



Betriebsausschuss	01.03.2023
-------------------	------------

öffentlich

Vorlage Nr.	108/2023-SBB
-------------	--------------

Stand	01.02.2023
-------	------------

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

(Siehe 1.2.2)

Kein neuer Sachstand

2. Verteilungsanlagen Wasser

2.1 Umstellung der Trinkwasserversorgung (Mischungsverhältnis)

Der aktuelle Zwischenbericht vom Dezember 2022 ist als Anlage beigefügt. Die Betriebsführung verweist insbesondere auf die Empfehlungen des IWW (Seite I: Beibehaltung des derzeitigen Mischungsverhältnisses, Fortführung des sukzessiven

Austausches von ungeschützten Graugussrohren, Entwicklung einer Spül-Strategie).

2.2 Wasserhygiene

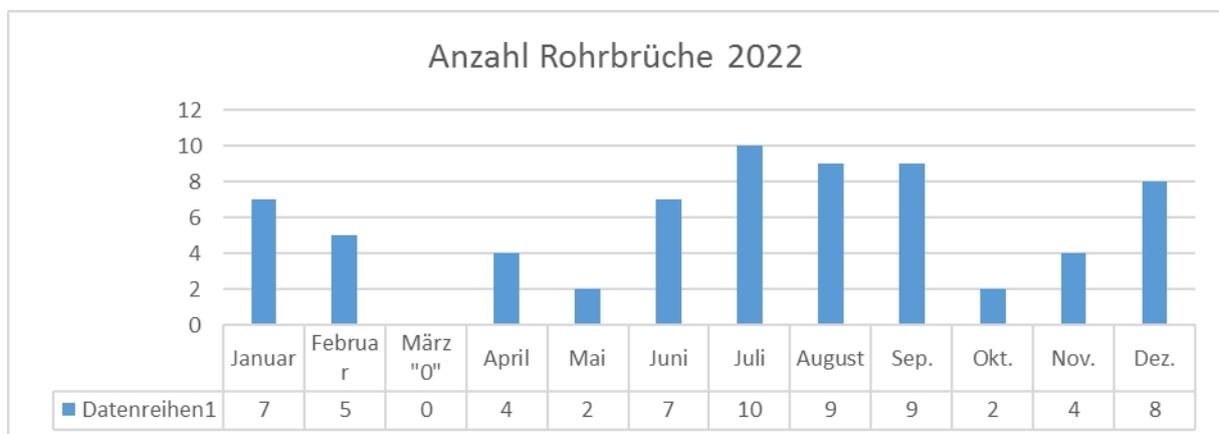
Die aktuellen Analyseergebnisse befinden sich im Anhang.

3. Entstördienst

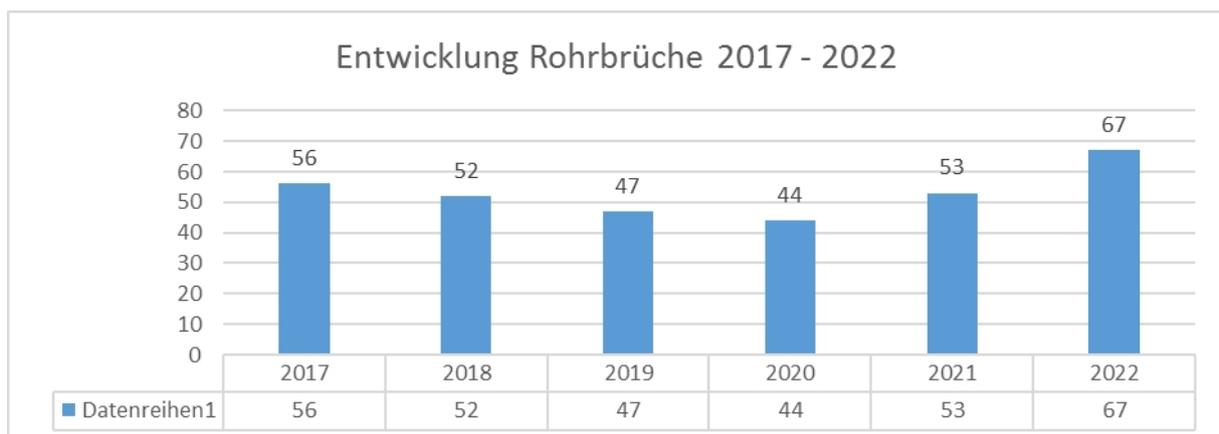
Seit Januar 2023 wurden Stand 30.01.2023 insgesamt 39 Störfälle abgearbeitet. Darunter waren 5 Rohrbrüche an Ortsversorgungsleitungen und 4 Rohrbrüche an Hausanschlussleitungen zu beheben.

Im Zuge Datenauswertung fällt auf, dass mit zunehmender Trockenheit die Anzahl der Rohrbrüche steigt. Die Betriebsführung sieht hier einen Zusammenhang mit der Austrocknung der Böden welches mit einer Volumenreduzierung verbunden ist. Die weitere Entwicklung wird beobachtet.

Hier abschließend die Verteilung der Rohrbrüche 2022.



Im Jahr 2022 verzeichnen wir einen Anstieg an Rohrbrüchen. Das langjährige Jahresmittel von 53 Rohrbrüchen wird um ca. **25 %** überschritten.



4. Neuverlegung Wasserleitung in 2022

4.1 Hausanschlüsse

In 2022 wurden 127 Hausanschlüsse neu verlegt und 95 Hausanschlüsse erneuert.

In 2023 wurden bisher 2 Hausanschlüsse neu verlegt und 8 Hausanschlüsse erneuert. 73 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-Walbeberg: Rüttersweg bis Holzweg. Erneuerung HZ Transportleitung 4. BA
- Merten - Walberberg: 950 m Erweiterung der Hochzonentransportleitung von Holzweg bis in die Ortslage Walberberg
- Walberberg, Hauptstraße ca. 810 m Erneuerung von GG auf PE
- Bornheim, Rilkestraße Erneuerung der Transportleitung DN 300 GG
- Hersel, Allerstraße, Erneuerung der Ortsleitung DN 100/150 PVC/GG in DN 160 PE
- Bornheim, Landgraben, ca. 300 m GG auf PE
- Merten, Rüttersweg Ortsleitung ca. 340 m GG

Fertiggestellte Hauptrohrmaßnahmen 2022:

- Hemmerich, St.-Agatha-Straße, ca. 50 m wegen Kanalerneuerung
- Hemmerich, Waasemstraße und Pützgasse, ca. 235 m von GG auf PE
- Bornheim, Gringel und Kuckstein, ca. 270 m GG auf PE aufgrund erhöhter Schadensrate
- Rösberg, Weberstraße, ca. 90 m GG auf PE
- Widdig, Wikinger Straße 8b bis 8d, 40 m in PE aufgrund Rohrbruch
- Walberberg, Heinrich-von-Berge-Weg und Ackerweg, ca. 600 m Netzoptimierung

Erschließungsgebiete 2022/2023:

- Hersel, HE 31, Mittelweg, in Bau
- Hersel, HE 28 und HE 27, Mittelweg, fertiggestellt
- Merten, Talstraße
- Roisdorf, RB 01, in Ausführung
- Merten, Me 16, in Ausführung
- He 35, in Planung

5. Standrohrwesen

Kein neuer Sachstand

6. Wasserverlustbekämpfung

Die Umsetzung des in der BA-Sitzung vom 24.03.2022 unter TOP 6 beschlossenen Konzeptes befindet sich in der Umsetzung.

Inwieweit sich die aktuelle Entwicklung der Rohrbrüche (siehe 3. Rohrbrüche) fortsetzt und dies Einfluss auf den Wasserverlust nimmt muss betrachtet werden.

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		
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		

8. E-Mobilität für kritische Infrastruktur Wasserwerk

Siehe Tagesordnung Punkt 6

9. Nutzung Photovoltaik Anlage auf dem Betriebsgelände des Wasserwerks

Die Betriebsführung prüft aktuell Möglichkeiten zur Nutzung von Photovoltaik Anlagen auf dem Betriebsgelände des Wasserwerk Eichenkamp.

10. Sonstiges

Personalentwicklung Wasserwerk

Die seit dem 01.03.2022 vakante Stelle des Netzingenieurs und stellvertreten Technischen Leitung Wasserwerk wird zum 01.04.2023 nachbesetzt.