

Investitionsplan / Bauplan Wasser	2024
Fünfjahres-Plan, Bornheim	

Stand: 05.09.2023

			2024		2025		2026		2027		2028	
Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km
				6,0		6,2		7,1		3,5		6,8
W 100	Verteilungsanlagen Neuverlegung (städt. Erschließungsmaßnahmen)		670,0	1,50	470,0	0,00	470,0	0,00	470,0	0,00	470,0	0,00
	Private Erschließungsträger	laufend	200,0		200,0		200,0		200,0		200,0	
	Städtische Erschließungen	laufend	400,0	1,50	200,0		200,0		200,0		200,0	
	Erschließungsgebiete (Kosten für Vertragsabschlüsse usw.)	laufend	50,0		50,0		50,0		50,0		50,0	
	Wasserhauptrohrleitungen - unvorhersehbare Maßnahmen	laufend	20,0		20,0		20,0		20,0		20,0	
W 200	Verteilungsanlagen Erneuerung		4.390,0	4,5	6.070,0	6,2	5.670,0	7,1	3.120,0	3,5	6.520,0	6,8
	Bornheim - Reuterweg (AZ DN 100 1950) zwischen Zehnhoffstraße und Hordorfer Weg, 350 m, gemeinsam mit AW	2026					230,0	0,35				
	Bornheim - Sechtemer Weg, AZ DN 100 --> DN 160 PE) // 575 m	2023-2024	180,0	0,28								
	Bornheim - Blütenweg zw. Lenaustr. u. Waldstr. // GG 100 // 140 m	2028									100,0	0,14
	Brenig - Schornsberg - von Hülling bis Heimerzheimer Str. nur Umbindung auf 160 PE	2024	100,0	0,15								
	Brenig - Kummenberg von Hs.Nr. 18 bis Vinkelsgasse// AZ DN 100 // 170 m	2025			110,0	0,17						
	Brenig - Haasbachstraße von Kummenberg (Ploon) bis Hennessenbergstr. AZ DN 100 // 500	2024-2025	170,0	0,25	170,0	0,25						
	Brenig - Hennessenbergweg v. Kummenberg bis Hellstraße GG DN 150 // 230 m	2028									150,0	0,23

Investitionsplan / Bauplan Wasser	2024
Fünffjahres-Plan, Bornheim	

Stand: 05.09.2023

Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	2024		2025		2026		2027		2028	
			T€	km	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km
	Hersel - Clarenweg - von Rheinstraße bis Kneusgenweg // GG DN 100 // 95 m	2028									60,0	0,09
	Hersel - Richard-Piel-Straße (GG DN 150,1950) // 320 m	2028									210,0	0,32
	Hersel - Simon-Arzt-Straße // GG u. PVC // 450 m	2024	290,0	0,45								
	Hersel - Grüner Weg v. Rheinstr. bis Rheindorfer Str. // GG DN 100 // 280 m	2028									220,0	0,28
	Kardorf - Mühlenfeld v. Lindenstraße bis HSNr. 8 // DN 100 GG // 160 m	2028									110,0	0,16
	Kardorf - Schulstraße v. Lindenstraße b. HsNr. 36 // AZ DN 100 // 200 m	2027							140,0	0,21		
	Merten - Beethovenstraße im Zuge AW GG 300 und 100 PVC ca. 310 m	2027							200,0	0,30		
	Merten - Händelstraße 100 PVC in 200 ca. 1,4 km Anbindung zw. Merten Transportleitung und Sechtem, Verbesserung Löschwassersituation Sechtem (im Zuge Straßenbau ??)	2025-2026			460,0	0,70	460,0	0,70				
	Merten - Händelstraße 400 m // 100 PVC in PE 110 // von Bonn-Brühler bis Bahnquerung im Zuge Straßenausbau	2025			260,0	0,40						
	Merten - Kirchstraße v. Kreuzstraße b. Beethovenstr. // AZ DN 150 // 190 m	2027							130,0	0,20		
	Merten - Schottgasse v. Verdistr. b. Brahmstr. // AZ DN 100 // 185 m	2027							130,0	0,20		
	Merten - Verdistrasse v. Schottgasse b. Vinzenstr. // AZ DN 100 // 220m	2026					150,0	0,22				

Investitionsplan / Bauplan Wasser	2024
Fünfjahres-Plan, Bornheim	

Stand: 05.09.2023

			2024		2025		2026		2027		2028	
Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km
	Merten - Schumannstr. // GG DN 100 // 250 m	2026					150,0	0,23				
	Merten - Offenbachstraße ca. 450 m, DN 160 bis Me 16, Rest DN 110	2027							290,0	0,45		
	Bornheim - Kartäuserstraße v. Bonner Str. b. Schlegelstr. // GG DN 100 // 120 m	2027							80,0	0,12		
	Roisdorf - Annastraße Netzoptimierung Feldlage	2024	50,0									
	Roisdorf - Brunnenstraße v. Pützweide b. HsNr. 7 // GG DN 100 // 80 m	2026					60,0	0,08				
	Rösberg - Weberstraße v. Von-Weichs.Str. b. Hemmergasse // GG 125 // PVC // 300 m	2027							190,0	0,28		
	Sechtem - Erfurter Str. // GG DN 100 // 150 m	2025			100,0	0,15						
	Sechtem - Eisenacher Str. v. Erfurter Str. b. Wendehammer // GG DN 100 // 90 m	2025			60,0	0,09						
	Sechtem - Wendelinusstr. v. Wilmuthstr. b. Wolfsgasse // GG DN 100 // 140 m	2025			100,0	0,14						
	Sechtem - Kronprinzenstraße // AZ DN 100 // 200 m	2026					130,0	0,20				
	Sechtem - Gebrüder-Kall-Str. // GG 100 // 170 m	2027							110,0	0,17		
	Sechtem - Kämpchenweg v. Pickelgasse b. Gebrüder Kall Str. // GG DN 100 // 150 m	2027							100,0	0,15		

Investitionsplan / Bauplan Wasser	2024
Fünfjahres-Plan, Bornheim	

Stand: 05.09.2023

			2024		2025		2026		2027		2028	
Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km
	Uedorf - Bornheimer Str. // GG DN 80 bzw. 100 // 220 m	2027							130,0	0,20		
	Uedorf - Rheinuferweg v. Bornheimer Str. b. HsNr. 49 // GG DN 80 // 200 m	2027							130,0	0,20		
	Walberberg - Enggasse v. Oberstraße b. Hohlgasse // GG DN 100 // 350 m	2026					330,0	0,50				
	Walberberg - Hauptstraße 500 m GG Walburgisstraße - Frongasse 180 m Hauptstraße 145 - Walburgisstraße 320 m	2022-2023	120,0	0,10								
	Walberberg - Am Goldacker // GG DN 80 // 160 m	2025			110,0	0,16						
	Walberberg - Jesuitenbungert v. Hauptstr. b. An der Bonnstr. // GG DN 100 // 140 m	2025			100,0	0,14						
	Waldorf - Heerweg v. Heerweg Feldlage b. Straufsberg // AZ 100 // 160 m	2024	110,0	0,16								
	Waldorf - Husenbergweg v. Heerweg b. HsNr. 11 // AZ DN 100 // 90 m	2027							120,0	0,18		
	Waldorf - Feldchenweg (PVC DN 150 1950) // Kanalbaumaßnahme 220 m (nur Armaturen + HA) Straßenausbau	2025			170,0	0,25						
	Widdig - Allemannenweg v. Germanenstr. b. Burgunderstr. // GG DN 100 // 450 m	2027							290,0	0,45		
	Widdig - Römerstr. Komplette einschli. Stichweg // GG DN 100 // 800 m	2026					520,0	0,80				
	Transportleitung WW - Uedorf ca. 1,9 km 300 GG im Zuge Straßenbau	2027 - 2028							120,0		810,0	0,90

Investitionsplan / Bauplan Wasser	2024
Fünfjahres-Plan, Bornheim	

Stand: 05.09.2023

			2024		2025		2026		2027		2028	
Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km
	Transportleitung WW - Wallraffstraße ca. 2,1 km 300 GG im Zuge Straßenbau	2025-2026			120,0		1.880,0	2,10				
	Transportleitung Hochzone (gesamt 6 km) Erneuerung (Beginnend Holzweg)	2019-2024	800,0	0,50								
	Walberberg TZ Transportleitung Merten - Walberberg 2,1 km	2023-2025	1.000,0	0,60	1.400,0	0,90						
	Walberberg HZ Transportleitung Holzweg-Franz von Kempis Weg ca. 1500 m	2024-2025	450,0	0,50	450,0	0,50						
	Bornheim - Transportleitung Aeltersgasse, Königstraße bis Aeltersgasse hinter Bahn	2024-2025	60,0		110,0	0,12						
	Bornheim - Transportleitung Lenaustraße bis Neuweg	2020-2027					140,0	0,15	140,0	0,15		
	Bornheim - Transportleitung TZ Albertus-Magnus-Str bis Beethovenstraße	2028									2.700,0	3,00
	Bornheim - Transportleitung Eichendorfstraße - Königstraße	2024 - 2026	270,0	0,30	270,0	0,30	540,0	0,60				
	Bornheim - Merten Transportleitung Auelsgasse. - HB Merten 2	2025			1.000,0	0,75						
	Bornheim - Transportleitung TZ Apostelpfad - Albert-Magnus-Str (De)	2028									1.340,0	1,50
	Rheinorte - Netzoptimierung	2018-2026	260,0	0,40	260,0	0,40	260,0	0,40				
	unvorhersehbare Maßnahmen Erneuerung Hauptrohrleitungen	laufend	130,0	0,20	130,0	0,20	130,0	0,20	130,0	0,20	130,0	0,20

Investitionsplan / Bauplan Wasser	2024
Fünfjahres-Plan, Bornheim	

Stand: 05.09.2023

			2024		2025		2026		2027		2028	
Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km
	Austausch von Schieberkreuzen und Löschwasserentnahmestellen	laufend	260,0		260,0		260,0		260,0		260,0	
	Umverlegung von Wasserleitungen aufgrund Kanalbauprojekten	laufend	100,0	0,60	390,0	0,60	390,0	0,60	390,0		390,0	
	unvorhersehbare Maßnahmen aus Netzkalibrierung	laufend	40,0		40,0		40,0		40,0		40,0	
W 300	Grundstücke und Gebäude		310,0	0,00	10,0	0,00	10,0	0,00	10,0	0,00	10,0	0,00
	Wasserwerk Eichenkamp, Nutzungsänderung (E-Mobilitätskonzept 2023)	2024	250,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Wasserwerk PV-Anlage	2024	50,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	unvorhersehbare Maßnahmen für Grundstücke und Gebäude	laufend	10,0		10,0		10,0		10,0		10,0	
W 400	Bezugs- und Netzregelanlagen		900,0		295,0		145,0		145,0		145,0	
	Wasseranlagen unvorhersehbare Erneuerungen	laufend	10,0		10,0		10,0		10,0		10,0	
	Wasserdruckminderschächte Erneuerung der Regelventile und Ausbaustücke	laufend	5,0		5,0		5,0		5,0		5,0	
	Wasserverlustbekämpfung, Erneuerung Wassermessschächte (2024 Straufsberg Eingang/Ausgang u. Herseler Straße komplett)	laufend	200,0		50,0		50,0		50,0		50,0	

Investitionsplan / Bauplan Wasser Fünfjahres-Plan, Bornheim	2024
--	-------------

Stand: 05.09.2023

			2024		2025		2026		2027		2028	
Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km
	Wasserverlustbekämpfung, Erneuerung technische Ausrüstung, Optimierung Messtechnik ab 2021	laufend	100,0		5,0		5,0		5,0		5,0	
	Wasserwerk - Eichenkamp, Optimierung Anlagensteuerung und Automatisierungstechnik	laufend	50,0		15,0		15,0		15,0		15,0	
	Wasserwerk - Eichenkamp, Ersatzstromkonzept	2018	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Druckerhöhungsanlagen Hochzone Errichtung Ersatzstromanlage DEA Merten oder DEA Botzdorf	2021	50,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Wasserwerk - Eichenkamp, Erneuerung der Abwasserhebeanlage	2018	25,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Wasserwerk - Eichenkamp, Energetische Optimierung Druckerhöhungspumpen	2023	300,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Wasserwerk - Eichenkamp, Erneuerung Zaunanlage	2024	50,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Hochbehälter - Merten 1, Verkehrsicherungspflichtige Erneuerung Zaunanlage	2021	0,0		50,0		0,0		0,0		0,0	
	Hochbehälter - Merten 2, Ertüchtigung Schieberkammer und Behälter	2017-2018	0,0		50,0		0,0		0,0		0,0	
	PV-Anlage WW Eichenkamp	2024-2025	50,0		50,0		0,0		0,0		0,0	
	Errichtung öffentliche Trinkwasserbrunnen	2023-2026	60,0		60,0		60,0		60,0		60,0	

Investitionsplan / Bauplan Wasser	2024
Fünfjahres-Plan, Bornheim	

Stand: 05.09.2023

			2024		2025		2026		2027		2028	
Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km
W 500	Hausanschlüsse Neuverlegung		200,0		300,0		200,0		200,0		200,0	
	Bornheim - Baugebiet Rahmenplanung Bornheim-West ca. 2,8 km	2019-2022	0,0		100,0		0,0		0,0		0,0	
	Erw.-Sammelprojekt Bornheim - Neuverlegung Hausanschlüsse	laufend	200,0		200,0		200,0		200,0		200,0	
W 600	Hausanschlüsse Erneuerung		550,0		550,0		550,0		550,0		550,0	
	Erneuerung Hausanschlüsse aus Maßnahmen W200 (Verteilungsanlagen Erneuerung)	laufend	350,0		350,0		350,0		350,0		350,0	
	Erneuerung Hausanschlüsse allgemein	laufend	200,0		200,0		200,0		200,0		200,0	
W 700	Betriebs- und Geschäftsausstattung		508,0		103,0		53,0		53,0		78,0	
	Lagersoftware Ersteinrichtung	2018	25,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Erweiterung Wasserlager (Unterstände und Rohrlager)	2021	40,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Bornheim - Digitalisierung von Katasterunterlagen, bzw. Einkauf ALKIS- Daten inkl. Programmerweiterung GIS	laufend	3,0		3,0		3,0		3,0		3,0	
	Arbeitsgeräte und Inventarbeschaffung	laufend	5,0		5,0		5,0		5,0		5,0	
	Erweiterung der Datenfernüberwachung (ab 2017 NIVUS)	laufend	10,0		10,0		10,0		10,0		10,0	
	Austausch Hardware Anlagensteuerung	laufend	50,0		10,0		10,0		10,0		10,0	

Investitionsplan / Bauplan Wasser Fünffjahres-Plan, Bornheim	2024
---	-------------

Stand: 05.09.2023

			2024		2025		2026		2027		2028	
Baugruppe	Teilprojekt	gepl. Jahr	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km	T€	km
	Austausch / Erstbeschaffung mobile Endgeräte	laufend	10,0		10,0		10,0		10,0		10,0	
	Ersatzbeschaffung / Austausch Fuhrpark Wasserwerk (E-Mobilitätskonzept 2023)	2024-2028	200,0		50,0		0,0		0,0		25,0	
	Aufbau Ladeinfrastruktur Wasserwerk Eichenkamp (E-Mobilitätskonzept 2023)	2024	150,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
	Erneuerung Standrohre aufgrund gesetzlicher Grundlagen	laufend	15,0		15,0		15,0		15,0		15,0	
W 900	Wasserzähler		5,0		5,0		5,0		5,0		5,0	
	Erstbeschaffung für "Neuanschlüsse"	laufend	5,0		5,0		5,0		5,0		5,0	
Gesamt			7.533,0		7.803,0		7.103,0		4.553,0		7.978,0	