

OZ	Maßnahme	Beschreibung der Maßnahmen		erwartete Kosten	2019	2020	2021	2022	2023	2024 ff
1	HB Asperglen	Neubau eines Hochbehälters mit Edelstahltanks in Hallenbauwerk mit Einbau einer UV-Anlage. Herstellung Fernwasseranschluss. <b>Erneuter Förderantrag auf 01.10.2020</b>	2 zentrale Maßnahmen aus Strukturgutachten: Zentrale Aufbereitungsstandorte Wasserwerk SÜD und Wasserwerk NORD							
2	Leitungserneuerung zum / vom HB Asperglen mit Reaktivierung von Quellen und Anschluss an Fernwasserleitung	Austausch der bestehenden Leitung DN 125 vom / zum HB Asperglen durch separate Füll- und Fallleitungen. Streckenlänge ca. 260 m.		1.450.000 €	<del>400.000 €</del>		500.000 €	600.000 €	300.000 €	evtl. Verschieben von Mitteln nach 2024 ff
3	Regenerierung der Brunnenhauquelle	Sanieren und Freimachen der Quellfassungsanlage, Verschließen der Oberflächenschichten.				zzgl. rd. 50.000 EUR in 2017 (Planung)				
4	Wasserwerk SÜD am HB Asperglen	Bau eines Aufbereitungsstandorts mit Filtration zur Reduzierung der Trübung; Aufbereitung Quell- und Tiefbrunnenwasser; Bau einer Enthärtungsanlage		845.000 €		25.000 €	120.000 €	700.000 €		
5	Wasserwerk NORD am HB Mittelberg (incl. Enthärtung)	Ziel: Gewinnung und Aufbereitung bislang nicht genutzter Eigenwasserpotenziale (Tiefbrunnen und Quellen); <b>Förderantrag auf 01.10.2022</b>		875.000 €		25.000 €	50.000 €	200.000 €	600.000 €	evtl. Verschieben von Mitteln nach 2024 ff
6	Verbesserung der Hydraulik der Jux- und Weberriedquellen	Austausch und Erneuerung von Leitungsabschnitten		250.000 €	<del>50.000 €</del>		25.000 €		225.000 €	
7	Sanierung der Quellfassung Juxquelle 1	Neubau der Quellfassungsanlagen mit Herstellung eines PE-Quellsammelschachts		30.000 €		30.000 €				
8	Leitungsbau Holzwarthen- und Zumhofquellen zum Wasserwerk NORD	Rohwasserleitung der Holzwarthen- und Zumhofquelle zum Wasserwerk mit Anschluss des Tiefbrunnens (Versorgungsleitung vom Tiefbrunnen nach Zumhof, Länge: ca. 1.350 m)		280.000 €			30.000 €		250.000 €	
9	Anschluss Berghäuslesquelle an Wasserwerk NORD	Desinfektion/Aufbereitung des Wassers im Wasserwerk NORD und Zuführung vom HB Mittelberg, Druckerhöhung für Hochzone Panoramaweg (alternativ: Sanierung HB Berghäusle)		70.000 €			10.000 €		60.000 €	
10 a	Hochbehälter Mittelberg	Erneuerung EMSR- u. Fernwirktechnik	53.000 €	13.000 €	zzgl. 40 TEUR in 2018					
10 b	Tiefbrunnen Rudersberg	Erneuerung EMSR- u. Fernwirktechnik	48.000 €	3.000 €	zzgl. 45 TEUR in 2018					
10 c	Hochbehälter Wengert	Erneuerung EMSR- u. Fernwirktechnik	38.000 €	<del>38.000 €</del>	38.000 €	Neuverplanung in 2020				
10 d	Hochbehälter Berghäusle	Erneuerung EMSR- u. Fernwirktechnik	40.000 €	<del>37.000 €</del>	40.000 €	Neuverplanung in 2020				
10 e	Hochbehälter Schafhaus	Erneuerung EMSR- u. Fernwirktechnik	50.000 €	<del>46.000 €</del>	50.000 €	Neuverplanung in 2020				
11	Ertüchtigung Troglingsquellen mit UV-Desinfektion incl. notwendiger weiterer Maßnahmen	Mitverlegung einer Rohwasserleitung im Rahmen von Leitungserneuerungen des Zweckverbands Wasserversorgung Berglen-Wieslauf (ca. 1.100 m) und Anschluss an Hochzonenbehälter (HZB) Steinenberg (ca. 250 m); Pumpenschacht am Niederzonenbehälter (NZZ) Steinenberg mit Erdarbeiten; Aufbereitung im HZB Steinenberg Troglings- u. Steinhäuslesquelle	300.000 €		Verplanung analog Wi-Plan-Entwurf 2020 Zweckverband Wasserversorgung Berglen-Wieslauf (2022/2023)		150.000 €	150.000 €		
12	Versorgung Seelach und Eichhalde	Variante 1: durch HB Königsbrunnhof, Leitungsbauarbeiten rd. 1.650 m und Erneuerung Druckminderschacht (350.000 €) Variante 2: aus der Hochzone Panoramaweg, Leitungsbauarbeiten rd. 700 m; Umbau Druckminderschacht, Pumpe (230.000 €)	230.000 €			30.000 €			200.000 €	evtl. Verschieben von Mitteln nach 2024 ff
13	Hochbehälter Michelau	Nutzung des HB als Löschwasserbehälter; Bauliche Trennung der Fallleitung vom Trinkwassernetz und Installation eines Hydranten am Ortseingang	5.000 €		5.000 €					
14	Sanierung obere Klaffenbachquelle	(ohne Leitungserneuerung)	30.000 €						30.000 €	sofern früher sinnvoll, ggf. auch vorziehen.
15	Zustandsbewertung aller Speicherbauwerke	betontechnologische Untersuchung	20.000 € konsumtiv				20.000 € im ErgebnisHH einstellen.			
16	Niederzonenbehälter Steinenberg	Umbau Behälterzustieg; Betonsanierung der Behälterkammer	180.000 €			20.000 €	160.000 €			
17	Sanierung Hochbehälter Köpfe	Betonsanierung der Behälterkammer; Umbau Zugangssituation / Überwachungskanzeln; Sanierung Hydraulik und EMSR-Technik	280.000 €			30.000 €	250.000 €			
18	Sanierung Hochbehälter Haube	Umbau des Behältereinstiegs, Herstellung eines Rohrkellers und Sanierung der Wasserkammer	195.000 €			20.000 €	175.000 €			
19	Sanierung Hochbehälter Berghäusle	Betonsanierung der Behälterkammer <b>(Kann bei Anbindung der Berghäuslesquelle an das Wasserwerk NORD und den HB Mittelberg entfallen)</b>	(70.000 €)							
20	Sanierung Hochbehälter Mittelberg	Sanierung der Behälterkammern	350.000 €		350.000 €					
21	weitere Maßnahmen an Hochbehältern und Quellen	jährliche Maßnahmen	jährlich		50.000 €	100.000 €	100.000 €	100.000 €	100.000 €	jährlich
<b>Zwischensumme Baukosten, netto</b>					587.000 €	683.000 €	1.450.000 €	1.750.000 €	1.915.000 €	- €

Auf das Strukturgutachten für die Trinkwasserversorgung - Fortschreibung 2019 (siehe GR-Sitzung vom 22.10.2019, Vorlage 1933/2019) wird ausdrücklich verwiesen.

Darin sind weitere Maßnahmen genannt.

Mit dem Wirtschaftsplan 2021 werden ggf. weitere Maßnahmen aus dem Strukturgutachten Eingang finden in die Fortschreibung der Mittelfristigen Finanzplanung bis 2024.

OZ	Maßnahme	Beschreibung der Maßnahmen	erwartete Kosten	2019	2020	2021	2022	2023	2024 ff
----	----------	----------------------------	------------------	------	------	------	------	------	---------

**Neubau und Erneuerung von Wasserleitungen**

22	Necklinsberg 4. BA (Schönblick, Talblick incl. Hausanschlüsse)		80.000 €	80.000 €					
23	Erschließung Heckenweg Nord (GR 21.11.2017)		92.000 €	92.000 €	Maßnahme wurde in 2019 vollständig durchgeführt.				
24	Erschließung neues Baugebiet Mühlbachweg		190.000 €		20.000 €	85.000 €	85.000 €	Erschließungsträger	
25	Erschließung neues Baugebiet Heidackerweg		130.000 €		20.000 €	60.000 €	50.000 €	Erschließungsträger	
26	Ausbau Hohe Straße Asperglen		100.000 €				30.000 €	70.000 €	
27	Baugebiet Tannbachstr. Ost, 1. Abschnitt, Steinenberg		100.000 €	60.000 €	zzgl. 40.000 EUR in 2019				
28	Baugebiet Tannbachstr. Ost, 2. Abschnitt, Steinenberg		40.000 €			40.000 €			
29	Ortsamtsplatz Steinenberg inkl. Sanierung Wasserleitung Lenkstraße		70.000 €	23.000 €	zzgl. 47.000 EUR in 2019				
30	Leitungserneuerung Burgstraße Zumhof		120.000 €	100.000 €	zzgl. 20 TEUR in 2018				
31	Leitungserneuerung Buttergasse, Zumhof		66.000 €	66.000 €					
32	Leitungserneuerung Bronnwiesenweg		230.000 €	<del>80.000 €</del>	230.000 €				
33	Erschließung Steinhaus- u. Dachsweg, Asperglen		53.000 €	<del>5.000 €</del>	53.000 €	Erschließungsträger			
34	Erschließung Fuchsweg, Asperglen		35.000 €	<del>3.000 €</del>	35.000 €	Erschließungsträger			
35	Leitungserneuerung Südhalde (Teilstück) und Teichstraße in Krehwinkel		155.000 €		70.000 €	85.000 €			
36	Leitungserneuerung Alter Rathausplatz, Im Hof (GR 21.11.2017)		160.000 €	75.000 €	zzgl. 85 TEUR in 2018				
37	Leitungserneuerung Ortsdurchfahrt Asperglen (Brückenstraße) (GR 21.11.2017) <i>incl. Leitungserneuerung Krehwinkler Straße (neu)</i>		335.000 €	<del>20.000 €</del>		80.000 €	255.000 €	Durchführung von weiteren Maßnahmen ggü ersten Überlegungen in 2017	
38	Leitungsauswechslung Bahnhofstraße, Schlechtbach		50.000 €				5.000 €	45.000 €	
39	Leitungsauswechslung Kirchenackerweg entlang von Sportplatz		100.000 €					100.000 €	
40	Wohnbaugebiet nördlicher Teichackerweg (Vormerkposition)		25.000 €						25.000 €
41	Hausanschlusskosten		jährlich	8.000 €	10.000 €	10.000 €	10.000 €	10.000 €	jährlich
42	Weitere Erneuerungen von Wasserleitungen bei Rohrbruchhäufigkeit (z.B. Rosenstraße, Sommerhalde...)		jährlich zu entscheiden						
43	Geräte, Ausstattung, Fahrzeug <i>(2020 bis 2022: Erneuerung der Leittechnik, Sanierung Büro Wassermeister u.a.)</i>		jährlich	40.000 €	20.000 €	20.000 €	20.000 €	20.000 €	jährlich

<b>Gesamtsumme Baukosten, netto</b>				1.239.000 €	1.141.000 €	1.830.000 €	2.205.000 €	2.160.000 €	25.000 €
-------------------------------------	--	--	--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	----------