

Investitionsplan / Bauplan Wasser
Fünffjahres-Plan, Bornheim

2020

Stand: 14.10.2019

Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	Baukosten Gesamt	Kosten Vorjahre	Planansatz 2019		Aktuell 2019	Differenz 2019	2020		2021		2022		2023		2024	
			T€	T€	T€	km	T€	T€	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km
										10,9		8,9		8,9		8,2		7,5
W 100	Verteilungsanlagen Neuverlegung (städt. Erschließungsmaßnahmen)		2.590,0	0,0	250,0	0,0	20,0	-230,0	210,0	1,03	395,0	0,00	835,0	1,00	710,0	1,00	420,0	0,80
	Bornheim - Baugebiet Rahmenplanung Bornheim-West ca. 2,8 km	2022	1.000,0	0,0	50,0		0,0	-50,0	0,0		0,0		400,0	1,00	400,0	1,00	200,0	0,80
	Bornheim - B-Plangebiet Bo 24 (Stadt), Zuleitung Sechtemer Weg muss erneuert werden (W200)	2022	100,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		100,0		0,0		0,0	
	Bornheim - B-Plangebiet Bo 05 (private Erschließung)	2023	20,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		20,0		0,0	
	Bornheim - B-Plangebiet Bo 10 (private Erschließung)	2020	30,0	0,0	20,0		0,0	-20,0	30,0	0,25	0,0		0,0		0,0		0,0	
	Brenig - Klippe & Hellstraße	2023	50,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		50,0		0,0	
	Dersdorf - Spitzwegstraße - Grünewaldstraße	2023	50,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		50,0		0,0	
	Hersel - B-Plangebiet He 09 (offen) Bahnhof	2022	20,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		20,0		0,0		0,0	
	Hersel - He 28 Erweiterung Mittelweg (private Erschließung)	2020	40,0	0,0	0,0		0,0	0,0	40,0	0,30	0,0		0,0		0,0		0,0	
	Hersel - B-Plangebiet He 31 (private Erschließung)	2020	40,0	0,0	20,0		0,0	-20,0	40,0	0,40	0,0		0,0		0,0		0,0	
	Hersel - B-Plangebiet He 35 (offen) Lahnstraße	2021	100,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		50,0		0,0		50,0		0,0	
	Kardorf - Buchenstraße / Altenberger Gasse	2024	30,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		30,0	
	Merten - Talstraße Erweiterung (Teilfläche Me 07)	2020	15,0	0,0	15,0		0,0	-15,0	15,0	0,08	0,0		0,0		0,0		0,0	
	Merten - B-Plangebiet Me15.1 (private Erschließung)	2024	20,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		20,0	
	Merten - B-Plangebiet Me 16 Am Mühlenweg (Stadt)	2021	50,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		50,0		0,0		0,0		0,0	
	Merten Me 18	2021	50,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		50,0		0,0		0,0		0,0	
	Merten Sommersberg	2020	15,0	0,0	0,0		0,0	0,0	15,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Roisdorf - B-Plangebiet Ro 22 (private Erschließung) Fuhrweg	2021	20,0	0,0	20,0		0,0	-20,0	0,0		20,0		0,0		0,0		0,0	
	Roisdorf - B-Plangebiet Ro 23 (private Erschließung) Koblenzer Straße	2021	30,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		30,0		0,0		0,0		0,0	
	Roisdorf - Fuhrweg	2021	50,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		50,0		0,0		0,0		0,0	
	Rösberg - B-Plangebiet Rb 01 (private Erschließung)	2021	15,0	0,0	15,0		0,0	-15,0	0,0		15,0		0,0		0,0		0,0	
	Rösberg RB 02	2021	5,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		5,0		0,0		0,0		0,0	
	Rösberg Feuerwehr	2021	5,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		5,0		0,0		0,0		0,0	

Investitionsplan / Bauplan Wasser
Fünfjahres-Plan, Bornheim
2020

Stand: 14.10.2019

Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	Baukosten Gesamt	Kosten Vorjahre	Planansatz 2019		Aktuell 2019	Differenz 2019	2020		2021		2022		2023		2024	
			T€	T€	T€	km	T€	T€	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km
	Sechtem - B-Plangebiet Se 21																	
	Sechtem Ost (nördlicher Teil)	2022	120,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		100,0		20,0		0,0	
	(Stadt) Neubau Übergabeschacht, Anbindung an Transportleitung																	
	Sechtem Zuleitung zu Se 21	2022	80,0	0,0	40,0		0,0	-40,0	0,0		0,0		80,0		0,0		0,0	
	Neubau Übergabeschacht, Anbindung an Transportleitung																	
	SechtemB-Plan Ost	2022	50,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		50,0		0,0		0,0	
	Sechtem 25 - Eupener Straße	2021	50,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		50,0		0,0		0,0		0,0	
	Walberberg - Baugebiet zw. Annograbens / Fronacker	2024	30,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		30,0	
	Walberberg - Baugebiet zw. Annograbens / Heinrich-von-Berge-Weg	2024	40,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		40,0	
	Walberberg - Baugebiet an der Kitzbürger Str."	2024	50,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		50,0	
	Walberberg - Rheindorfer Burgweg	2024	30,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		30,0	
	Waldorf - Baugebiet zw. Blumenstraße, Dahlienstraße u. Gute-Hirt-Pfad	2023	20,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		20,0		0,0	
	Waldorf - Baugebiet zw. Blumenstraße, Kampsweg u. Lücherweg (private Erschließung)	2022	15,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		15,0		0,0		0,0	
	Widdig - Römerstraße	2023	30,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		30,0		0,0	
	Erschließungsgebiete (Kosten für Vertragsabschlüsse usw.)	laufend	200,0	0,0	50,0		0,0	-50,0	50,0		50,0		50,0		50,0		0,0	
	Wasserhauptrohrleitungen - unvorhersehbare Maßnahmen	laufend	120,0	0,0	20,0		20,0	0,0	20,0		20,0		20,0		20,0		20,0	
W 200 Verteilungsanlagen Erneuerung			27.179,3	1.105,0	3.660,0	5,7	3.467,3	-192,7	6.470,0	9,90	4.935,0	8,94	4.380,0	7,94	3.667,0	7,17	3.155,0	6,74
	Bornheim - Apostelpfad Erneuerung Ortsversorgung 450 m// Straßenausbau 2015 bis 2018	2017-2019	13,0	3,0	100,0	0,45	10,0	-90,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Bornheim - Apostelpfad Erneuerung Transportleitung 1.000 m// Straßenausbau	2017-2020	853,0	263,0	530,0	1,00	530,0	0,0	60,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Bornheim - Reuterweg (AZ DN 100 1950) zwischen Zehnhoffstraße und Hordorfer Weg, 350 m, gemeinsam mit AW	2021	110,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		10,0		100,0	0,35	0,0		0,0	
	Bornheim - Gringel/Kuckstein (GG DN 80 1950), 265 m	2022	85,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		85,0	0,27	0,0		0,0	
	Brenig-Rankenbergs Erneuerung HR im Zuge Straßenausbau 400 m	2019	200,0	0,0	0,0		200,0	200,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Bornheim - Sechtemer Weg, AZ DN 100 --> DN 160 PE) // 550 m	2021	220,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		220,0	0,55	0,0		0,0			
	Brenig - Schornsberg - ab Vinkelsgasse mit AW	2023	80,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		80,0	0,20	0,0	

Investitionsplan / Bauplan Wasser
Fünffjahres-Plan, Bornheim
2020

Stand: 14.10.2019

Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	Baukosten Gesamt	Kosten Vorjahre	Planansatz 2019		Aktuell 2019	Differenz 2019	2020		2021		2022		2023		2024	
			T€	T€	T€	km	T€	T€	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km
	Brenig - Heerweg Ortsleitung , W200 (Straßenausbau) - 60 m Rohrbrüche	2020	30,0	0,0	0,0		0,0	0,0	30,0	0,06	0,0		0,0		0,0		0,0	
	Brenig Haasbachstraße AZ DN 100 // 276 m ab Rankenberg	2023	110,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		110,0	0,28	0,0	
	Dersdorf - Spitzwegstraße (AZ DN 100 1950, Albert-Magnus-Straße bis Breniger Straße) // Kanalbaumaßnahme 260 m	2018-2019	145,0	77,0	100,0	0,00	68,0	-32,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Hemmerich - Heerweg - Aussiedlerhof (GG DN 80) ca. 390 m	2019-2020	210,0	0,0	0,0		0,0	0,0	100,0	0,40	0,0		110,0		0,0		0,0	
	Hemmerich - Pützgasse (GG-PVC) (Waasemstraße - Hemberger Straße) ca. 300 m, teilweise Erneuerung, teilweise Armaturentausch im Zuge Kanalbau	2018-2019	160,0	30,0	150,0	0,15	130,0	-20,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Hemmerich - Zweigrabenweg Ortsnetz Zulieferung ca. 300 m	2019	43,0	0,0	100,0	0,30	43,0	-57,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Hemmerich - Waasemstraße (Jennerstraße bis Heerweg) ca. 120 m GG	2021	50,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		50,0	0,12	0,0		0,0	
	Hersel- Bleibtreststraße Netzoptimierung Umbindung und Abtrennung	2020	50,0	0,0	50,0		0,0	-50,0	50,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Hersel - Clarenweg -Kneusgenweg (GG DN 100 1950, ab Rheinstraße bis Kneusgenweg + Kneusgenweg) // 250 m	2022	100,0	0,0	80,0		0,0	-80,0	0,0		0,0		100,0	0,25	0,0		0,0	
	Hersel - Gartenstraße ca. 650 m Moselstraße - Nahestraße 2018 - 200 m 2019 - 160 m 2020 - 250 m	2018-2019	440,0	140,0	160,0	0,65	300,0	140,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Hersel- Mertensgasse	2019	30,0	0,0	0,0	0,07	30,0	30,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Hersel - Richard-Piel-Straße (GG DN 150,1950) // 350 m	2024	130,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		130,0	0,35
	Hersel - Siemenacker (GG DN 100) // 364 m	2022	130,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		130,0	0,37	0,0		0,0	
	Hersel - Simon-Arzt-Straße // Nachrüstung von Schieberkreuzung // Vorbereitung für HE 31	2020	60,0	0,0	40,0		0,0	-40,0	60,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Hersel - Allerstraße - Havelstraße (vom Siemenacker bis Elbestraße) // 260 m	2021	100,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		100,0	0,26	0,0		0,0		0,0	
	Hersel - Grüner Weg ab Kneuspenweg // 125 m	2024	55,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		55,0	0,13

Investitionsplan / Bauplan Wasser
Fünfjahres-Plan, Bornheim
2020

Stand: 14.10.2019

Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	Baukosten Gesamt	Kosten Vorjahre	Planansatz 2019		Aktuell 2019	Differenz 2019	2020		2021		2022		2023		2024	
			T€	T€	T€	km	T€	T€	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km
	Hersel - Rheinstraße (GG DN 100 1950, Clarenweg - Grüner Weg) // 185 m	2024	70,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		70,0	0,19
	Kardorf - Buchenstraße (Lindenstraße bis Altenberger Gasse) // Kanalbaumaßnahme , nur Kreuzungsbereiche und Armaturen	2019	76,0	0,0	80,0		76,0	-4,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Kardorf - Mühlenfeld (Lindenstraße bis Feldweg) DN 100 GG // 370 m	2024	150,0	0,0	150,0		0,0	-150,0	0,0		0,0		0,0		0,0		150,0	0,37
	Kardorf Schulstraße 180 m	2019	77,0	0,0	0,0	0,18	77,0	77,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Kardorf Schulstraße ab Uhlstraße AZ DN 100; 373 m	2023	150,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		150,0	0,38	0,0	
	Merten Beethovenstraße im Zuge AW GG 300 und 100 PVC ca. 310 m	2022	180,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		180,0	0,30	0,0		0,0	
	Merten Händelstraße 150 PVC ca. 1,4 km Anbindung zw. Merten und Sechtem im Zuge Straßenbau	2024	550,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		550,0	1,40
	Merten Kirchstraße - (AZ DN 150) // 200 m	2022	80,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		80,0	0,20	0,0		0,0	
	Merten Klosterstraße 600 m	2021-2022	240,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		120,0	0,30	120,0	0,30	0,0		0,0	
	Merten Lortzingstraße (GG-PVC) im Zuge Kanalbau 300 m	2020	120,0	0,0	0,0		0,0	0,0	120,0	0,30	0,0		0,0		0,0		0,0	
	Merten - Schottgasse (AZ DN 100) Verdistrasse bis Brahmstraße //185 m	2021	80,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		80,0	0,19	0,0		0,0		0,0	
	Merten-Wagnerstraße HR und Transportleitung	2019-2020	300,0	0,0	0,0		50,0	50,0	250,0	0,50	0,0		0,0		0,0		0,0	
	Merten - Verdistrasse (AZ DN 100) // 220m	2023	70,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		70,0	0,22	0,0	
	Bornheim - Kartäuserstraße (GG DN 100) Ab Bonnerstraße ca. 255 m	2022	110,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		110,0	0,26	0,0		0,0	
	Roisdorf - Friedrichstraße, (GG DN 100 1950) Stichleitung Schule, 130 m	2022	30,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		30,0	0,13	0,0		0,0	
	Roisdorf - Oberdorfer Weg (PVC DN 125 1956, Berliner Straße bis Donnerstein) // Kanalbaumaßnahme A 200,650 m	2019-2020	243,0	0,0	160,0	0,65	163,0	3,0	80,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Roisdorf - Südstraße (AZ DN 100, Schussgasse-Annastraße) // 160 m	2018-2019	43,0	0,0	30,0	0,00	43,0	13,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Roisdorf - Annastraße Netzoptimierung Feldlage	2020	30,0	0,0	30,0		0,0	-30,0	30,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Roisdorf - Brunnenstraße (GG 1950, Pützweide bis Siegestraße) 150 m	2023	60,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		60,0	0,15	0,0	

Investitionsplan / Bauplan Wasser
Fünffjahres-Plan, Bornheim
2020

Stand: 14.10.2019

Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	Baukosten Gesamt	Kosten Vorjahre	Planansatz 2019		Aktuell 2019	Differenz 2019	2020		2021		2022		2023		2024	
			T€	T€	T€	km	T€	T€	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km
	Sechtem - Kronprinzenstraße AZ DN 100 // 200 m	2023	80,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		80,0	0,20	0,0	
	Sechtem - Gebrüder-Kall-Str. - Kämpchenweg GG 100, 300 m	2024	120,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		120,0	0,30
	Uedorf - Bornheimer Str. (GG 80 1950) 200 m	2021	85,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		85,0	0,20	0,0		0,0		0,0	
	Uedorf - Rheinuferweg (GG DN 80 1950) 200 m (Materialermüdung, Netzoptimierung)	2022	164,2	0,0	0,0		79,2	79,2	0,0		0,0		85,0	0,20	0,0		0,0	
	Uedorf - Parkstraße (GG DN 100 1950) - 185 m (Materialermüdung)	2018	76,6	66,0	0,0		10,6	10,6	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Walberberg - Enggasse (GG DN 100 1950, Oberstraße bis Hohlgrasse) // 480 m	2020	190,0	0,0	190,0		0,0	-190,0	190,0	0,48	0,0		0,0		0,0		0,0	
	Walberberg - Frongasse - Erneuerung Düker	2019	6,5	0,0	0,0		6,5	6,5	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Walberberg - Hauptstraße 500 m GG Walburgisstraße - Frongasse 180 m Hauptstraße 145 - Walburgisstraße 320 m	2020-2021	200,0	0,0	0,0		0,0	0,0	70,0	0,18	130,0	0,32	0,0		0,0		0,0	
	Walberberg - Heinrich von Berge Weg 310 m	2023	130,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		130,0	0,31	0,0	
	Walberberg - Am Goldacker (GG DN 80 1950) 160 m	2023	70,0	0,0	55,0		0,0	-55,0	0,0		0,0		0,0		70,0	0,16	0,0	
	Waldorf - Blumenstraße 1 BA (GG DN 100 - Donnerbachweg - Sandstraße) 190 m	2020	95,0	0,0	90,0		0,0	-90,0	95,0	0,19	0,0		0,0		0,0		0,0	
	Waldorf - Blumenstraße 2 BA (GG DN 100 - Sandstraße-Schmiedegasse) 250 m	2020	110,0	0,0	110,0		0,0	-110,0	110,0	0,25	0,0		0,0		0,0		0,0	
	Waldorf - Heerweg (Straufsberg) 85 m AZ	2020	35,0	0,0	35,0		0,0	-35,0	35,0	0,09	0,0		0,0		0,0		0,0	
	Waldorf Husenbergweg ab Heerweg 180 m	2023	75,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		75,0	0,18	0,0	
	Waldorf - Feldchenweg (PVC DN 150 1950) // Kanalbaumaßnahme 220 m (nur Armaturen)	2021	80,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		80,0		0,0		0,0		0,0	
	Waldorf - Bergstraße (GG DN 80 1950, Astenstraße - Brühler Garten) // 90 m	2019	60,0	0,0	40,0	0,10	60,0	20,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Widdig - Allemannenweg (GG DN 100 195, Germanenstraße - Allemannenweg 36) // 300 m	2023	150,0	0,0	95,0		0,0	-95,0	0,0		0,0		0,0		150,0	0,30	0,0	
	Transportleitung WW - Uedorf ca. 1,9 km 300 GG im Zuge Straßenbau	2020-2022	850,0	0,0	0,0		0,0	0,0	50,0		400,0	0,90	400,0	0,90	0,0		0,0	

Investitionsplan / Bauplan Wasser
Fünffjahres-Plan, Bornheim
2020

Stand: 14.10.2019

Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	Baukosten Gesamt	Kosten Vorjahre	Planansatz 2019		Aktuell 2019	Differenz 2019	2020		2021		2022		2023		2024	
			T€	T€	T€	km	T€	T€	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km
	Transportleitung WW - Wallraffstraße ca. 2,1 km 300 GG im Zuge Straßenbau	2020-2022	940,0	0,0	0,0		0,0	0,0	50,0		430,0	1,00	460,0	1,10	0,0		0,0	
	Transportleitung Hochzone (gesamt 6 km) Erneuerung (Beginnend Holzweg)	2019-2022	7.006,0	56,0	500,0	1,00	650,0	150,0	3.000,0	3,80	1.500,0	2,00	1.500,0	2,00	300,0	0,50	0,0	
	Walberberg TZ Transportleitung Merten - Walberberg inkl. Frongasse	2020 - 2022	1.015,0	0,0	0,0		15,0	15,0	500,0	1,20	500,0	1,20	0,0		0,0		0,0	
	Walberberg HZ Transportleitung Holzweg-Franz von Kempis Weg ca. 950 m	2018-2020	650,0	0,0	250,0		50,0	-200,0	600,0	1,00	0,0		0,0		0,0		0,0	
	Bornheim - Transportleitung Aeltersgasse, Königstraße bis Aeltersgasse hinter Bahn	2020-2021	110,0	0,0	0,0		0,0	0,0	30,0		80,0	0,12	0,0		0,0		0,0	
	Bornheim - Transportleitung Lenastraße bis Neuweg	2020-2021	300,0	0,0	0,0		0,0	0,0	30,0		270,0	0,45	0,0		0,0		0,0	
	Bornheim Transportleitung TZ Albertus-Magnus-Str bis Beethovenstraße	2024	1.300,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		1.300,0	3,00
	Bornheim - Transportleitung Eichendorfstraße - Königstraße	2022-2024	452,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		50,0		402,0	0,60	0,0	
	Bornheim-Merten Transportleitung Wagnerstr. - HB Merten 2	2023	500,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		500,0	1,00	0,0	
	Bornheim Transportleitung TZ Apostelpfad - Albert-Magnus-Str (De)	2023	700,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		700,0	1,50	0,0	
	Rheinorte - Netzoptimierung	2018-2023	1.470,0	0,0	255,0	0,65	400,0	145,0	300,0	0,65	300,0	0,65	160,0	0,40	160,0	0,40	150,0	0,20
	unvorhersehbare Maßnahmen Erneuerung Hauptrohrleitungen	laufend	886,0	160,0	50,0	0,45	226,0	176,0	100,0	0,20	100,0	0,20	100,0	0,20	100,0	0,20	100,0	0,20
	Austausch von Schieberkreuzen und Löschwasserentnahmestellen	laufend	1.340,0	160,0	200,0		180,0	-20,0	200,0		200,0		200,0		200,0		200,0	
	Umverlegung von Wasserleitungen aufgrund Kanalbauprojekten	laufend	1.500,0	0,0	0,0		0,0	0,0	300,0	0,60	300,0	0,60	300,0	0,60	300,0	0,60	300,0	0,60
	unvorhersehbare Maßnahmen aus Netzkalibrierung	laufend	370,0	150,0	30,0		70,0	40,0	30,0		30,0		30,0		30,0		30,0	
W 300 Grundstücke und Gebäude			50,0	0,0	10,0		0,0	-10,0	10,0		10,0		10,0		10,0		10,0	
	unvorhersehbare Maßnahmen für Grundstücke und Gebäude	laufend	50,0	0,0	10,0		0,0	-10,0	10,0		10,0		10,0		10,0		10,0	
W 400 Bezugs- und Netzregelanlagen			3.463,0	81,0	2.665,0		1.417,0	-1.248,0	1.650,0		80,0		80,0		80,0		75,0	
	Wasseranlagen unvorhersehbare Erneuerungen	laufend	52,0	0,0	10,0		2,0	-8,0	10,0		10,0		10,0		10,0		10,0	
	Wasserdruckminderschächte Erneuerung der Regelventile und Ausbaustücke	laufend	70,0	40,0	25,0		5,0	-20,0	5,0		5,0		5,0		5,0		5,0	

Investitionsplan / Bauplan Wasser
Fünffjahres-Plan, Bornheim
2020

Stand: 14.10.2019

Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	Baukosten Gesamt	Kosten Vorjahre	Planansatz 2019		Aktuell 2019	Differenz 2019	2020		2021		2022		2023		2024	
			T€	T€	T€	km	T€	T€	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km
	Wasserverlustbekämpfung, Erneuerung Wassermessschächte	laufend	270,0	0,0	50,0		20,0	-30,0	50,0		50,0		50,0		50,0		50,0	
	Wasserverlustbekämpfung, Erneuerung technische Ausrüstung	laufend	76,0	41,0	5,0		15,0	10,0	5,0		5,0		5,0		5,0		0,0	
	Wasserwerk - Eichenkamp, Erneuerung Anlagensteuerung und Automatisierungstechnik	2016-2018	50,0	0,0	0,0		0,0	0,0	10,0		10,0		10,0		10,0		10,0	
	Wasserwerk - Eichenkamp, Ersatzstromkonzept	2018	170,0	0,0	150,0		20,0	-130,0	150,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Wasserwerk - Eichenkamp, Erneuerung der Abwasserhebeanlage	2018	25,0	0,0	25,0		0,0	-25,0	25,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Hochbehälter - Botzdorf Erweiterung, Ersatz für Merten 1 mit Volumenerweiterung einschl. Verfahrens- und EMSR-Technik	2015-2019	1.550,0	0,0	1.200,0		1.250,0	50,0	300,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Hochbehälter - Merten 2, Ertüchtigung Schieberkammer und Behälter	2017-2018	800,0	0,0	800,0		20,0	-780,0	780,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Hochbehälter - Merten 2, Ertüchtigung Verfahrenstechnik	2017-2018	400,0	0,0	400,0		85,0	-315,0	315,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
W 500 Hausanschlüsse Neuverlegung			1.350,0	0,0	300,0		150,0	-150,0	300,0		250,0		250,0		250,0		150,0	
	Bornheim - Baugebiet Rahmenplanung Bornheim-West ca. 2,8 km	2019-2022	450,0	0,0	150,0		0,0	-150,0	150,0		100,0		100,0		100,0		0,0	
	Erw.-Sammelprojekt Bornheim - Neuverlegung Hausanschlüsse	laufend	900,0	0,0	150,0		150,0	0,0	150,0		150,0		150,0		150,0		150,0	
W 600 Hausanschlüsse Erneuerung			3.341,0	0,0	400,0		591,0	191,0	550,0		550,0		550,0		550,0		550,0	
	Erneuerung Hausanschlüsse aus Maßnahmen W200 (Verteilungsanlagen Erneuerung)	laufend	2.101,0	0,0	350,0		351,0	1,0	350,0		350,0		350,0		350,0		350,0	
	Erneuerung Hausanschlüsse allgemein	laufend	1.240,0	0,0	50,0		240,0	190,0	200,0		200,0		200,0		200,0		200,0	
W 700 Betriebs- und Geschäftsausstattung			376,0	0,0	86,0		26,0	-60,0	166,0		46,0		46,0		46,0		46,0	
	Bornheim - anteilige Systemkosten GIS (Hard-und Software) // Einmessgerät	laufend	18,0	0,0	3,0		3,0	0,0	3,0		3,0		3,0		3,0		3,0	
	Lagersoftware Ersteinrichtung	2018	20,0	0,0	15,0		0,0	-15,0	20,0		0,0		0,0		0,0			
	Bornheim - Digitalisierung von Katasterunterlagen, bzw. Einkauf ALKIS-Daten inkl. Programmerweiterung GIS	laufend	18,0	0,0	3,0		3,0	0,0	3,0		3,0		3,0		3,0		3,0	
	Software Erweiterung Greengate für WW-Anlagendokumentation, hier "Designer" und 1 zusätzliche Arbeitsplatzlizenz.		10,0	0,0	10,0		0,0	-10,0	10,0		0,0		0,0		0,0			
	Arbeitsgeräte und Inventarbeschaffung	laufend	45,0	0,0	5,0		20,0	15,0	5,0		5,0		5,0		5,0		5,0	

Investitionsplan / Bauplan Wasser	2020
Fünffjahres-Plan, Bornheim	

Stand: 14.10.2019

			Baukosten Gesamt	Kosten Vorjahre	Planansatz 2019		Aktuell 2019	Differenz 2019	2020		2021		2022		2023		2024	
Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	T€	T€	T€	km	T€	T€	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km
	Erweiterung der Datenfernüberwachung (ab 2017 NIVUS)	laufend	50,0	0,0	10,0		0,0	-10,0	10,0		10,0		10,0		10,0		10,0	
	Austausch Hardware Anlagensteuerung	laufend	40,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		10,0		10,0		10,0		10,0	
	Erweiterung Wasserlager	2018	100,0	0,0	30,0		0,0	-30,0	100,0		0,0		0,0		0,0			
	Erneuerung Standrohre aufgrund gesetzlicher Grundlagen	laufend	75,0	0,0	10,0		0,0	-10,0	15,0		15,0		15,0		15,0		15,0	
W 900 Wasserzähler			30,0	0,0	5,0		5,0	0,0	5,0		5,0		5,0		5,0		5,0	
	Erstbeschaffung für "Neuanschlüsse"	laufend	30,0	0,0	5,0		5,0	0,0	5,0		5,0		5,0		5,0		5,0	
Gesamt			38.379,3	1.186,0	7.376,0		5.676,3	-1.699,7	9.361,0		6.271,0		6.156,0		5.318,0		4.411,0	