

Gemeinde Iffezheim - Beschlussvorlage

TOP: 1.2
Vorlage Nr.: 1636/2022
Aktenzeichen: 815.61L10
Fachbereich: Bauverwaltung
Vorlage vom: 24.10.2022

Beratungsfolge	Termin	
Gemeinderat	07.11.2022	

Gegenstand der Vorlage

**Hydraulische Rohrnetzberechnung des Trinkwasserversorgungsnetzes;
Auftragsvergabe**

Beschlussvorschlag:

Der Gemeinderat vergibt den Auftrag für die Planungsleistungen für die hydraulische Rohrnetzberechnung des Trinkwasserversorgungsnetzes an die Firma Wald + Corbe aus Hügelsheim mit einer Gesamtsumme von 20.000,00 Euro (brutto).

Sachverhalt:

Um die Druck- und Durchflussverhältnisse im bestehenden Versorgungsnetz der Gemeinde Iffezheim zu analysieren und dauerhaft die Versorgungssicherheit (u.a. auch Brandschutz) zu gewährleisten, ist in regelmäßigen Abständen eine hydraulische Trinkwasserrohrnetzberechnung für das gesamte Netz durchzuführen.

Ein wesentlicher Bestandteil der hydraulischen Berechnung ist die Kalibrierung des Berechnungsnetzes an die tatsächlichen vorliegenden örtlichen Verhältnisse. Die Kalibrierung erfolgt über die Anpassung der betrieblichen Rauheit der Rohrleitungen. Die betriebliche Rauheit kann nicht direkt gemessen werden, sondern nur indirekt über Druck-Durchflussmessungen rückgerechnet werden.

Beratungsergebnis:						
einstimmig	mit Stimmenmehrheit	Anzahl JA	Anzahl NEIN	Anzahl Enthaltungen	Laut Beschlussvorschlag	Abweichender Beschlussvorschlag
☐	☐				☐	☐

Dabei soll zunächst eine Bestandsanalyse mit theoretisch festgelegten Rohrreibungswerten erfolgen. Hinsichtlich der tatsächlichen Rohrreibungswerten soll mittels Durchführung einer Druck-Durchflussmessungen unter Betrieb an gezielten Stellen mit gleichzeitiger Protokollierung der Netzdrücke an relevanten Netzknoten eine sogenannte Ersteinschätzung der tatsächlichen Netzverluste erfolgen, um damit einen Bezug zu den tatsächlich vorhandenen Rohrreibungswerten zu erhalten.

Mit den Berechnungsergebnissen kann anschließend der Handlungsbedarf zum Austausch bzw. Rehabilitieren der Wasserleitungen aufgezeigt werden.

In Absprache mit den Stadtwerken Baden-Baden, die mit der technischen Betriebsführung der Wasserversorgung der Gemeinde Iffezheim beauftragt sind, wird eine Durchführung der hydraulischen Rohrnetzberechnung des Trinkwasserversorgungsnetzes als sinnvoll erachtet.

Die Verwaltung empfiehlt daher die Vergabe der entsprechenden Leistungen für die hydraulische Rohrnetzberechnung des Trinkwasserversorgungsnetzes an die Firma Wald + Corbe aus Hügelsheim mit einer Gesamtsumme von 20.000,00 Euro (brutto).

Ein Vertreter der Firma Wald + Corbe wird in der Sitzung anwesend sein, den Leistungsumfang erörtern und für Fragen zur Verfügung stehen.

Finanzierung:

Im Wirtschaftsplan 2022 stehen für die Aufwendungen für die hydraulische Rohrnetzberechnung Trinkwassernetz Mittel i. H. v. 20.000 Euro zur Verfügung (Haushaltsplan Seite 305).