

**Investitionsplan / Bauplan Wasser**  
**Fünfjahres-Plan, Bornheim**
**2019**

Stand: 15.10.2018

Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	Baukosten Gesamt T€	Kosten Vorjahre T€	Planansatz 2018 T€	Aktuell 2018 T€	Differenz 2018 T€	2019 T€	2020 T€	2021 T€	2022 T€	2023 T€
<b>W 100</b>	<b>Verteilungsanlagen Neuverlegung (städt. Erschließungsmaßnahmen)</b>		<b>4.020,0</b>	<b>0,0</b>	<b>370,0</b>	<b>55,0</b>	<b>-315,0</b>	<b>500,0</b>	<b>1.440,0</b>	<b>1.240,0</b>	<b>485,0</b>	<b>300,0</b>
	Bornheim - Baugebiet Rahmenplanung Bornheim-West ca. 2,8 km	2020	900,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	250,0	300,0	300,0	0,0
	Bornheim - B-Plangebiet Bo 24 (Stadt), Zuleitung Sechtemer Weg muss erneuert werden (W200)	2020	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
	Bornheim - B-Plangebiet Bo 05 (private Erschließung)	2021	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0
	Bornheim - B-Plangebiet Bo 10 (private Erschließung)	2019	20,0	0,0	20,0	0,0	-20,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dersdorf - Baugebiet De 04 zw. Bannweg, Dürerstr. u. Waldorfer Weg (private Erschließung)	2018	15,0	0,0	15,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Hersel - B-Plangebiet He 09 (offen) Bahnhof	2020	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0
	Hersel - He 28 Erweiterung Mittelweg (private Erschließung)	2020	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0
	Hersel - B-Plangebiet He 31 (private Erschließung)	2019	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Hersel - B-Plangebiet He 35 (offen) Lahnstraße	2023	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0
	Merten - Talstraße Erweiterung (Teilfläche Me 07)	2019	15,0	0,0	15,0	0,0	-15,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Merten - Plangebiet an der Wagnerstraße	2023	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0
	Merten - B-Plangebiet Me15.1 (private Erschließung)	2020	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0
	Merten - B-Plangebiet Me 16 Am Mühlenweg (Stadt)	2020	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0
	Roisdorf - B-Plangebiet Ro 22 (private Erschließung) Fuhrweg	2019	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Roisdorf - B-Plangebiet Ro 23 (private Erschließung) Koblenzer Straße	2020	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	0,0

**Investitionsplan / Bauplan Wasser**  
**Fünffjahres-Plan, Bornheim**
**2019**

Stand: 15.10.2018

Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	Baukosten Gesamt T€	Kosten Vorjahre T€	Planansatz 2018 T€	Aktuell 2018 T€	Differenz 2018 T€	2019 T€	2020 T€	2021 T€	2022 T€	2023 T€
	Rösberg - B-Plangebiet Rb 01 (private Erschließung)	2019	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sechtem - B-Plangebiet Se 21 Sechtem Ost (nördlicher Teil) (Stadt) Neubau Übergabeschacht, Anbindung an Transportleitung	2020-2021	250,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	50,0	0,0
	Sechtem Zuleitung zu Se 21 Neubau Übergabeschacht, Anbindung an Transportleitung	2019	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	40,0	0,0	0,0	0,0
	Walberberg - Baugebiet zw. Annograben / Fronacker	2023	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0
	Walberberg - Baugebiet zw. Annograben / Heinrich-von-Berge-Weg	2023	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."	2023	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0
	Waldorf - Baugebiet zw. Blumenstraße, Dahlienstraße u. Gute-Hirt-Pfad	2022	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	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	0,0	15,0	0,0
	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
	Walberberg Transportleitung Merten - Walberberg inkl. Frongasse	2020 - 2022	1.060,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	500,0	500,0	50,0	10,0
	Walberberg Transportleitung Holzweg-Franz von Kempis Weg ca. 950 m	2018-2019	750,0	0,0	250,0	0,0	-250,0	250,0	250,0	250,0	0,0	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
<b>W 200</b>	<b>Verteilungsanlagen Erneuerung</b>		<b>11.554,5</b>	<b>506,0</b>	<b>1.595,0</b>	<b>1.344,5</b>	<b>-265,5</b>	<b>3.625,0</b>	<b>1.845,0</b>	<b>1.569,0</b>	<b>1.560,0</b>	<b>1.105,0</b>
	Bornheim - Apostelpfad Erneuerung Ortsversorgung 450 m// Straßenausbau 2015 bis 2018	2017-2019	180,0	10,0	100,0	70,0	-30,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0

<b>Investitionsplan / Bauplan Wasser</b>	<b>2019</b>
<b>Fünfjahres-Plan, Bornheim</b>	

Stand: 15.10.2018

Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	Baukosten Gesamt T€	Kosten Vorjahre T€	Planansatz 2018 T€	Aktuell 2018 T€	Differenz 2018 T€	2019 T€	2020 T€	2021 T€	2022 T€	2023 T€
	Bornheim - Apostelpfad Erneuerung Transportleitung 1.000 m// Straßenausbau	2017-2019	715,0	10,0	450,0	175,0	-275,0	530,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Bornheim - Knippstraße (Ab Kartäuserstraße ca. 220 m) // Armaturenaustausch	2019	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Bornheim - Reuterweg (AZ DN 100 1950) zwischen Zehnhoffstraße und Hordorfer Weg, 350 m	2021	110,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	110,0	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	0,0	0,0	85,0	0,0
	Bornheim Botzdorfer Weg (Erneuerung PVC DN 150 1950, Pohlhausenstraße bis Botzdorfer Weg 17) // Kanalbaumaßnahme A 200, 144 m, Austausch Armaturen	2019	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Bornheim - Sechtemer Weg, AZ DN 100 --> DN 160 PE ) // 550 m	2020	220,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	220,0	0,0	0,0	0,0
	Brenig - Breite Straße (PVC DN 100 1950, Vennstraße bis Steinacker) // Kanalbaumaßnahme A 200, 260 m Austausch Armaturen	2019	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	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	0,0	80,0
	Brenig - Heerweg Ortsleitung im Zuge HZ- Leitungm, W200 (Straßenausbau) - 60 m Rohrbrüche	2020-2021	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	10,0	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	0,0	110,0
	Dersdorf - Dürer Straße (AZ DN 125 1950, Max-Ernst-Weg bis L) // Kanalbaumaßnahme 120 m	2018	55,3	0,0	10,0	55,3	45,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dersdorf - Spitzwegstraße (AZ DN 100 1950, Albert-Magnus-Straße bis Breniger Straße) // Kanalbaumaßnahme 260 m	2018-2019	110,0	0,0	60,0	10,0	-50,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0

<b>Investitionsplan / Bauplan Wasser</b>	<b>2019</b>
<b>Fünfjahres-Plan, Bornheim</b>	

Stand: 15.10.2018

			Baukosten Gesamt T€	Kosten Vorjahre T€	Planansatz 2018 T€	Aktuell 2018 T€	Differenz 2018 T€	2019 T€	2020 T€	2021 T€	2022 T€	2023 T€
Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr										
	Hemmerich - Heerweg - Aussiedlerhof (GG DN 80) ca. 390 m	2022	110,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	110,0	0,0
	Hemmerich - Pützgasse (GG-PVC) (Waasemstraße - Hemberger Straße) ca. 300 m, teilweise Erneuerung, teilweise Armaturentausch im Zuge Kanalbau	2018-2019	230,0	0,0	65,0	80,0	0,0	150,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Hemmerich - Zweigrabenweg Ortsnetz Zulieferung ca. 300 m	2019	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Hemmerich - Waasemstraße (Jennerstraße bis Heerweg ) ca. 120 m	2020	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	0,0	0,0	0,0
	Hemmerich - Rösberger Straße (GG DN 125 1950) ab Jennerstraße, 320 m	2018	162,0	0,0	100,0	162,0	62,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Hersel - Bleibtreustraße Netzoptimierung Umbindung und Abtrennung	2019	50,0	0,0	0,0	0,0	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	2019	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Hersel - Gartenstraße ca. 650 m Moselstraße - Nahestraße 2018 - 200 m 2019 - 160 m 2020 - 250 m	2018-2019	240,0	0,0	65,0	80,0	15,0	160,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Hersel - Richard-Piel-Straße (GG DN 150,1950) // 350 m	2021	130,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	130,0	0,0	0,0
	Hersel - Siemenacker (GG DN 100) // 364 m	2020	130,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	130,0	0,0	0,0	0,0
	Hersel - Simon-Arzt-Straße // Nachrüstung von Schieberkreuzung // Vorbereitung für HE 31	2019	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	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	0,0	100,0	0,0	0,0

<b>Investitionsplan / Bauplan Wasser</b>	<b>2019</b>
<b>Fünfjahres-Plan, Bornheim</b>	

Stand: 15.10.2018

Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	Baukosten Gesamt T€	Kosten Vorjahre T€	Planansatz 2018 T€	Aktuell 2018 T€	Differenz 2018 T€	2019 T€	2020 T€	2021 T€	2022 T€	2023 T€
	Hersel - Grüner Weg ab Kneuspenweg // 125 m	2023	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0
	Hersel - Rheinstraße (GG DN 100 1950, Clarenweg - Grüner Weg) // 185 m	2020	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,0	0,0	0,0	0,0
	Kardorf - Lindenstraße (L bis Jennerstraße) // Kanalbaumaßnahme 700 m, nur Kreuzungsbereiche und Armaturen	2017-2018	110,0	0,0	80,0	80,0	0,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Kardorf - Buchenstraße (Lindenstraße bis Altenberger Gasse) // Kanalbaumaßnahme , nur Kreuzungsbereiche und Armaturen	2019	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Kardorf - Mühlenfeld (Lindenstraße bis Feldweg) DN 100 GG // 370 m	2019	150,0	0,0	0,0	0,0	0,0	150,0	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	0,0	150,0
	Merten Kirchstraße - (AZ DN 150) // 200 m	2022	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,0	0,0
	Merten Klosterstraße 600 m	2021-2022	240,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	120,0	120,0	0,0
	Merten Lortzingstraße (GG-PVC) im Zuge Kanalbau	2020	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,0	0,0	0,0	0,0
	Merten - Schottgasse (AZ DN 100) Verdisträße bis Brahmstr4aße //185 m	2021	56,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,0	0,0	0,0
	Merten - Verdisträße (AZ DN 100) // 220m	2020	65,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65,0	0,0	0,0	0,0
	Bornheim - Kartäuserstraße (GG DN 100) Ab Bonnerstraße ca 255 m	2022	75,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	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	0,0	30,0	0,0

<b>Investitionsplan / Bauplan Wasser</b>	<b>2019</b>
<b>Fünfjahres-Plan, Bornheim</b>	

Stand: 15.10.2018

Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	Baukosten Gesamt T€	Kosten Vorjahre T€	Planansatz 2018 T€	Aktuell 2018 T€	Differenz 2018 T€	2019 T€	2020 T€	2021 T€	2022 T€	2023 T€
	Roisdorf - Donnerstein (GG DN 80 1950, Oberdorfer Weg bis Buschgasse) // 90 m	2018	31,0	1,0	15,0	0,0	-15,0	0,0	0,0	0,0	30,0	0,0
	Roisdorf - Oberdorfer Weg (PVC DN 125 1956, Berlinder Straße bis Donnerstein) // Kanalbaumaßnahme A 200,520 m	2018	160,0	0,0	160,0	0,0	-160,0	160,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Roisdorf Donnerstein (AZ DN 125, Schussgasse-Buschgasse) // 190 m	2018	69,0	0,0	15,0	69,0	54,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Roisdorf - Südstraße ( AZ DN 100, Schussgasse-Annastraße) // 160 m	2018-2019	120,0	0,0	50,0	90,0	40,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Roisdorf - Annastraße Netzoptimierung	2019	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Roisdorf - Brunnenstraße (GG 1950, Pützweide bis Siegestraße) 150 m	2020	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0
	Sechtem - Kronprinzenstraße AZ DN 100 // 200	2023	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0
	Uedorf - Bornheimer Str. (GG 80 1950) 200 m	2021	65,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65,0	0,0	0,0
	Uedorf - Rheinuferweg (GG DN 80 1950) 200 m (Materialermüdung, Netzoptimierung)	2022	144,2	0,0	0,0	79,2	79,2	0,0	0,0	0,0	65,0	0,0
	Uedorf - Parkstraße (GG DN 100 1950) - 185 m (Materialermüdung)	2018	80,0	0,0	20,0	80,0	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Walberberg - Walburgisstraße (GG DN 100 1950) zwischen Frongasse und Oberststraße, 210 m	2017-2018	82,0	0,0	10,0	82,0	72,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Walberberg - Walburgisstraße (GG AZ 100 1950) zwischen Oberststraße und Hauptstraße, 105 m	2017-2018	27,0	15,0	10,0	12,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Walberberg - Enggasse (GG DN 100 1950, Oberstraße bis Hohlgasse) // 480 m	2019	190,0	0,0	0,0	0,0	0,0	190,0	0,0	0,0	0,0	0,0

<b>Investitionsplan / Bauplan Wasser</b>	<b>2019</b>
<b>Fünfjahres-Plan, Bornheim</b>	

Stand: 15.10.2018

Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	Baukosten Gesamt T€	Kosten Vorjahre T€	Planansatz 2018 T€	Aktuell 2018 T€	Differenz 2018 T€	2019 T€	2020 T€	2021 T€	2022 T€	2023 T€
	Walberberg - Hauptstraße 470 m	2020-2022	153,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	48,0	55,0	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	0,0	130,0
	Walberberg - Am Goldacker (GG DN 80 1950) 160 m	2019	55,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Waldorf - Blumenstraße 1 BA (GG DN 100 - Donnerbachweg - Sandstraße) 190 m	2019	90,0	0,0	60,0	0,0	-60,0	90,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Waldorf - Blumenstraße 2 BA (GG DN 100 - Sandstraße- Schmiedegasse) 250 m	2019	110,0	0,0	75,0	0,0	-75,0	110,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Waldorf - Heerweg (Straufsberg) 85 m	2019	35,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Waldorf Hhusenbergweg ab Herrweg 180 m	2023	75,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0
	Waldorf - Feldchenweg (PVC DN 150 1950) // Kanalbaumaßnahme 220 m (nur Armaturen)	2020	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	0,0
	Waldorf - Bergstraße (GG DN 80 1950, Asterstraße - Brühler Garten) // 90 m	2019	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Waldorf - Kerpengasse (PVC DN 100 1950, Straufsberg bis Kerpengasse 17) // Kanalbaumaßnahme 40 m (nur Armaturen)	2019	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Waldorf - Schmiedegasse (PVC DN 150 1950, Schmiedegasse 28 bis Bergstraße) // Kanalbaumaßnahme 150 m (nur Armaturen)	2020	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	0,0
	Widdig - Lichtweg (GG DN 100, Ubierweg - St-George-Str) ca. 170 m	2018	100,0	0,0	60,0	80,0	20,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Investitionsplan / Bauplan Wasser**  
**Fünfjahres-Plan, Bornheim**
**2019**

Stand: 15.10.2018

Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	Baukosten Gesamt T€	Kosten Vorjahre T€	Planansatz 2018 T€	Aktuell 2018 T€	Differenz 2018 T€	2019 T€	2020 T€	2021 T€	2022 T€	2023 T€
	Widdig - Allemannenweg (GG DN 100 195, Germanenstraße - Allemannenweg 36 ) // 300 m	2019	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Transportleitung Hochzone (gesamt 6 km) Erneuerung (beginnend Holzweg)	2019-2022	2.000,0	0,0	50,0	0,0	-50,0	500,0	500,0	500,0	500,0	0,0
	Rheinorte - Netzoptimierung	2018-2020	1.065,0	0,0	60,0	60,0	0,0	255,0	300,0	150,0	150,0	150,0
	unvorhersehbare Maßnahmen Erneuerung Hauptrohrleitungen	laufend	460,0	160,0	50,0	50,0	0,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
	Austausch von Schieberkreuzen und Löschwasserentnahmestellen	laufend	1.160,0	160,0	0,0	0,0	0,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
	unvorhersehbare Maßnahmen aus Netzkalibrierung	laufend	330,0	150,0	30,0	30,0	0,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
<b>W 300</b>	<b>Grundstücke und Gebäude</b>		<b>50,0</b>	<b>0,0</b>	<b>10,0</b>	<b>0,0</b>	<b>-10,0</b>	<b>10,0</b>	<b>10,0</b>	<b>10,0</b>	<b>10,0</b>	<b>10,0</b>
	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
<b>W 400</b>	<b>Bezugs- und Netzregelanlagen</b>		<b>4.963,0</b>	<b>81,0</b>	<b>2.725,0</b>	<b>1.942,0</b>	<b>-783,0</b>	<b>2.665,0</b>	<b>70,0</b>	<b>70,0</b>	<b>65,0</b>	<b>70,0</b>
	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	100,0	40,0	35,0	15,0	-20,0	25,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	Wasserverlustbekämpfung, Erneuerung Wassermessschächte	laufend	290,0	0,0	50,0	40,0	-10,0	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	5,0
	Wasserwerk - Eichenkamp, Erneuerung Anlagensteuerung und Automatisierungstechnik	2016-2018	600,0	0,0	600,0	600,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Wasserwerk - Eichenkamp, Ersatzstromkonzept	2018	150,0	0,0	150,0	0,0	-150,0	150,0	0,0	0,0	0,0	0,0



<b>Investitionsplan / Bauplan Wasser</b>	<b>2019</b>
<b>Fünfjahres-Plan, Bornheim</b>	

Stand: 15.10.2018

Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	Baukosten Gesamt T€	Kosten Vorjahre T€	Planansatz 2018 T€	Aktuell 2018 T€	Differenz 2018 T€	2019 T€	2020 T€	2021 T€	2022 T€	2023 T€
	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	2.450,0	0,0	1.500,0	1.250,0	-250,0	1.200,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	<del>Hochbehälter - Merten 1 Außerbetriebnahme / Rückbau</del> keine Investition	2018	0,0	0,0	100,0	0,0	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Hochbehälter - Merten 2, Ertüchtigung Schieberkammer und Behälter	2017-2018	820,0	0,0	150,0	20,0	-130,0	800,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Hochbehälter - Merten 2, Ertüchtigung Verfahrenstechnik	2017-2018	400,0	0,0	100,0	0,0	-100,0	400,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>W 500</b>	<b>Hausanschlüsse Neuverlegung</b>		<b>1.470,0</b>	<b>0,0</b>	<b>150,0</b>	<b>120,0</b>	<b>-30,0</b>	<b>300,0</b>	<b>300,0</b>	<b>250,0</b>	<b>250,0</b>	<b>250,0</b>
	Bornheim - Baugebiet Rahmenplanung Bornheim-West ca. 2,8 km	2019-2022	600,0	0,0	0,0	0,0	0,0	150,0	150,0	100,0	100,0	100,0
	Erw.-Sammelprojekt Bornheim - Neuverlegung Hausanschlüsse	laufend	870,0	0,0	150,0	120,0	-30,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0
<b>W 600</b>	<b>Hausanschlüsse Erneuerung</b>		<b>2.380,0</b>	<b>0,0</b>	<b>400,0</b>	<b>380,0</b>	<b>-20,0</b>	<b>400,0</b>	<b>400,0</b>	<b>400,0</b>	<b>400,0</b>	<b>400,0</b>
	Erneuerung Hausanschlüsse aus Maßnahmen W200 (Verteilungsanlagen Erneuerung)	laufend	2.100,0	0,0	350,0	350,0	0,0	350,0	350,0	350,0	350,0	350,0
	Erneuerung Hausanschlüsse allgemein	laufend	280,0	0,0	50,0	30,0	-20,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
<b>W 700</b>	<b>Betriebs- und Geschäftsausstattung</b>		<b>276,0</b>	<b>0,0</b>	<b>86,0</b>	<b>26,0</b>	<b>-60,0</b>	<b>86,0</b>	<b>31,0</b>	<b>31,0</b>	<b>31,0</b>	<b>71,0</b>
	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	15,0	0,0	15,0	0,0	-15,0	15,0	0,0	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

<b>Investitionsplan / Bauplan Wasser</b>	<b>2019</b>
<b>Fünfjahres-Plan, Bornheim</b>	

Stand: 15.10.2018

Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	Baukosten Gesamt T€	Kosten Vorjahre T€	Planansatz 2018 T€	Aktuell 2018 T€	Differenz 2018 T€	2019 T€	2020 T€	2021 T€	2022 T€	2023 T€
	Software Erweiterung Greengate für WW-Anlagendokumentation, hier "Designer" und 1 zusätzliche Arbeitsplatzlizenzen.		10,0	0,0	10,0	0,0	-10,0	10,0	0,0	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
	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	2023	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0
	Erweiterung Wasserlager	2018	30,0	0,0	30,0	0,0	-30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Erneuerung Standrohre aufgrund gesetzlicher Grundlagen	laufend	50,0	0,0	10,0	0,0	-10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
<b>W 900</b>	<b>Wassermähler</b>		<b>28,0</b>	<b>0,0</b>	<b>5,0</b>	<b>3,0</b>	<b>-2,0</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>
	Erstbeschaffung für "Neuanschlüsse"	laufend	28,0	0,0	5,0	3,0	-2,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	<b>Gesamt</b>		<b>24.741,5</b>	<b>587,0</b>	<b>5.341,0</b>	<b>3.870,5</b>	<b>-1.485,5</b>	<b>7.591,0</b>	<b>4.101,0</b>	<b>3.575,0</b>	<b>2.806,0</b>	<b>2.211,0</b>