

# Besigheimer Wasserversorgungsgruppe

Vorlage Nr. 13/2018

den 10.12.2018



Verbandsvorsitzender

Gremium	Sitzung am	Öffentlich	Nichtöffentlich	Vorbereitung	Kenntnisnahme	Beschlussfassung
Verwaltungsrat						
<b>X</b> Verbandsversammlung	23.01.2019	<b>X</b>			<b>X</b>	

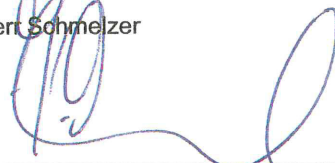
Beratungsgegenstand: Neubau Hochbehälter Reuth in Besigheim

Anlagen: 1 Aktenvermerk

Vorgang: 10/2016

Beschlussantrag:

## Kenntnisnahme

Finanzielle Auswirkungen ?	Verfasser/in: Herr Schmelzer
Ja X	Gesehen: 
Nein	

Gesamtkosten der Maßnahmen Beschaffungs-/Herstellungskosten	Jährliche Folgekosten/-lasten	Finanzierung Eigenanteil (i.d.R. = Kreditaufnahme)	Objektbezogene - Einnahmen - Zuschüsse/ - Beiträge	Einmalige od. jährl. lfd. Haushaltsbelastung (Mittelabfluss, Kapitald., Folgekosten ohne kalk. Kosten)
---	-------------------------------	--	---	--

Veranschlagung:

Im Erfolgsplan	Im Vermögensplan 1,3 Mio. €		Haushaltsstelle/Konto
----------------	--------------------------------	--	-----------------------

## Sachvortrag:

Nach dem Bau- und Investitionsprogramm des Verbands steht nach dem HB Erligheim und dem Leitungsbau in Hessigheim, die Ertüchtigung des Hochbehälters Reuth in Besigheim auf der Agenda. Hierzu haben verschiedene Gespräche mit der Stadt Besigheim stattgefunden. Von dem ursprünglichen Gedanken, den Hochbehälter durch einen Druckbrecherschacht zu ersetzen, ist man abgekommen. Die Stadt Besigheim favorisiert den Neubau des Hochbehältes Reuth mit einem deutlich größeren Volumen von nun  $2 \times 300 \text{ m}^3$  (Bestand:  $300 \text{ m}^3$ ). Die Stadt Besigheim hat sich dazu entschlossen, parallel dazu das Versorgungsgebiet V des HB Reuth um das Versorgungsgebiet IV links der Enz zu erweitern. Dieses Gebiet wird aktuell noch vom Besigheimer Trinkwasser gespeist. Damit könnte sich der Wasserbezug durch die Stadt Besigheim um rund  $40.000 \text{ m}^3$  Frischwasser erhöhen. Die Baukosten für einen neuen Behälter belaufen sich auf rund 1 – 1,3 Mio. €.

Die Ergebnisse sind in der beiliegenden Aktennotiz vermerkt und werden der Verbandsversammlung zur Kenntnis gegeben. Eine ausführliche Sitzungsvorlage mit der weiteren Vorgehensweise wird in einer der nächsten Sitzungsrunden erfolgen.

**Aktennotiz**

**Bauherrschaft: Zweckverband Besigheimer Wasserversorgungsgruppe  
Neubau HB Reuth, Besigheim**

**A.-Nr. 000190-40**

Thomas Mielke

Telefon: 0711 18571 - 532

Telefax: 0711 18571 - 508

Datum/Kurzzeichen

12.06.2018 / mke

**Beratung im Rathaus Besigheim am Donnerstag, 07.06.2018, 9:30 Uhr**

**Teilnehmer:**

Herr BM Kürner	ZV Besigheimer WVGr	rudolf.kuerner@markgroeningen.de
Herr BM Bühler	Stadt Besigheim	stadtverwaltung@besigheim.de
Herr Schmelzer	ZV Besigheimer WVGr	klaus.schmelzer@markgroeningen.de
Herr Janssen	Stadt Besigheim	a.janssen@besigheim.de
Herr Stumpp	Markgröningen	dieter.stumpp@markgroeningen.de
Herr Mielke	RBS wave GmbH	t.mielke@rbs-wave.de

**Verteiler: wie Teilnehmer und**

Herr Wörner	ZV Besigheimer WVGr	zv-bwg@t-online.de
Herr Maier	Stadt Besigheim	s.maier@besigheim.de
Herr Hammer	RBS wave GmbH	fm.hammer@rbs-wave.de

Die Stadt Besigheim wünscht, nach weiteren Beratungen und einer Rohrnetzrechnung des Versorgungsgebiets, die Ausführung der Variante „Neubau Hochbehälter Reuth und Erweiterung der Zone V um das Versorgungsgebiet IV links der Enz“.

Durch die Erweiterung des Versorgungsgebiets erhöht sich der Speicherbedarf von 300 m<sup>3</sup> auf V=600 m<sup>3</sup> durch die Erhöhung der Feuerlöschreserve von 100 m<sup>3</sup> auf 200 m<sup>3</sup> und dem höheren Tagesspitzenbedarf von 468 m<sup>3</sup>. Wegen des beengten Baufelds, empfehlen wir das Speichervolumen gegenüber den Ergebnissen der Rohrnetzrechnung von Verf=668 m<sup>3</sup> auf nominal 2x300= 600m<sup>3</sup> abzurunden. Wenn die Bauart und das zur Verfügung stehende Baufeld und Geologie eine leichte Vergrößerung ermöglichen, kann ggf. das obere Füllziel angepasst werden.

Jahr	Hochbehälter und Versorgungsgebiet	Tages- spitzen- bedarf *	Feuerlösch- reserve**	Speicher- raum- bedarf	vorhandener Speicher- raum	Deckung	
[a]		[m³]					[%]
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>HB Reuth</b>							
2009 - 2016	Zone V Ist-Stand	195	200	395	300	-95	76
2009 - 2016	Zone V + Teil Zone IV	(195 + 252) 447	200	647	300	-347	46
2035	Zone V Ist-Stand	204	200	404	300	-104	74
2035	Zone V + Teil Zone IV	(204+264) 468	200	668	300	-368	45

\* aus Rechenetzmodell

\*\* sollte im Zuge eines Löschwasserkonzeptes ermittelt werden

Die an die Stadt Besigheim verkaufte Wassermenge erhöht sich an dieser Übergabestelle von rund 40000 m³ auf 80000 m³. Bisher wurde im neu angeschlossenen Versorgungsgebiet Bodenseewasser mit Wasser der Neckarhaldenquelle gemischt, verteilt.

Durch die Vergrößerung des Speichervolumens, vergrößert sich auch das Bauwerk wie in beiliegenden Lageplanskizzen dargestellt. Vor weiteren Planungen muss deshalb geprüft werden, ob ein scheunenähnliches Gebäude mit ca. 26 m x 14 m Grundfläche gewünscht ist oder, ob ein weniger auffälliger unterirdischer Speicher empfehlenswerter wäre.

Beiliegende Lageplanskizzen dienen nur zur Darstellung des Flächenbedarfs.

Eine Vorberatung mit dem Landratsamt Ludwigsburg sollte auch wegen der Einhaltung von Natur- und Artenschutz sowie der Eingriffs-/Ausgleichsbilanzierung erfolgen.

Mit dem Bau wird voraussichtlich im Jahr 2021 im Herbst nach der Weinlese im November begonnen.

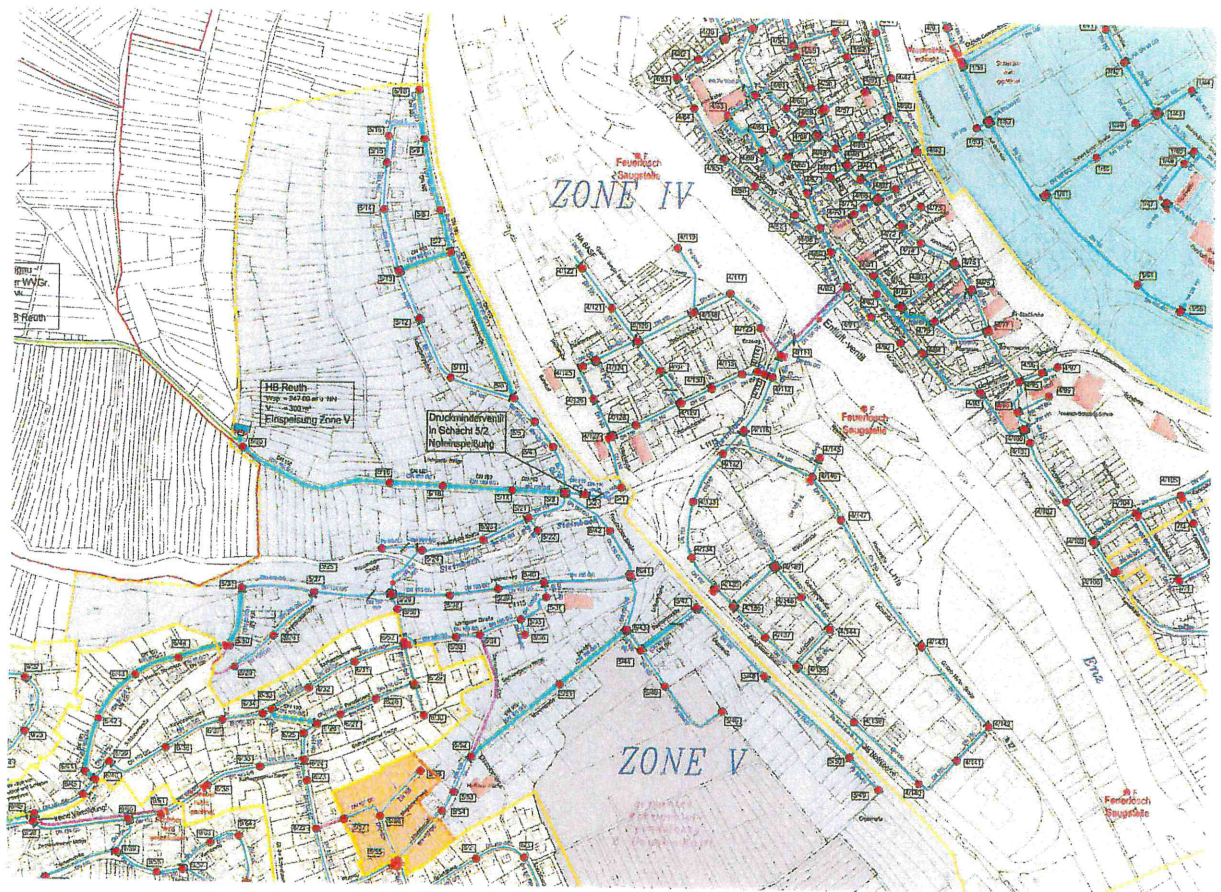
Aufgestellt:

RBS wave GmbH



i.A. Thomas Mielke





**Legende**

<b>Planung</b>		Wasserleitung		Wasserleitung
	Standort Hochbehälter		Entwässerung	
	Entfällt		Fernmeldekabel	
	Zaun		Gasleitung	
	Zufahrt		Hochbehälter	
<b>Bestand</b>				



**HB Reuth**  
**Wsp. = 247,03 m ü.NN**  
**V = 600 m<sup>3</sup>**

**Hochbehälter Reuth**

Zweckverband Besigheimer Wasserversorgungsgruppe  
 Kreis Ludwigsburg  
 Marktplatz 1  
 71706 Markgröningen



RBS wave GmbH  
 Standort Weilimdorf  
 Mittlerer Pfad 2-4  
 70499 Stuttgart  
 Tel. 0711 - 18571-500 i.V.



13.06.2018  
**VORABZUG**

Auftraggeber		Unterschrift		Datum	
Planung		Unterschrift		Datum	
Zeichnungs-Nummer	Maßstab	Datum	Vorplanung		
000190 - 40 - 2.006	1 : 500		Beilage		
Planbezeichnung			Gezeichnet		
Lageplan			F. Bertillo		
Variante 1			Geprüft		
			Th. Mielke		
			Planformat		
			A3		

Die vorliegenden Unterlagen sind unser Eigentum und ihr weiteres unbefugtes Kopieren, Verbreiten oder Veröffentlichen bedarf unserer schriftlichen Zustimmung. Wir weisen darauf hin, dass eine Vervielfältigung unserer Urheberrechte zivilrechtliche Schritte bis hin zum Schadensersatzanspruch zur Folge hat.

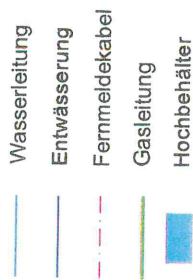


**Legende**

**Planung**



**Bestand**



**HB Reuth**  
 Wsp. = 247,03 m ü.NN  
 V = 600 m<sup>3</sup>

**Hochbehälter Reuth**



Zweckverband Besigheimer Wasserversorgungsgruppe  
 Kreis Ludwigsburg  
 Marktplatz 1  
 71706 Markgröningen

Auftraggeber



RBS wave GmbH  
 Standort Weilimdorf  
 Mittlerer Pfad 2-4  
 70499 Stuttgart  
 Tel. 0711 - 18571-500  
 i.V.

Unterschrift

14.06.2018  
**VORABZUG**

Planung	Zeichnungs-Nummer	Maßstab	Datum	Unterschrift	Datum
	000190 - 40 - 2.007	1 : 500			
Planbezeichnung			Vorplanung		
			Beilage		
			Gezeichnet		
			Geprüft		
			F. Bertillo		
			Th. Mielke		
			Planformat		
			A3		

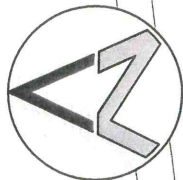
**Lageplan**  
 Variante 2

Die vorliegenden Unterlagen sind unter Eigentum und als solche urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung und Vervielfältigung bedarf unserer (schriftlichen) Zustimmung. Wir weisen darauf hin, dass eine Vervielfältigung ohne unsern schriftlichen Einverständnis strafbar ist. Sollten Sie sich zum Schutz vor Nachahmung durch Dritte eine Kopie dieser Unterlagen anfertigen, so ist dies ausdrücklich untersagt. Die Vervielfältigung ist nur zum Gebrauch für den Auftraggeber bestimmt. Die Vervielfältigung ist nur zum Gebrauch für den Auftraggeber bestimmt.

**Legende**

	Planung		Wasserleitung		Bestand
	Standort Hochbehälter		Wasserleitung		Wasserleitung
	Entfällt		Entwässerung		Entwässerung
	Zaun		Fernweidekabel		Fernweidekabel
	Zufahrt		Gasleitung		Gasleitung
			Hochbehälter		Hochbehälter

948



952

943

941/3

938/5

939/1

939/2

93

1038

1039

1040/2

1040/1

Gasleitung  
DN 150 →

F-Kabel

**HB Reuth**  
**Wsp. = 247,03 m ü.NN**  
**V = 600 m<sup>3</sup>**

**Hochbehälter Reuth**



Zweckverband Besigheimer Wasserversorgungsgruppe  
 Kreis Ludwigsburg  
 Marktplatz 1  
 71706 Markgröningen

Auftraggeber

Datum



RBS wave GmbH  
 Standort Weilmündorf  
 Mittlerer Pfad 2-4  
 70499 Stuttgart  
 Tel. 0711 - 18571-500

14.06.2018  
**VORABZUG**

Planung

Datum

Maßstab

Datum

000190 - 40 - 2.008

1 : 500

Vorplanung

Planbezeichnung

Beilage

Gezeichnet

F. Bertillo

Geprüft

Th. Mielke

**Lageplan**  
 Variante 3

Planformat

Die vorliegenden Unterlagen sind unser Eigentum und ausschließlich zum Zweck der Planung und Verwirklichung dieser Vorplanung erstellt worden. Wir weisen darauf hin, dass ohne Vorabzug unsere Urheberrechte an den gezeichneten Unterlagen vorbehalten sind. Nachdruck, Verbreitung oder sonstiger Gebrauch ohne schriftliche Zustimmung ist ausdrücklich untersagt. Sollten Sie sich bei der Erstellung dieser Unterlagen auf Dritte beziehen, so sind diese für die Verantwortung für die Richtigkeit der Angaben zu sorgen.

426/  
 426  
 427