30 € (brutto) beauftragt.
2. Der vorgeschlagenen Finanzierung wird zugestimmt.
3. Der Technische Ausschuss wird in der Sitzung am 9. November 2021 über Eilentscheidung informiert.

Einverstanden:

Donaueschingen, 2. November 2021



Erik Pauly
Oberbürgermeister