

Betriebsausschuss	05.03.2024
-------------------	------------

öffentlich

Vorlage Nr.	133/2024-SBB
-------------	--------------

Stand	06.02.2024
-------	------------

Betreff Bericht über den Betriebsteil Wasserwerk

Beschlussentwurf

Der Betriebsausschuss nimmt die Ausführungen des Betriebsführers zur Kenntnis.

Sachverhalt

1. Technische Anlagen Wasser

1.1 Baulicher Teil

1.1.1 Wasserwerk Eichenkamp

Aktuell kein Handlungsbedarf

1.1.2 Hochbehälter Merten 2

Aktuell kein Handlungsbedarf

1.1.3 Hochbehälter Botzdorf

Aktuell kein Handlungsbedarf

1.2 Verfahrenstechnik

1.2.1 Wasserwerk Eichenkamp

Energetische Optimierung Druckerhöhungspumpen Wasserwerk Eichenkamp

Kein neuer Sachstand

1.2.2 Hochbehälter Merten 2

Ersatzstrom Druckerhöhungsanlage Merten

Kein neuer Sachstand

1.2.3 Hochbehälter Botzdorf

Kein neuer Sachstand

2. Verteilungsanlagen Wasser

2.1 Umstellung der Trinkwasserversorgung (Mischungsverhältnis)

Kein neuer Sachstand

2.2 Wasserhygiene

Der Bericht zur Begehung vom 28.09.2023 durch das Gesundheitsamt liegt seit dem 15.01.2024 vor und befindet sich im Anhang zum Bericht Wasserwerk.

3. Entstördienst

Seit dem 01.01.2024 wurden Stand 26.01.2024 insgesamt 29 Störfälle angenommen, davon sind 24 Störfälle abgearbeitet. Darunter waren 2 Rohrbrüche an Ortsversorgungsleitungen und 1 Rohrbruch an Hausanschlussleitungen zu beheben.

4. Neuverlegung Wasserleitung in 2023

4.1 Hausanschlüsse

In 2024 wurden bisher 1 Hausanschluss neu verlegt und 1 Hausanschluss erneuert. 31 weitere Neuanschlüsse bzw. Erneuerungen sind in der Planung.

4.2 Hauptrohrmaßnahmen

Laufende und in Planung befindliche Hauptrohrmaßnahmen:

- Merten - Walberberg: 2000 m Erneuerung der Tiefzonentransportleitung
- Hemmerich – Merten: Erneuerung Hochzonentransportleitung 3. BA
- Merten-Walberberg: Rüttersweg bis Holzweg. Erneuerung HZ Transportleitung 4. BA
- Merten - Walberberg: 950 m Erweiterung der Hochzonentransportleitung von Holzweg bis in die Ortslage Walberberg (Erneuerung HZ Transportleitung 5. BA)
- Walberberg, Hauptstraße ca. 810 m Erneuerung von GG auf PE
- Bornheim, Rilkestraße Erneuerung der Transportleitung DN 300 GG
- Merten, Rüttersweg Ortsleitung ca. 340 m GG
- Bornheim, Sechtemer Weg ca. 650 m AZ aufgrund erhöhter Schadensrate

Fertiggestellte Hauptrohrmaßnahmen 2023:

- Bornheim, Gringel und Kuckstein, ca. 270 m GG auf PE aufgrund erhöhter Schadensrate
- Hersel, Allerstraße, Erneuerung der Ortsleitung DN 100/150 PVC/GG in DN 160 PE
- Bornheim, Landgraben, ca. 300 m GG auf PE

Erschließungsgebiete 2023/2024:

- Merten, Talstraße
- Roisdorf, RB 01, in Ausführung
- Merten, Me 16, in Ausführung
- Merten, Me 18, in Planung
- He 35, in Planung

5. Standrohrwesen

Kein neuer Sachstand

6. Wasserverlustbekämpfung

Kein neuer Sachstand

7. Entwicklung Wasserverluste

Mitteilung festgestellte Wasserverlustrate 2023 erfolgt in der 2. Sitzung des Betriebsausschusses in 2024 in Verbindung mit dem Jahresabschlussbericht 2023. Eine Prognose für 2024 erfolgt mit gleicher Vorlage.

8. Entwicklung Wasserhärte

Um die Entwicklung der Wasserhärte insbesondere im Hinblick auf die von den Vorlieferanten gelieferte Wasserqualität einheitlich beurteilen zu können, wurde im Probenahmeplan ab 2020 die Analyse der Eingangswässer zeitgleich mit den Analysen im Netz aufgenommen. Somit erfolgt künftig eine Analyse unter gleichen Rahmenbedingungen. Es erfolgt eine kontinuierliche Fortschreibung im Berichtsteil Wasserwerk.

Analysen Härtegrad ab 2020			
Datum	Probenahmestelle WW	Eingang WBV	Eingang WTV
09.03.2020	Stadtbetrieb: 9,1	12,3	5,9
	Ausgang WW: 9,2		
08.06.2020	Schule Walberberg: 9,6	13,0	6,4
	Schule Hersel: 10,2		
	Ausgang WW: 10,2		
22.09.2020	Ausgang WW: 11,3	14,8	9,0
	SBB: 10,8		
	Schule Walberberg: 11,5		
	Schule Hersel: 10,8		
02.12.2020	Ausgang WW: 10,0	11,7	7,4
	Schule Hersel: 9,4		
	Schule Walberberg 9,4		
02.03.2021	Stadtbetrieb: 11,0	12,0	6,7
	Wasserwerk Ausgang: 9,9		
27.04.2021	Wasserwerk Ausgang: 10,0	13,0	7,1
01.06.2021	Schule Uedorf 11	12,0	7,7
	Roisdorf Schule 11		
	Hersel Schule 10		
	Sechtem Schule 11		
	Merten Schule 10		
	Walberberg Schule 9,9		
07.09.2021	Stadtbetrieb Bornheim 9,9	12,0	5,7
	Schule Uedorf 9,4		
	Roisdorf Schule 10,0		
	Hersel Schule 9,7		
	Sechtem Schule 10,0		
	Walberberg Schule 10		
30.11.2021	Wasserwerk Ausgang 10,0	15,0	6,0
	Schule Hersel 8,9		
	Schule Sechtem 9,9		
	Schule Merten 10		
	Schule Walberberg 10		
24.05.2022	Wasserwerk Ausgang 9,6	13	6,3
	Schule Merten 10,1		
	Schule Walberberg 10,3		
	Schule Uedorf 10,4		
	Schule Hersel 9,6		
	Rathaus 10,1		
01.06.2022	Schule Sechtem 10		
27.06.2022	Wasserwerk Ausgang 9,3	12	6,3

	Schule Merten 10		
	Schule Sechtem 11		
	Schule Roisdorf 11		
	Schule Uedorf 9,5		
	Stadtbetrieb 10		
12.09.2022	Schule Uedorf 12		
	Schule Hersel 13		
	Schule Roisdorf 13		
	Schule Sechtem 13		
	Schule Walberberg 13		
	SBB 13	14	7,2
	WW Eichenkamp Ausgang 11		
05.12.2022	WW Eichenkamp Ausgang 11	14	7,6
	Schule Merten 11		
	Schule Sechtem 11		
	Schule Walberberg 11		
	Schule Hersel 11		
	Rathaus 11		
13.03.2023	Schule Merten 11		
	Schule Sechtem 11		
	Schule Roisdorf 11		
	Schule Uedorf 11		
	WW Eichenkamp Ausgang 11	15	7,2
06.06.2023	Rathaus 11		
	Schule Merten 11		
	Schule Sechtem 11		
	Schule Hersel 11		
	Schule Uedorf 11		
	WW Eichenkamp Ausgang 11		
05.09.2023	Schule Roisdorf 9,8		
	Schule Walberberg 10,2		
	Schule Sechtem 9,8		
	Schule Hersel 10,4		
	Schule Uedorf 9,9		
	SBB 10,5		
	WW Eichenkamp Ausgang 9,6	12,8	6,0
05.12.2023	Hersel Schule 9,6		
	Sechtem Schule 9,6		
	Merten Schule 9,6		
	Walberberg Schule 9,6		
	WW Eichenkamp Ausgang 9,5	13	6,3
	Rathaus 9,5		

9. E-Mobilität für kritische Infrastruktur Wasserwerk

Kein neuer Sachstand

10. Nutzung Photovoltaik Anlage auf dem Betriebsgelände des Wasserwerkes

Kein neuer Sachstand

11. Konzept für öffentliche Trinkwasserspender

Als Nachhaltigkeitsbeitrag im Rahmen der Fußball-Europameisterschaft findet das Projekt "Euro 2024 Nachhaltig: Ein Spiel - Ein Trinkbrunnen" statt, welches deutschlandweit 51 Förderungen für Trinkwasserbrunnen i.H.v. 15.000,- € an Kommunen/Wasserversorger vergibt. Die Zuteilung erfolgt im Losverfahren unter allen Bewerbern am 22.03.2024 am Weltwassertag. Die Brunnen müssen vorzugsweise bis zur EM Juni/Juli 2024, spätestens aber bis Oktober 2024, fertiggestellt sein und anschließend 5 Jahre betrieben werden. Das Wasserwerk der Stadt Bornheim beabsichtigt eine entsprechende Bewerbung abzugeben.

12. Sonstiges

Kein Hinweis

Auswirkungen auf das Klima

1. Grundeinschätzung

Mit dem Vorhaben ist keine klimarelevante Wirkung verbunden. → weiter bei 3.

Mit dem Vorhaben ist eine klimarelevante Wirkung verbunden. → weiter bei 2.

2. Klima-Test

Die mit dem Vorhaben verbundene klimarelevante Wirkung ist

positiv

negativ

→ weiter bei 3.

3. Begründung