

Betriebsausschuss	22.06.2022
-------------------	------------

öffentlich

Vorlage Nr.	389/2022-SBB
-------------	--------------

Stand	14.06.2022
-------	------------

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 Erweiterung Hochbehälter Botzdorf

Die Mangelbeseitigung ist abgeschlossen

1.1.2 Ertüchtigung Hochbehälter Merten 2

Kein neuer Sachstand.

1.2 Umstellung der Trinkwasserversorgung

Kein neuer Sachstand.

1.3 Ersatzstrom Wasserwerk Eichenkamp

Der erforderliche Umbau der Trafoanlage und die direkte Anbindung der NEA an die Einspeisung wurde in KW 20 abgeschlossen.

1.4 Ersatzstrom Druckerhöhungsanlage Merten

Im Rahmen der Planung wurde im Zuge einer Netzanalyse festgestellt, dass schon im Netzbetrieb Abnormalien in der Netzfrequenz vorliegen. Im Netzersatzbetrieb verstärken sich diese Abnormalitäten in dem Maße, dass aktuell von Schäden an nachgeschalteten Geräten ausgegangen werden muss.

Es werden verschiedene Lösungsansätze betrachtet. Ein möglicher Ansatz (Aufbau der Netzersatzanlage am Standort DEA Botzdorf) wird ebenfalls in Betracht gezogen.

2. Wasserhygiene

Kein neuer Sachstand.

3. Entstördienst

Seit Januar 2022 wurden (Stand 21.02.2022) insgesamt 135 Störfälle abgearbeitet. Darunter waren 2 Rohrbruch an Ortsversorgungsleitungen und 15 Rohrbrüche an Hausanschlussleitungen zu beheben.

4. Neuverlegung Wasserleitung in 2022

4.1 Hausanschlüsse

In 2022 wurden bisher 54 Hausanschluss neu verlegt und 30 Hausanschlüsse erneuert. 20 weitere Neuanschlüsse bzw. Erneuerungen sind in der Planung.

4.2 Hauptrohrmaßnahmen

Laufende und in Planung befindliche Hauptrohrmaßnahmen:

- Merten - Walberberg: 2000 m Erneuerung der Tiefzonen-Transportleitung.
- Hemmerich – Merten: Erneuerung Hochzonen-Transportleitung 3. BA.
- Merten - Walberberg: 950 m Erweiterung der Hochzonen-Transportleitung von Holzweg bis in die Ortslage Walberberg.
- Walberberg, Heinrich-von-Berge-Weg und Ackerweg, ca. 600 m Netzoptimierung und Erneuerung, von DN 80 GG und DN 100 GG in DN 225 PE und DN 160 PE.
- Bornheim, Rilkestraße Erneuerung der Transportleitung DN 300 GG.
- Hersel, Allerstraße, Erneuerung der Ortsleitung DN 100/150 PVC/GG in DN 160 PE.

Fertiggestellte Hauptrohrmaßnahmen 2021/2022:

- Botzdorf-Neuweg, Erneuerung der TZ-Leitung, DN 355 PE, ca. 300 m.
- Zentwinkelsweg - Straufsberg: Erneuerung der HZ Leitung 2. BA, Inbetriebnahme gemeinsam mit Transportleitung 1. BA von Botzdorf nach Zentwinkelsweg auf einer Gesamtlänge von ca. 4900 m ist erfolgt, aktuell werden noch vorhandene Ortsversorgungen auf die neue Transportleitung umgebunden.
- Uedorf, Kölner Landstraße / Elbestraße, ca. 900 m Netzoptimierung und Erneuerung, von DN 250 GG und DN 175 GG in DN 225 PE.
- Widdig, Wikinger Straße 8b bis 8d, 40 m in PE aufgrund eines Rohrbruchs.

Erschließungsgebiete 2021/2022:

- Hersel, HE 31, Mittelweg, in Bau.
- Hersel, HE 28 und HE 27, Mittelweg, fertiggestellt.
- Merten, Talstraße.
- Roisdorf, RB 01, in Planung.
- Merten, Me 16, in Planung.

5. Standrohrwesen

Kein neuer Sachstand.

6. Wasserverlustbekämpfung

Mit der Umsetzung des in der BA-Sitzung vom 24.03.2022 unter TOP 6 beschlossenen Konzeptes wurde begonnen.

7. 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		

8. E-Mobilität für kritische Infrastruktur Wasserwerk

Der Stadtbetrieb Bornheim entwickelt aktuell ein Konzept zur Umstellung des Fuhrpark Wasserwerk auf E-Mobilität. Hierbei sind die Rahmenbedingungen „Verfügbarkeit 24/7 für eine kritische Infrastruktur“ zu beachten. Ziel ist, nach entsprechender Beschlusslage, mit der Umsetzung in 2023 zu beginnen.

9. Tag der offenen Tür Wasserwerk der Stadt Bornheim

Am 21.05.2022 konnten sich interessierte Besucher einen Eindruck vom Wasserwerk der Stadt Bornheim verschaffen. Aus Sicht des Stadtbetrieb Bornheim war die Veranstaltung ein Erfolg. Es wird angeregt, in unregelmäßigen Abständen (2 bis 3 Jahre) einen solchen Termin durch zu führen.

10. Sonstiges Personalentwicklung Wasserwerk

Kein neuer Sachstand.