

Sachbearbeitung Stadtbauamt

Datum 13.09.2021

Geschäftszeichen

Beschlussorgan Technischer Ausschuss öffentlich Sitzung am 08.11.2021

BV 116/2021

Betreff: **Wasserversorgung Erbach - Tiefbrunnen Ringingen Untersuchung und Neuausrüstung - Baubeschluss**

Anlagen:

Beschlussvorschlag

1. Den Planungen zur Untersuchung und Neuausrüstung des Tiefbrunnens Ringingen wird zugestimmt.
2. Die Verwaltung wird beauftragt nach Sicherstellung der Finanzierung die Arbeiten auszuschreiben.
3. Das Ing.-Büro Pfk Ansbach GmbH wird mit den dafür notwendigen Planungsleistungen beauftragt.

Sandra Dolderer

Achim Gaus
Bürgermeister



1. Finanzielle Auswirkungen

Finanzielle Auswirkungen:

ja nein

Auswirkungen auf den Stellenplan:

ja nein

Kostenschätzung Ing.-Büro PFK Ansbach GmbH Stand 08/2021 netto

Reinigung, Untersuchung, Entsandung, Pumpversuche, Brunnenausrüstung etc. 315.494,50 €

Nebenkosten ab LP 8 geschätzt 25.000,00 €

Gesamtkosten 340.494,50 €

Finanzierung

Entwurf Haushalt Wasser 2022

L 53300100028 Reinigung und Untersuchung TB Ringingen 225.000,00 €

L 5330010000 Wasserspeicherung 16.000,00 €

Investiv lfd. Nr. 19 TB Ringingen neue Brunnenausrüstung 100.000,00 €

Gesamtfinanzierung 341.000,00 €

2. Sachdarstellung

Der Technische Ausschuss hat in seiner Sitzung am 29.6.2020 dem Ing.-Büro PFK Ansbach GmbH den Auftrag für eine Konzeptstudie für die mittelfristige Ausrichtung, sowie mit einer Gefährdungsanalyse mit Risikoabschätzung für alle Teile der Wasserversorgung Erbach beauftragt. Die Bearbeitung wurde bedingt durch die Pandemie zunächst auf Eis gelegt. Seit Frühsommer 2021 ist das Büro mit Nachdruck dabei die Ausarbeitung der Studie voranzutreiben.

In diesem Zuge hat sich herausgestellt, dass mit Blick auf die unmittelbare Versorgungssicherheit ein dringender Handlungsbedarf am Tiefbrunnen Ringingen besteht.

Auszug aus dem Angebot zur Planung der notwendigen Leistungen des Ing.-Büros PFK Ansbach GmbH:

„Der Tiefbrunnen Ringingen ist mit dem Tiefbrunnen Kehr eine der beiden tragenden Gewinnungsanlagen der Versorgung Erbach. Mit dem Tiefbrunnen Ringingen kann bei Ausfall des Tiefbrunnen Kehr die gesamte Versorgung gesichert werden. Zudem speist der Tiefbrunnen Ringingen auf den zentralen Hochbehälter Ringingen, aus dem heraus praktische alle Versorgungsbereiche über die Netzstruktur versorgt werden können.“

Mit dem TB bestehen derzeit folgende Probleme:

- Der Brunnen selbst ist seit seiner Errichtung 1989 nicht mehr untersucht worden
- Die Bestandspumpen samt Steigleitung besitzen keine Redundanz
- Die elektrische Ausrüstung entspricht nicht mehr den allgemein anerkannten Regeln der Technik
- Der Tiefbrunnen zeigt eine erhebliche Sandführung
- Das Brunnenwasser neigt zum Ausgasen
- Der TB aus bis zu 330 m Tiefe zeigt einen erhöhten Sauerstoffgehalt.“

Das Büro empfiehlt daher den Brunnen einer routinemäßigen Reinigung zu unterziehen, eine geophysikalische Analytik sowie einen Leistungspumpversuch durchzuführen. Auf Grund der Einbautiefe sollten die Brunnenpumpen und ggf. die Steigleitung und Teile der Schachtberohrung erneuert werden.

Das Büro PFK wird in der Sitzung den Sachverhalt im Detail erläutern und steht für Fragen zur Verfügung.