

OZ	Maßnahme	Beschreibung der Maßnahmen		erwartete Kosten	2020	2021	2022	2023	2024	2025 ff
1	HB Asperglen	Neubau eines Hochbehälters mit Edelstahltanks in Hallenbauwerk	2 zentrale Maßnahmen aus Strukturgutachten: Zentrale Aufbereitungsstandorte Wasserwerk SÜD und Wasserwerk NORD	850.000 €		300.000 €	550.000 €			
					zzgl. rd. 50.000 EUR in 2017 (Planung)					
2	Wasserwerk Süd am HB Asperglen (in Koop. mit Gemeinde Berglen, siehe GR vom 2020, Vorlage /2020)	Austausch der bestehenden Leitung DN 125 vom / zum HB Asperglen durch separate Füll- und Falleleitungen. Streckenlänge ca. 260 m. Reaktivierung von Quellen und Anschluss an Fernwasserleitung; Bau eines Aufbereitungsstandorts mit Filtration zur Reduzierung der Trübung; Aufbereitung Quell- und Tiefbrunnenwasser; Bau einer Enthärtungsanlage; Förderantrag auf 01.10.2020 wurde gestellt.		1.450.000 €	25.000 €	500.000 €	925.000 €			
3	Wasserwerk NORD am HB Mittelberg (incl. Enthärtung)	Ziel: Gewinnung und Aufbereitung bislang nicht genutzter Eigenwasserpotenziale (Tiefbrunnen und Quellen); Förderantrag auf 01.10.2022 ist vorgesehen.		875.000 €	25.000 €		25.000 €	250.000 €	600.000 €	evtl. Verschieben von Mitteln nach 2025 ff
4	Verbesserung der Hydraulik der Jux- und Weberriedquellen	Austausch und Erneuerung von Leitungsabschnitten		250.000 €			25.000 €		225.000 €	
5	Sanierung der Quelfassung Juxquelle 1	Neubau der Quelfassungsanlagen mit Herstellung eines PE-Quellsammelschachts		30.000 €	30.000 €				30.000 €	
6	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 €	
7	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 €		
8 a	Hochbehälter Wengert	Erneuerung EMSR- u. Fernwirktechnik	38.000 €	38.000 €	38.000 €	Neuerplanung in 2021				
8 b	Hochbehälter Berghäusle	Erneuerung EMSR- u. Fernwirktechnik	40.000 €	40.000 €	nur noch Maßnahmen des Zweckverbands erforderlich.					
9	Hochbehälter Schafhaus	Erneuerung EMSR- u. Fernwirktechnik	55.000 €	50.000 €	55.000 €	Neuerplanung in 2021				
10	Ertüchtigung Trogklingenquellen 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 (NZB) Steinenberg mit Erdarbeiten; Aufbereitung im HZB Steinenberg Trogklingen- u. Steinhäuslesquelle	300.000 €	im Wi-Plan 2021 des Zweckverband Wasserversorgung Berglen-Wieslauf bis 2023 noch nicht konkret verplant.					300.000 €	
11	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	
12	Hochbehälter Michelau	Nutzung des HB als Löschwasserbehälter; Bauliche Trennung der Falleitung vom Trinkwassernetz und Installation eines Hydranten am Ortseingang	5.000 €	5.000 €	5.000 €					
13	Sanierung obere Klaffenbachquelle	(ohne Leitungserneuerung)	30.000 €					30.000 €	sofern früher sinnvoll, ggf. auch vorziehen.	
14	Zustandsbewertung aller Speicherbauwerke	betontechnologische Untersuchung	20.000 € konsumtiv			20.000 € im ErgebnisHH einstellen.				
15	Niederzonenbehälter Steinenberg	Umbau Behälterzustieg; Betonsanierung der Behälterkammer	180.000 €	20.000 €	20.000 €			160.000 €	U.U. zeitliches Verschieben nach 2024 ff, sofern vertretbar	
16	Sanierung Hochbehälter Köpfler	Betonsanierung der Behälterkammer; Umbau Zugangssituation / Überwachungskanzeln; Sanierung Hydraulik und EMSR-Technik	280.000 €	30.000 €	30.000 €			250.000 €		
17	Hochbehälter Haube	Umbau des Behältereinstiegs, Herstellung eines Rohrkellers und Sanierung der Wasserkammer; alternativ: gesamter Neubau.	195.000 €	20.000 €	20.000 €	175.000 €	siehe auch Vorlage Nr. 2119/2020			
18	Sanierung Hochbehälter Berghäusle	Betonsanierung der Behälterkammer (Kann bei Anbindung der Berghäuslesquelle an das Wasserwerk NORD und den HB Mittelberg entfallen)	(70.000 €)							
19	Sanierung Hochbehälter Mittelberg	Sanierung der Behälterkammern	350.000 €	350.000 €	350.000 €	Baubeschluss vom 22.09.2020; siehe Vorlage Nr. 2119/2020				
20	Sanierung Hochbehälter Wengert	Sanierung der Behälterkammern sowie Einbau von Kanzeln zur Herstellung überschaubarer Wasserkammern; Wärmeverbundsystem (Fassade; 15-20 T€)	300.000 €		30.000 €	275.000 €				
21	weitere Maßnahmen an Hochbehältern und Quellen	jährliche Maßnahmen	jährlich	50.000 €	25.000 €	25.000 €	25.000 €	25.000 €	jährlich	
Zwischensumme Baukosten, netto					683.000 €	1.403.000 €	2.040.000 €	885.000 €	1.220.000 €	300.000 €

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 2022 werden ggf. weitere Maßnahmen aus dem Strukturgutachten Eingang finden in die Fortschreibung der Mittelfristigen Finanzplanung bis 2025.

OZ	Maßnahme	Beschreibung der Maßnahmen	erwartete Kosten	2020	2021	2022	2023	2024	2025 ff
----	----------	----------------------------	------------------	------	------	------	------	------	---------

Neubau und Erneuerung von Wasserleitungen									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

22	Erschließung neues Baugebiet Mühlbachweg		190.000 €	20.000 €	90.000 €	100.000 €	Erschließungsträger		
23	Erschließung Sondergebiet Mittelfeld in Michelau		20.000 €			20.000 €			
24	Erschließung neues Baugebiet Heidackerweg		135.000 €	20.000 €	75.000 €	60.000 €	Erschließungsträger		
25	Verlegung einer neuen Wasserleitung in der Hohlgasse (im Zusammenhang mit Erschließung Heidackerweg)		160.000 €		60.000 €	100.000 €			
26	Leitungserneuerung Hohe Straße Asperglen		100.000 €			30.000 €	70.000 €		
27	Baugebiet Tannbachstr. Ost, 2. Abschnitt, Steinenberg		40.000 €			40.000 €			
28	Leitungserneuerung Bronnwiesenweg inkl. Hausanschlüsse Baugebiet Am Schmidbächle		160.000 €	230.000 €	Maßnahme wurde 2020 vollständig durchgeführt				
29	Erschließung Steinhaus- u. Dachsweg, Asperglen		65.000 €	53.000 €	65.000 €	Erschließungsträger			
30	Erschließung Fuchsweg, Asperglen		45.000 €	35.000 €	45.000 €	Erschließungsträger			
31	Leitungserneuerung Südhalde (Teilstück) und Teichstraße in Krehwinkel		155.000 €	70.000 €	70.000 €	85.000 €			
32	Leitungserneuerung Ortsdurchfahrt Asperglen (Brückenstraße) (GR 21.11.2017) incl. Leitungserneuerung Krehwinkler Straße (neu)		390.000 €		200.000 €	190.000 €	Durchführung von weiteren Maßnahmen ggü ersten Überlegungen in 2017		
33	Leitungserneuerung Michelauer Straße (Bereich Schorndorfer Straße bis Rosenstraße) im Zusammenhang Umbau Bushaltestelle		120.000 €		120.000 €				
34	Leitungserneuerung Straße "Marktplatz" im Zusammenhang mit Umbau Bushaltestelle und Aufdimensionierung Kanal		23.000 €		10.000 €	13.000 €			
35	Leitungserneuerung Schillerstraße / Mörkeweg		370.000 €		170.000 €	200.000 €			
36	Neuverlegung Wasserleitung, Lückenschluss zwischen Gemeindehalle Steinenberg bis Veilchenweg / Fliederweg ca. 160 m		100.000 €			100.000 €			
37	Leitungsauswechslung Bahnhofstraße, Schlechtbach		50.000 €				5.000 €	45.000 €	
38	Leitungsauswechslung Kirchenackerweg entlang von Sportplatz		100.000 €					100.000 €	
39	Leitungsauswechslung Rosenstraße		180.000 €		20.000 €	160.000 €			
40	Leitungsauswechslung Sommerhalde		200.000 €		25.000 €		175.000 €		
41	Wohnbaugebiet nördlicher Teichackerweg (Vormerkposition)		25.000 €						25.000 €
42	Hausanschlusskosten (2021 inkl. Gewerbebauplätze Fuchshau VII)		jährlich	10.000 €	20.000 €	10.000 €	10.000 €	10.000 €	jährlich
43	Weitere Erneuerungen von Wasserleitungen bei Rohrbruchhäufigkeit		jährlich zu entscheiden						
44	Geräte, Ausstattung, Fahrzeug (2021: Erneuerung der Prozessleittechnik (14.000 TEUR), mittelfristig auch Sanierung Büro Wassermeister u.a.)		jährlich	20.000 €	35.000 €	20.000 €	20.000 €	20.000 €	jährlich

Gesamtsumme Baukosten, netto				1.141.000 €	2.408.000 €	3.168.000 €	1.165.000 €	1.395.000 €	325.000 €
-------------------------------------	--	--	--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-----------