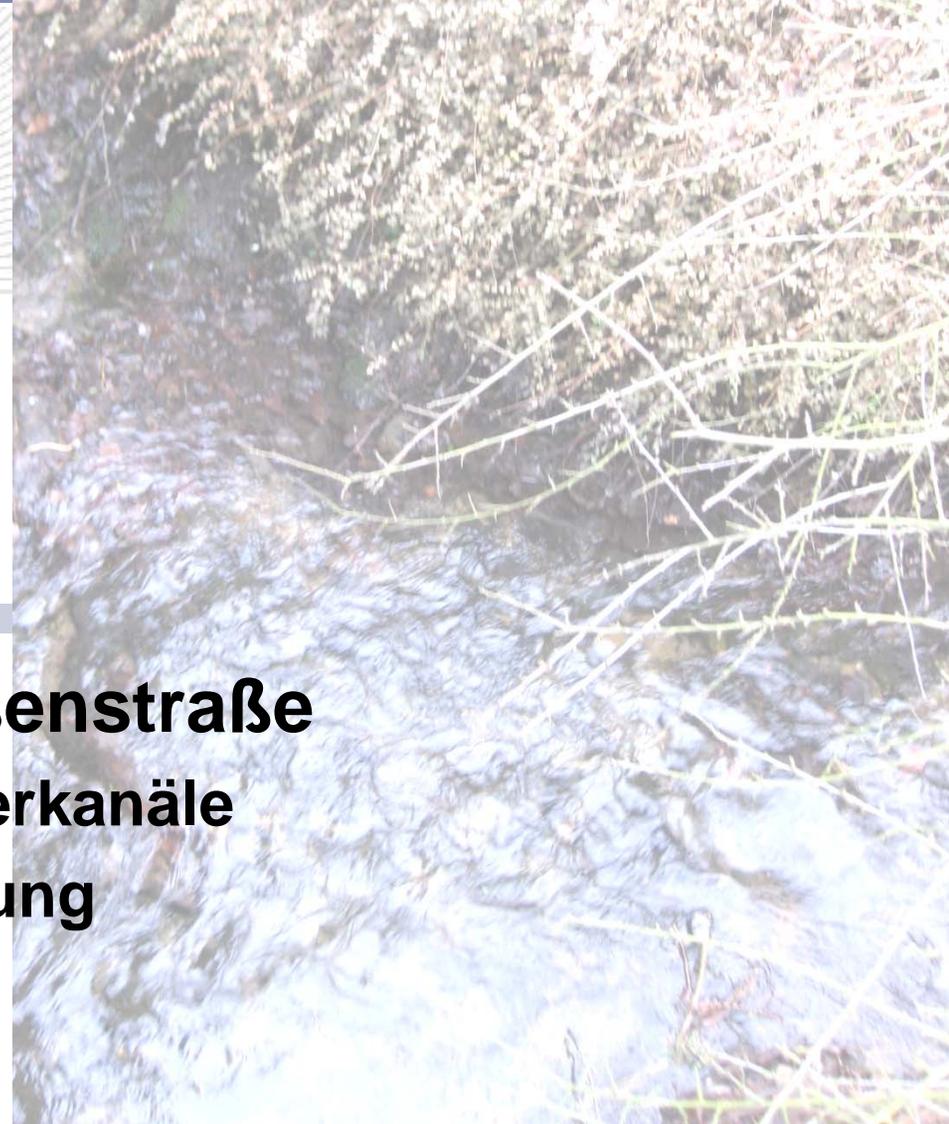
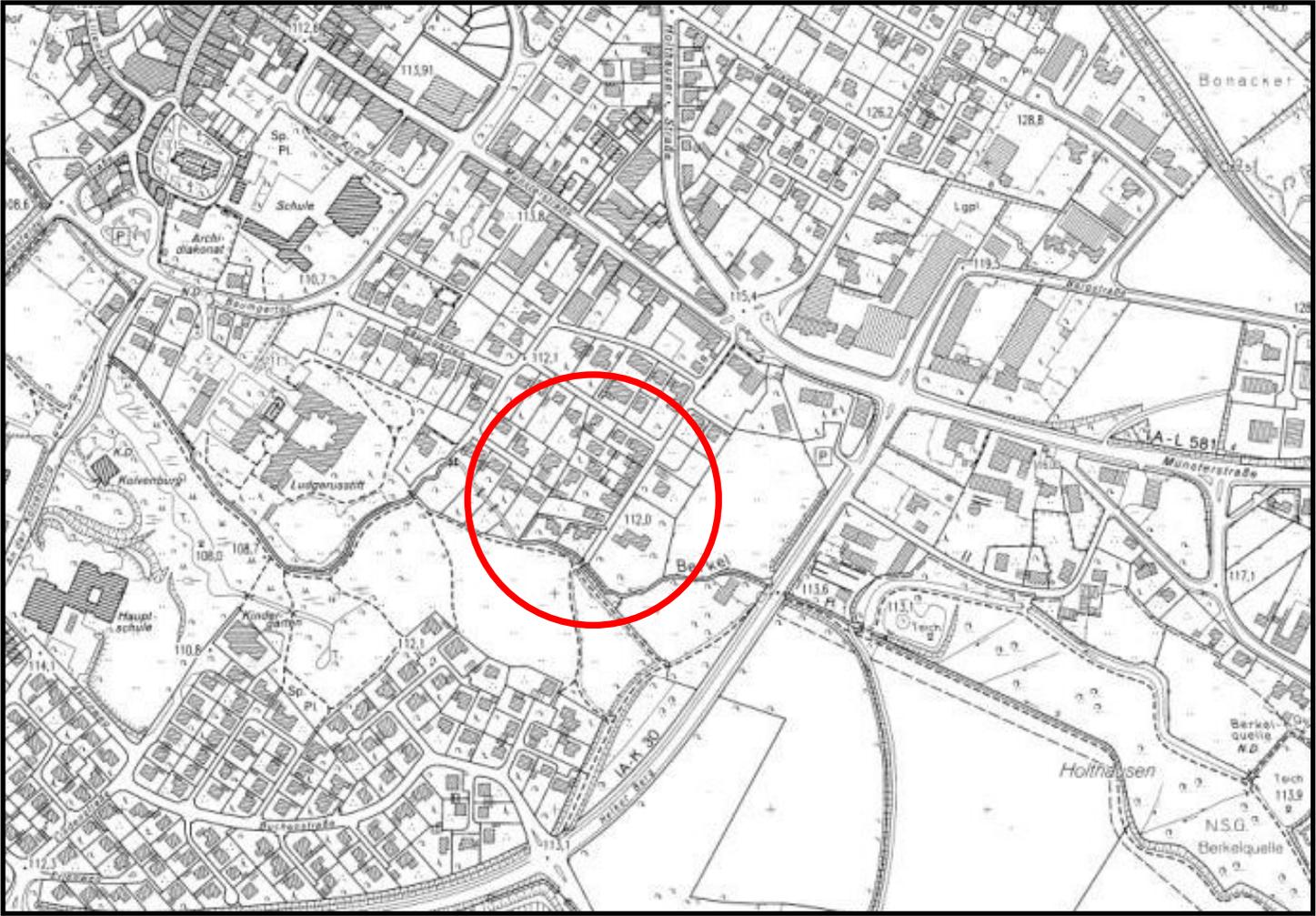


**Abwasserbetrieb der
Stadt Billerbeck**



**Bernhardstraße – Wiesenstraße
Sanierung der Mischwasserkanäle
und Fremdwasserbeseitigung
31.März 2009**



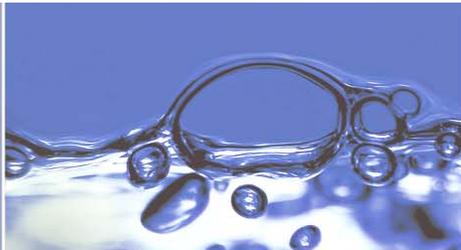


Übersichts- karte

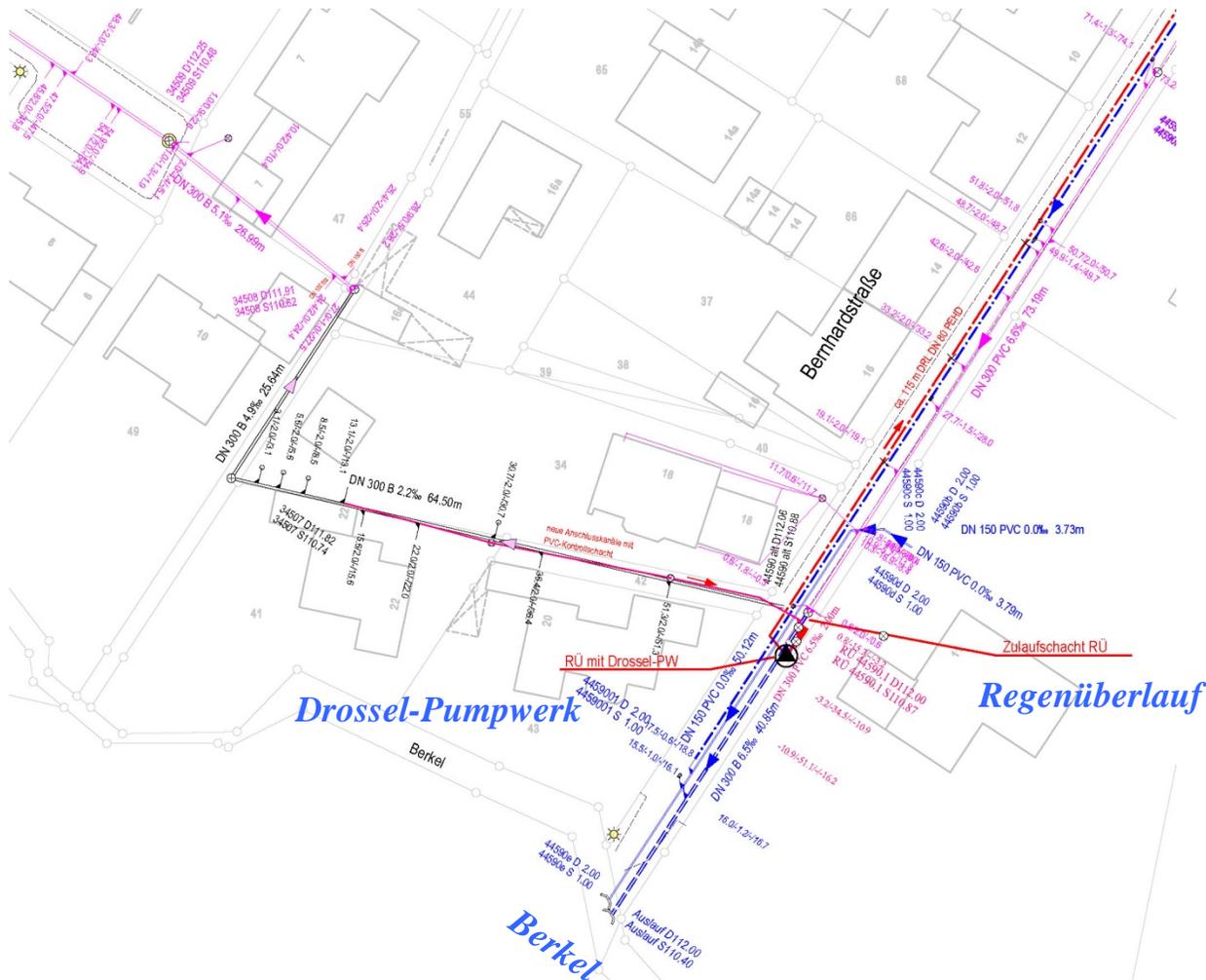


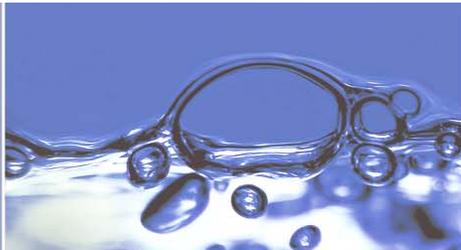
Variante 1



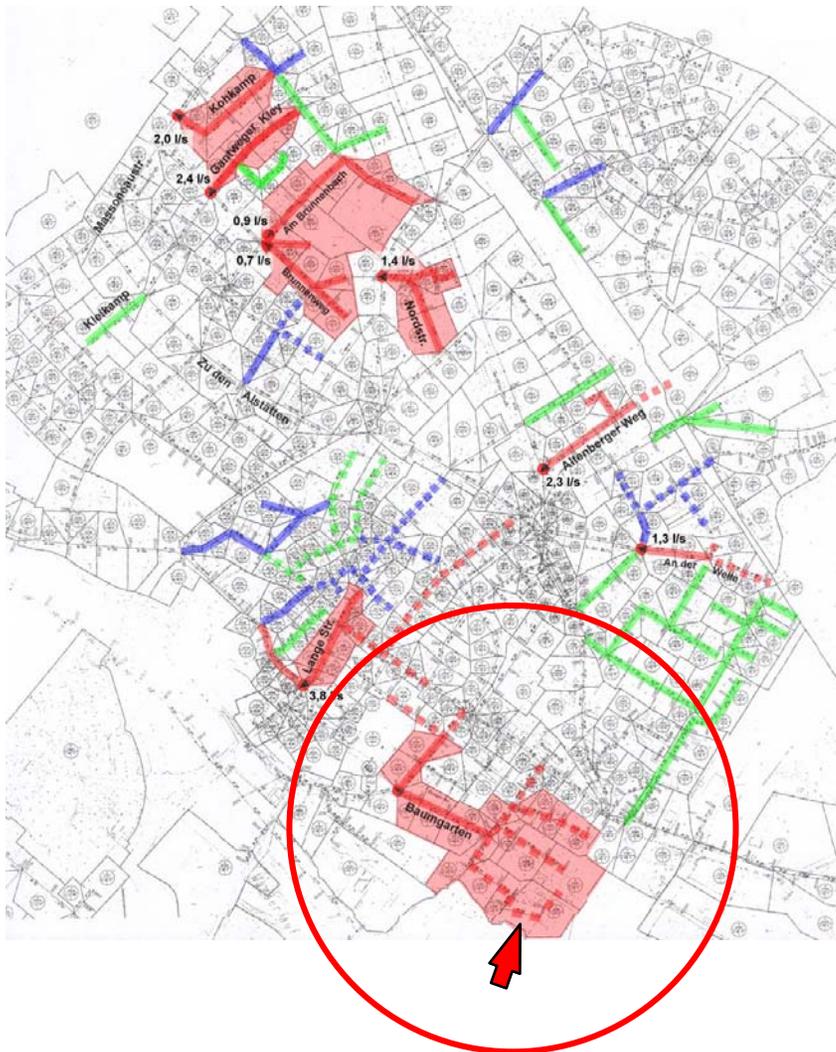


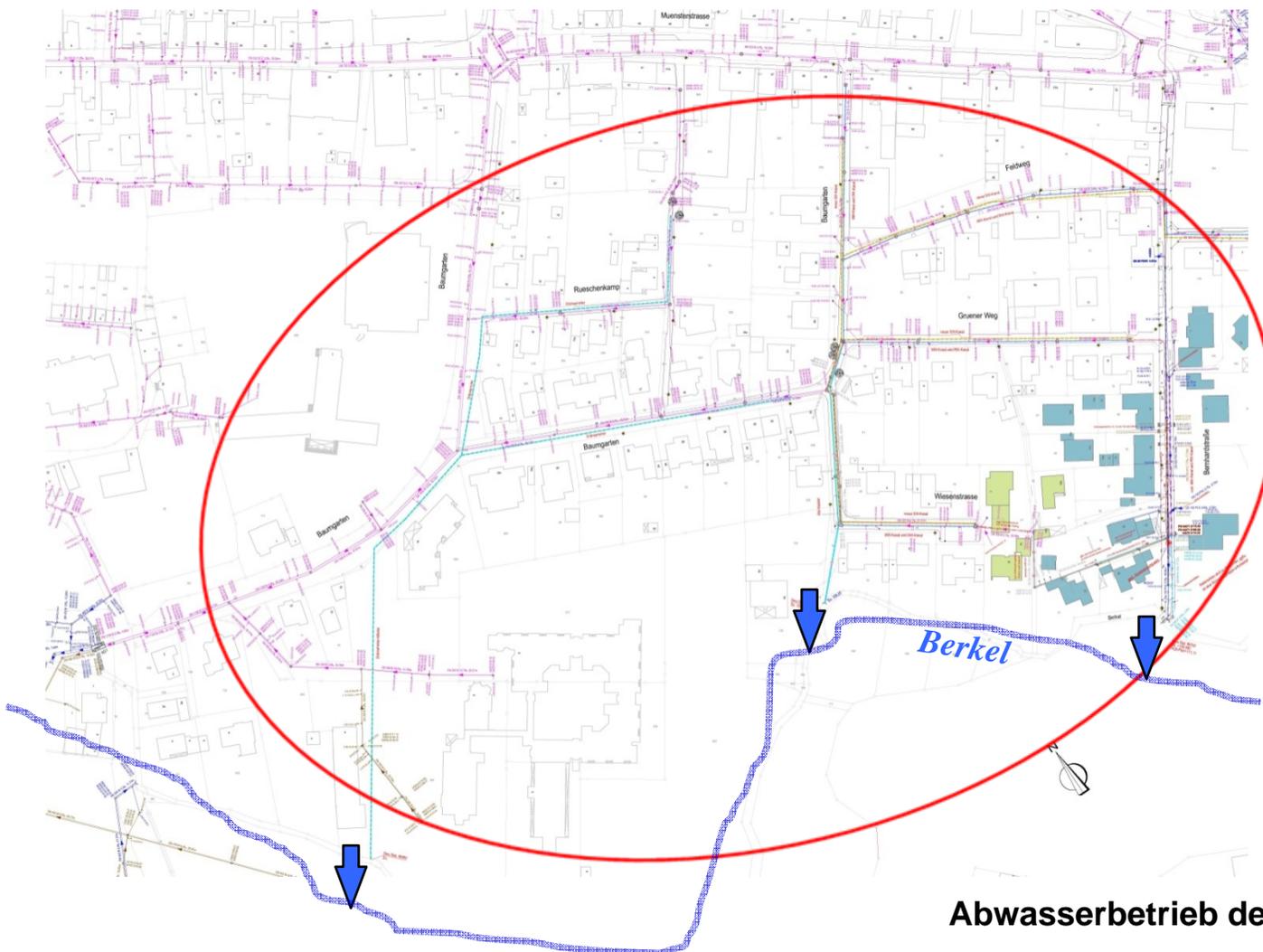
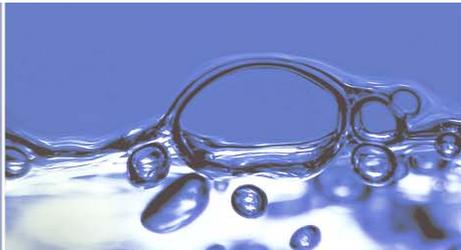
Variante 4





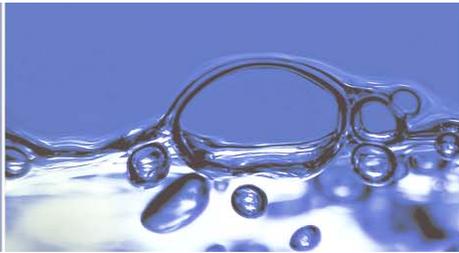
Fremdwasserschwerpunkte





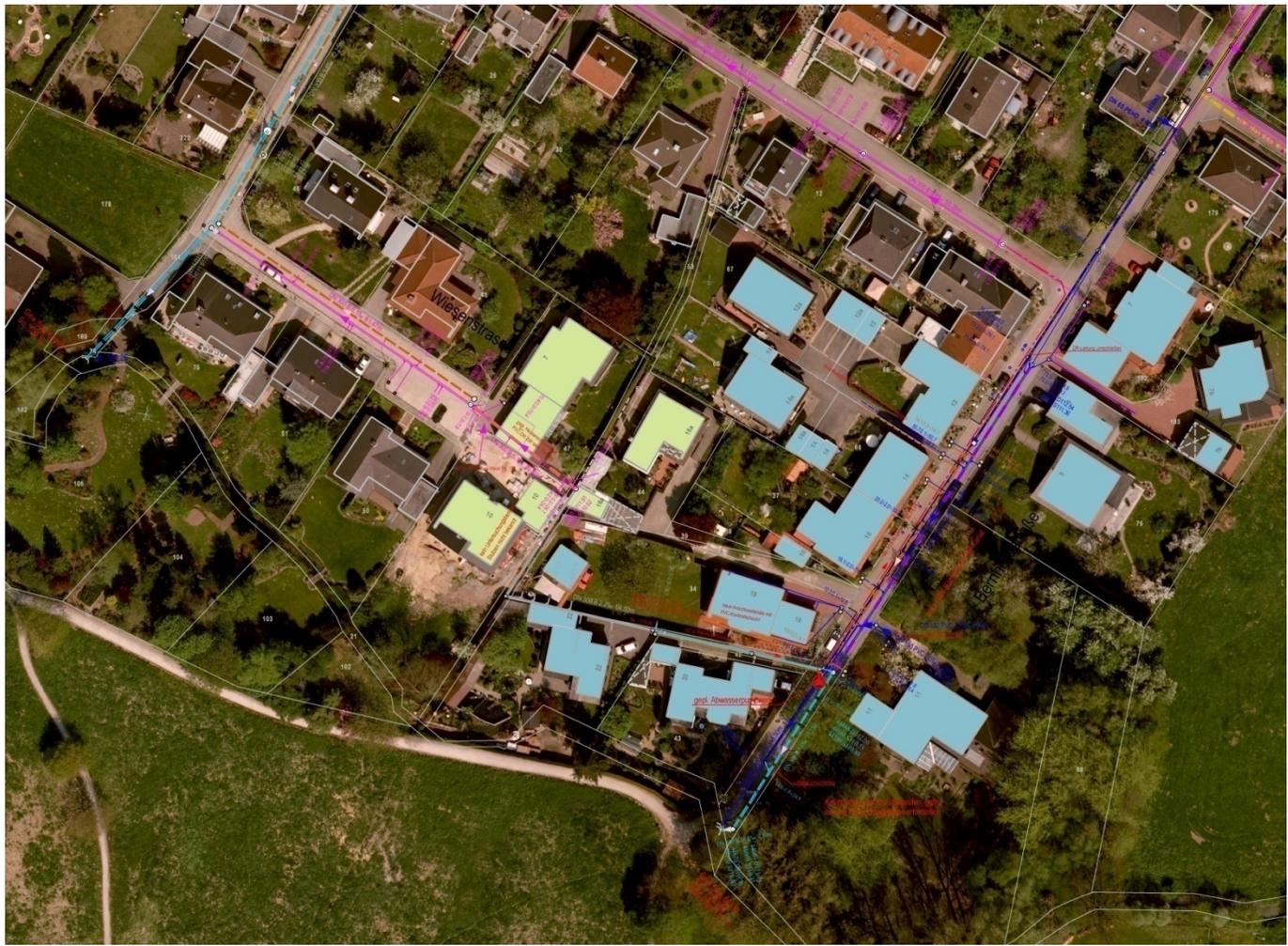
**Konzepte
Fremdwasser-
Beseitigung
Fremdwasser-
Schwerpunkt
„Baumgarten“**





Variante 5 Trennsystem



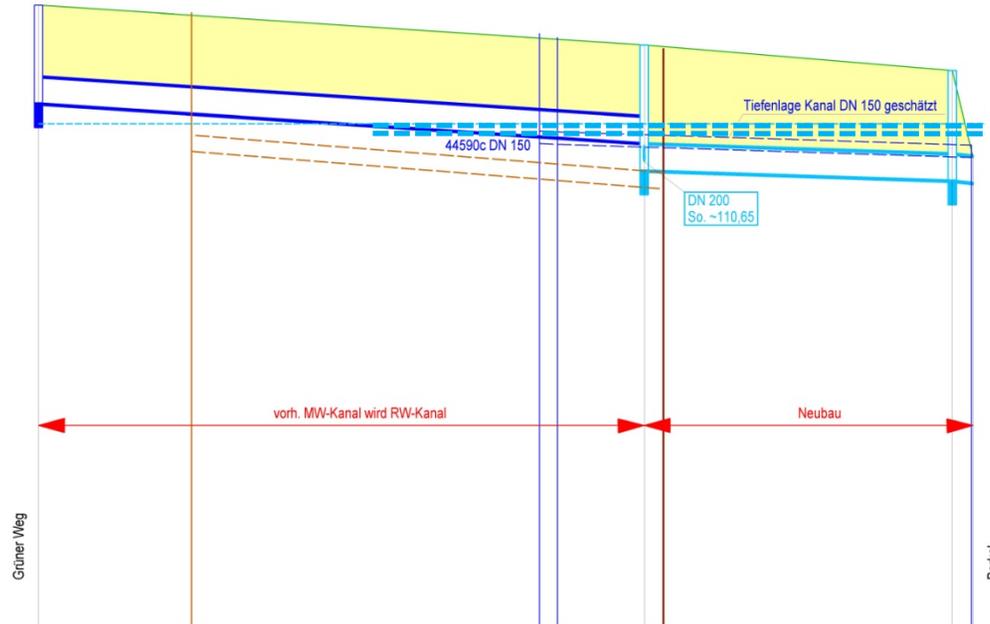


Lageplan mit Luftbild Variante 5



Kanallängsschnitt

HQ5: 111,11 mNN



Schacht-Nr.	44590	44668	44669	44670
Straßenname		Bernhardstraße	Bernhardstraße	
Nennweite / Material	DN 300 PVC		DN 300 B	
Geländehöhe m ü NN	112,540	110,980	111,750	110,700
Überdeckung m	0,880	112,960	1,023	110,700
Sohlhöhe m ü NN	111,360	110,980	110,427	110,400
Schachttiefe m	1,180	110,550	1,323	0,300
Gefälle		6,56‰ / 1:152	3,30‰ / 1:303	10,80‰ / 1:93
Haltungslänge		73,19	37,23	2,50
Station	0,00	73,19	110,42	112,92

RW-Kanalisation Bernhardstraße

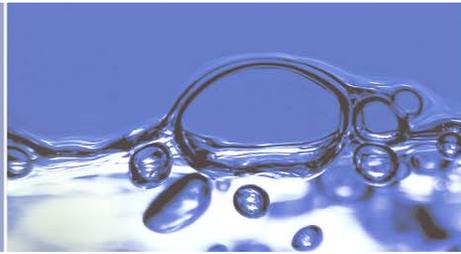




Kostenvergleich Varianten

Kostenschätzung (einschl. Bau-Nebenkosten und Mehrwertsteuer)

Variante	System	Fremdwasser-Ableitung	Kosten (€)
Var. 1	MW-Kanal neu (kurze Pr.)	Dränsammler	168.600,00
Var. 2	MW-Kanal neu (lange Pr.)	Dränsammler	190.900,00
Var. 3	MW-Kanal neu (mittl. Pr.)	Dränsammler	182.300,00
Var. 4	MW-RÜ mit SW-Drossel-PW	Dränsammler	149.500,00
Var. 5	Trennsystem mit SW-Kanal / DRL	RW-Kanal	138.100,00



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Überschrift

Thema

- Unterpunkt

