

Investitionsplan / Bauplan Wasser 2021
Fünfjahres-Plan, Bornheim

Stand: 19.10.2020

Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	Baukosten	Kosten	2020		Aktuell	Differenz	2021		2022		2023		2024		2025	
			Gesamt	Vorjahre	T€	km	2020	2020	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km
			T€	T€														
W 100	Verteilungsanlagen Neuverlegung (städt. Erschließungsmaßnahmen)		3.300,0	0,0	210,0	0,0	150,0	-60,0	570,0	0,0	870,0	0,0	770,0	0,0	470,0	0,0	470,0	0,0
	Private Erschließungsträger	laufend	1.460,0	0,0	110,0		60,0	-50,0	250,0		400,0		350,0		200,0		200,0	
	Städtische Erschließungen	laufend	1.450,0	0,0	30,0		50,0	20,0	250,0		400,0		350,0		200,0		200,0	
	Erschließungsgebiete (Kosten für Vertragsabschlüsse usw.)	laufend	270,0	0,0	50,0		20,0	-30,0	50,0		50,0		50,0		50,0		50,0	
	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		28.711,9	3.608,9	6.470,0	10,3	4.981,0	-1.489,0	6.790,0	12,0	4.130,0	7,5	3.607,0	6,9	3.185,0	6,9	2.410,0	4,0
	Bornheim - Apostelpfad Erneuerung Transportleitung 1.000 m// Straßenausbau	2017-2020	1.024,5	856,0	60,0	0,00	168,5	108,5	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Bornheim - Reuterweg (AZ DN 100 1950) zwischen Zehnhoffstraße und Hordorfer Weg, 350 m, gemeinsam mit AW	2022	110,0	0,0	0,0		0,0	0,0	10,0		100,0	0,35	0,0		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		85,0	0,27	0,0		0,0		0,0	
	Bornheim - Landgraben (GG 100) // 300 m	2023	100,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		100,0	0,30	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	220,0	0,55	0,0		0,0		0,0		0,0	
	Bornheim - Blütenweg // GG 100 // 210 m	2025	100,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		100,0	0,21
	Brenig - Schornsberg - ab Vinkelsgasse mit AW	2023	80,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		80,0	0,20	0,0		0,0	
	Brenig - Heerweg Ortsleitung , W200 (Straßenausbau) - 60 m Rohrbrüche	2021	30,0	0,0	30,0	0,06	0,0	-30,0	30,0	0,06	0,0		0,0		0,0		0,0	
	Brenig Kummenberg // AZ DN 100 // 300 m	2021	160,0	0,0	0,0		0,0	0,0	160,0	0,30	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		110,0	0,28	0,0		0,0	
	Brenig Tombergstraße // 200 m	2020	100,0	0,0	0,0	0,30	100,0	100,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Brenig - Hennesenbergweg // 230 m	2025	100,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		100,0	0,23
	Hemmerich - Heerweg - Aussiedlerhof (GG DN 80) ca. 390 m	2019-2020	93,0	0,0	100,0	0,40	93,0	-7,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	

Investitionsplan / Bauplan Wasser **2021**
Fünffjahres-Plan, Bornheim

Stand: 19.10.2020

Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	Baukosten	Kosten	2020		Aktuell	Differenz	2021		2022		2023		2024		2025	
			Gesamt T€	Vorjahre T€	T€	km	T€	T€	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km
	Hemmerich - Pützgasse (GG-PVC) (Waasemstraße - Hemberger Straße) ca. 300 m, teilweise Erneuerung, teilweise Armaturentausch im Zuge Kanalbau	2018-2020	205,0	155,0	0,0		50,0	50,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Hemmerich - Waasemstraße (Jennerstraße bis Heerweg) ca. 220 m GG	2021	120,0	0,0	0,0		0,0	0,0	120,0	0,22	0,0		0,0		0,0		0,0	
	Hersel - Bleibtreustraße Netzoptimierung Umbindung und Abtrennung	2020-2021	100,0	0,0	50,0	0,03	50,0	0,0	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	0,0		0,0	0,0	0,0		100,0	0,25	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		130,0	0,35	0,0	
	Hersel - Siemenacker (GG DN 100) // 364 m	2020-2021	120,0	0,0	0,0	0,17	80,0	80,0	40,0	0,20	0,0		0,0		0,0		0,0	
	Hersel - Simon-Arzt-Straße // Nachrüstung von Schieberkreuzung // Vorbereitung für HE 31	2020	240,0	0,0	60,0	0,30	240,0	180,0	0,0		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	100,0	0,26	0,0		0,0		0,0		0,0	
	Hersel - Grüner Weg ab Kneusgenweg // 125 m	2024	55,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		55,0	0,13	0,0	
	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		70,0	0,19	0,0	
	Hersel- Salzachstraße (GG 1950, // 330 m	2025	180,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		180,0	0,33
	Kardorf - Mühlenfeld (Lindenstraße bis Feldweg) DN 100 GG // 370 m	2024	150,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		150,0	0,37	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		150,0	0,38	0,0		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		180,0	0,30	0,0		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		550,0	1,40	0,0	
	Merten Kirchstraße - (AZ DN 150) // 200 m	2022	80,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		80,0	0,20	0,0		0,0		0,0	

Investitionsplan / Bauplan Wasser **2021**
Fünfjahres-Plan, Bornheim

Stand: 19.10.2020

Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	Baukosten	Kosten	2020		Aktuell	Differenz	2021		2022		2023		2024		2025	
			Gesamt	Vorjahre	T€	km	2020	2020	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km
	Merten Klosterstraße 600 m	2021-2022	240,0	0,0	0,0		0,0	0,0	120,0	0,30	120,0	0,30	0,0		0,0		0,0	
	Merten Lortzingstraße (GG-PVC) im Zuge Kanalbau 300 m	2020	0,0	0,0	120,0	0,30	0,0	-120,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Merten - Schottgasse (AZ DN 100) Verdistraße bis Brahmsstraße //185 m	2021	80,0	0,0	0,0		0,0	0,0	80,0	0,19	0,0		0,0		0,0		0,0	
	Merten-Wagnerstraße HR und Transportleitung	2019-2020	350,0	50,0	250,0	0,50	300,0	50,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Merten- Verlängerung TPL Wagnerstr - Friedhof	2020-2021	200,0	0,0	0,0	0,08	100,0	100,0	100,0	0,08	0,0		0,0		0,0		0,0	
	Merten - Kirchstraße (100 GG) // 160 m	2025	80,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		80,0	0,16
	Merten - Verdistraße (AZ DN 100) // 220m	2022	70,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		70,0	0,22	0,0		0,0		0,0	
	Merten - Schumannstr. (GG DN 100) // 250 m	2025	100,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		100,0	0,23
	Bornheim - Kartäuserstraße (GG DN 100) Ab Bonnerstraße ca. 255 m	2022	110,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		110,0	0,26	0,0		0,0		0,0	
	Roisdorf - Friedrichstraße, (GG DN 100 1950) Stichleitung Schule, 130 m	2020	46,0	0,0	0,0	0,13	46,0	46,0	0,0		0,0	0,00	0,0		0,0		0,0	
	Roisdorf - Oberdorfer Weg (PVC DN 125 1956, Berliner Straße bis Donnerstein) // Kanalbaumaßnahme A 200,650 m	2019-2020	401,0	121,0	80,0	0,60	280,0	200,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Roisdorf - Annastraße Netzoptimierung Feldlage	2021	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 Siegesstraße) 150 m	2023	80,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		80,0	0,15	0,0		0,0	
	Rösberg / Weberstraße- Von-Weichs Str. // GG 125 // 280 m	2025	150,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		150,0	0,28
	Sechtem - Erfurter Str. (GG DN 100) 240 m	2025	150,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		150,0	0,24
	Sechtem -Wendelinusstr. (GG DN 100) 140 m	2025	80,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		80,0	0,14
	Sechtem - Kronprinzenstraße AZ DN 100 // 200 m	2023	100,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		100,0	0,20	0,0		0,0	
	Sechtem - Gebrüder-Kall-Str. - Kämpchenweg GG 100, 300 m	2024	150,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		150,0	0,30	0,0	
	Uedorf - Bornheimer Str. (GG 80 1950) 200 m	2021	85,0	0,0	0,0		0,0	0,0	85,0	0,20	0,0		0,0		0,0		0,0	

Investitionsplan / Bauplan Wasser **2021**
Fünffjahres-Plan, Bornheim

Stand: 19.10.2020

Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	Baukosten Gesamt	Kosten Vorjahre	2020		Aktuell 2020	Differenz 2020	2021		2022		2023		2024		2025	
			T€	T€	T€	km	T€	T€	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km
	Uedorf - Rheinuferweg (GG DN 80 1950) 200 m (Materialermüdung, Netzoptimierung)	2022	85,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		85,0	0,20	0,0		0,0		0,0	
	Walberberg - Enggasse (GG DN 100 1950, Oberstraße bis Hohlgrasse) // 480 m	2021	190,0	0,0	190,0		0,0	-190,0	190,0	0,48	0,0	0,00	0,0		0,0		0,0	
	Walberberg - Hauptstraße 500 m GG Walburgisstraße - Frongasse 180 m Hauptstraße 145 - Walburgisstraße 320 m	2020-2021	130,0	0,0	70,0	0,18	0,0	-70,0	130,0	0,32	0,0		0,0		0,0		0,0	
	Walberberg - Heinrich von Berge Weg 310 m	2021	200,0	0,0	0,0		0,0	0,0	200,0	0,40	0,0		0,0	0,00	0,0		0,0	
	Walberberg - Am Goldacker (GG DN 80 1950) 160 m	2023	70,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		70,0	0,16	0,0		0,0	
	Walberberg - Jesuitenbungert (GG DN 100) // 140 m	2025	90,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		90,0	0,14
	Waldorf - Blumenstraße 1 BA (GG DN 100 - Donnerbachweg - Sandstraße) 190 m	2020	150,0	0,0	95,0	0,19	150,0	55,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Waldorf - Blumenstraße 2 BA (GG DN 100 - Sandstraße- Schmiedegasse) 250 m	2020	200,0	0,0	110,0	0,25	200,0	90,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Waldorf - Heerweg (Straufsberg) 85 m AZ	2021	35,0	0,0	35,0	0,09	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		75,0	0,18	0,0		0,0	
	Waldorf - Feldchenweg (PVC DN 150 1950) // Kanalbaumaßnahme 220 m (nur Armaturen)	2021	80,0	0,0	0,0		0,0	0,0	80,0	0,25	0,0		0,0		0,0		0,0	
	Widdig - Alemannenweg (GG DN 100 195, Germanenstraße - Alemannenweg 36) // 300 m	2023	150,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		150,0	0,30	0,0		0,0	
	Transportleitung WW - Uedorf ca. 1,9 km 300 GG im Zuge Straßenbau	2020-2022	800,0	0,0	50,0		0,0	-50,0	400,0	0,90	400,0	0,90	0,0		0,0		0,0	
	Transportleitung WW - Wallraffstraße ca. 2,1 km 300 GG im Zuge Straßenbau	2020-2022	890,0	0,0	50,0		0,0	-50,0	430,0	1,00	460,0	1,10	0,0		0,0		0,0	
	Transportleitung Hochzone (gesamt 6 km) Erneuerung (Beginnend Holzweg)	2019-2022	7.014,1	1.214,1	3.000,0	3,80	2.500,0	-500,0	1.500,0	2,00	1.500,0	2,00	300,0	0,50	0,0		0,0	
	Walberberg TZ Transportleitung Merten - Walberberg inkl. Frongasse	2020-2022	900,0	0,0	500,0	1,20	100,0	-400,0	800,0	1,20	0,0		0,0		0,0		0,0	
	Walberberg HZ Transportleitung Holzweg-Franz von Kempis Weg ca. 950 m	2018-2021	650,0	0,0	600,0	0,00	50,0	-550,0	600,0	1,00	0,0		0,0		0,0		0,0	

Investitionsplan / Bauplan Wasser **2021**
Fünffjahres-Plan, Bornheim

Stand: 19.10.2020

Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	Baukosten Gesamt	Kosten Vorjahre	2020		Aktuell 2020	Differenz 2020	2021		2022		2023		2024		2025	
			T€	T€	T€	km	T€	T€	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km
	Widdig, Römerstr. - Rheinuferweg // 870 m	2025	600,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		600,0	0,87
	Bornheim - Transportleitung Aeltersgasse, Königstraße bis Aeltersgasse hinter Bahn	2020-2021	110,0	0,0	30,0		30,0	0,0	80,0	0,12	0,0		0,0		0,0		0,0	
	Bornheim - Transportleitung Lenaustraße bis Neuweg	2020-2021	300,0	0,0	30,0		30,0	0,0	270,0	0,45	0,0		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		1.300,0	3,00	0,0	
	Bornheim - Transportleitung Eichendorfstraße - Königstraße	2022-2024	452,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		50,0		402,0	0,60	0,0		0,0	
	Bornheim-Merten Transportleitung Wagnerstr. - HB Merten 2	2023	500,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		500,0	1,00	0,0		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		700,0	1,50	0,0		0,0	
	Rheinorte - Netzoptimierung	2018-2023	1.578,4	508,4	300,0	0,65	150,0	-150,0	300,0	0,65	160,0	0,40	160,0	0,40	150,0	0,40	150,0	0,40
	unvorhersehbare Maßnahmen Erneuerung Hauptrohrleitungen	laufend	1.047,9	394,4	100,0	0,50	153,5	53,5	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	1.210,0	160,0	200,0		50,0	-150,0	200,0		200,0		200,0		200,0		200,0	
	Umverlegung von Wasserleitungen aufgrund Kanalbauprojekten	laufend	1.560,0	0,0	300,0	0,60	60,0	-240,0	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	300,0	150,0	30,0		0,0	-30,0	30,0		30,0		30,0		30,0		30,0	
W 300 Grundstücke und Gebäude			50,0	0,0	10,0	0,0	0,0	-10,0	10,0	0,0	10,0	0,0	10,0	0,0	10,0	0,0	10,0	0,0
	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			2.286,0	201,0	1.650,0		810,0	-840,0	930,0		95,0		85,0		80,0		85,0	
	Wasseranlagen unvorhersehbare Erneuerungen	laufend	50,0	0,0	10,0		0,0	-10,0	10,0		10,0		10,0		10,0		10,0	
	Wasserdruckminderschächte Erneuerung der Regelventile und Ausbaustücke	laufend	65,0	40,0	5,0		0,0	-5,0	5,0		5,0		5,0		5,0		5,0	
	Wasserverlustbekämpfung, Erneuerung Wassermessschächte	laufend	250,0	0,0	50,0		0,0	-50,0	50,0		50,0		50,0		50,0		50,0	
	Wasserverlustbekämpfung, Erneuerung technische Ausrüstung, Optimierung Messtechnik ab 2021	laufend	316,0	41,0	5,0		0,0	-5,0	250,0		15,0		5,0		0,0		5,0	

Investitionsplan / Bauplan Wasser **2021**
Fünffjahres-Plan, Bornheim

Stand: 19.10.2020

Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	Baukosten	Kosten	2020		Aktuell	Differenz	2021		2022		2023		2024		2025	
			Gesamt	Vorjahre	T€	km	2020	2020	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km
	Wasserwerk - Eichenkamp, Optimierung Anlagensteuerung und Automatisierungstechnik	laufend	75,0	0,0	10,0		0,0	-10,0	15,0		15,0		15,0		15,0		15,0	
	Wasserwerk - Eichenkamp, Ersatzstromkonzept	2018	150,0	0,0	150,0		0,0	-150,0	150,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Druckerhöhungsanlagen Hochzone Errichtung Ersatzstromanlage DEA Merten oder DEA Botzdorf	2021	100,0	0,0	0,0		0,0	0,0	100,0		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	
	Wasserwerk-Eichenkamp, Erneuerung Zaunanlage	2021	50,0	0,0	0,0		0,0		50,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Hochbehälter Merten 1, Verkehrssicherungspflichtige Erneuerung Zaunanlage	2021	25,0	0,0	0,0		0,0		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	250,0	0,0	300,0		250,0	-50,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Hochbehälter - Merten 2, Ertüchtigung Schieberkammer und Behälter	2017-2018	630,0	20,0	780,0		460,0	-320,0	150,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Hochbehälter - Merten 2, Ertüchtigung Verfahrenstechnik	2017-2018	300,0	100,0	315,0		100,0	-215,0	100,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
W 500	Hausanschlüsse Neuverlegung		1.374,0	174,0	300,0		150,0	-150,0	250,0		250,0		250,0		150,0		150,0	
	Bornheim - Baugebiet Rahmenplanung Bornheim-West ca. 2,8 km	2019-2022	300,0	0,0	150,0		0,0	-150,0	100,0		100,0		100,0		0,0		0,0	
	Erw.-Sammelprojekt Bornheim - Neuverlegung Hausanschlüsse	laufend	1.074,0	174,0	150,0		150,0	0,0	150,0		150,0		150,0		150,0		150,0	
W 600	Hausanschlüsse Erneuerung		3.886,0	586,0	550,0		550,0	0,0	550,0		550,0		550,0		550,0		550,0	
	Erneuerung Hausanschlüsse aus Maßnahmen W200 (Verteilungsanlagen Erneuerung)	laufend	2.452,0	352,0	350,0		350,0	0,0	350,0		350,0		350,0		350,0		350,0	
	Erneuerung Hausanschlüsse allgemein	laufend	1.434,0	234,0	200,0		200,0	0,0	200,0		200,0		200,0		200,0		200,0	
W 700	Betriebs- und Geschäftsausstattung		640,0	0,0	166,0		10,0	-156,0	168,0		128,0		128,0		103,0		103,0	
	Systemkosten GIS (Hardware, Software, Systemaktualisierungen aufgrund Investitionsmaßnahmen)	laufend	125,0	0,0	3,0		0,0	-3,0	25,0		25,0		25,0		25,0		25,0	
	Lagersoftware Ersteinrichtung	2018	25,0	0,0	20,0		10,0	-10,0	15,0		0,0		0,0		0,0		0,0	

Investitionsplan / Bauplan Wasser **2021**
Fünfjahres-Plan, Bornheim

Stand: 19.10.2020

Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	Baukosten	Kosten	2020		Aktuell	Differenz	2021		2022		2023		2024		2025	
			Gesamt	Vorjahre	T€	km	2020	2020	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km
	Bornheim - Digitalisierung von Katasterunterlagen, bzw. Einkauf ALKIS-Daten inkl. Programmierung GIS	laufend	15,0	0,0	3,0		0,0	-3,0	3,0		3,0		3,0		3,0		3,0	
	Software Erweiterung Greengate für WW-Anlagendokumentation, hier "Designer" und 1 zusätzliche Arbeitsplatzlizenz.	2021	10,0	0,0	10,0		0,0	-10,0	10,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Arbeitsgeräte und Inventarbeschaffung	laufend	25,0	0,0	5,0		0,0	-5,0	5,0		5,0		5,0		5,0		5,0	
	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	50,0	0,0	0,0		0,0	0,0	10,0		10,0		10,0		10,0		10,0	
	Austausch / Erstbeschaffung mobile Endgeräte	laufend	50,0	0,0	0,0		0,0	0,0	10,0		10,0		10,0		10,0		10,0	
	Ersatzbeschaffung / Austausch Fuhrpark Wasserwerk	laufend	215,0	0,0	0,0		0,0	0,0	65,0		50,0		50,0		25,0		25,0	
	Erweiterung Wasserlager	2018	0,0	0,0	100,0		0,0	-100,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Erneuerung Standrohre aufgrund gesetzlicher Grundlagen	laufend	75,0	0,0	15,0		0,0	-15,0	15,0		15,0		15,0		15,0		15,0	
W 900 Wasserzähler			25,0	0,0	5,0		0,0	-5,0	5,0		5,0		5,0		5,0		5,0	
	Erstbeschaffung für "Neuanschlüsse"	laufend	25,0	0,0	5,0			-5,0	5,0		5,0		5,0		5,0		5,0	
Gesamt			40.272,9	4.569,9	9.361,0	10,3	6.651,0	-2.710,0	9.273,0	12,0	6.038,0	7,5	5.405,0	6,9	4.553,0	6,9	3.783,0	4,0