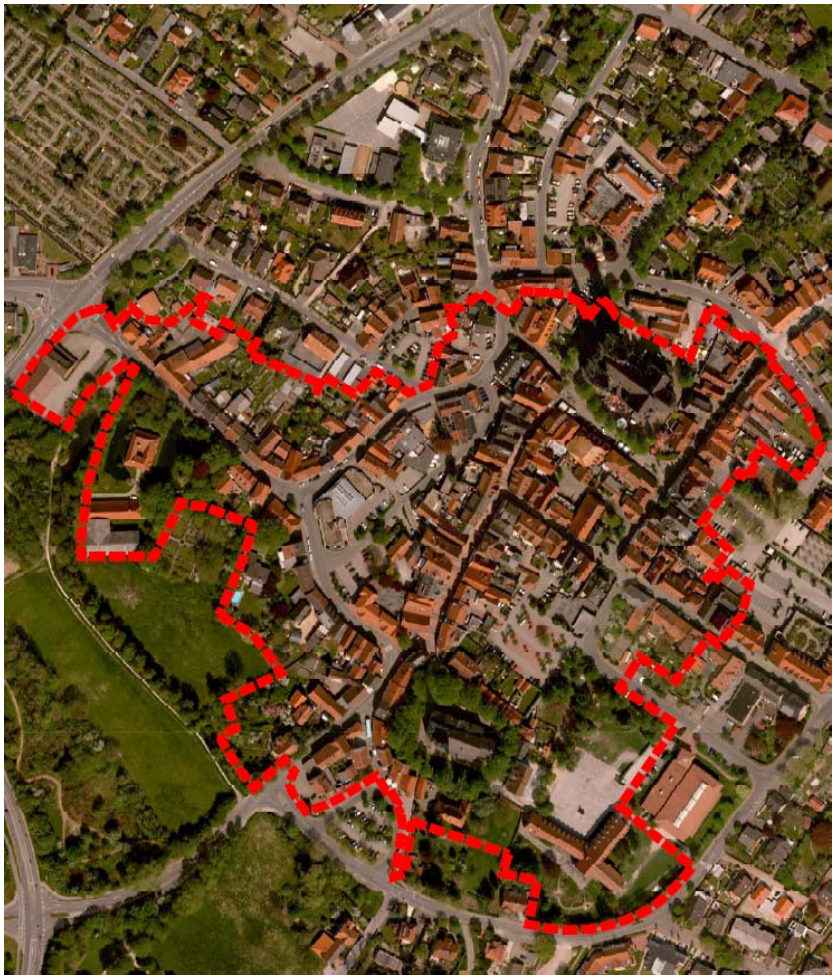
Abwasserbetrieb
der Stadt Billerbeck

Bürgerversammlung Innenstadt
19. Februar 2014

Herzlich Willkommen



Abwasserbetrieb
der Stadt Billerbeck

Bürgerversammlung Innenstadt
19. Februar 2014

Herzlich Willkommen

Dipl. Ing. Rainer Hein
Betriebsleiter
02543-7348
hein@billerbeck.de
www.abwasserbetrieb-billerbeck.de

- Fremdwassersituation
- Bisherige Fremdwasserprojekte
- Was kommt auf Sie zu?

- Fremdwassersituation
- Bisherige Fremdwasserprojekte
- Was kommt auf Sie zu?

Investitionen zur Sanierung und Abdichtung der öffentlichen Kanäle in Billerbeck:

1996-2011

8.980.803,- €

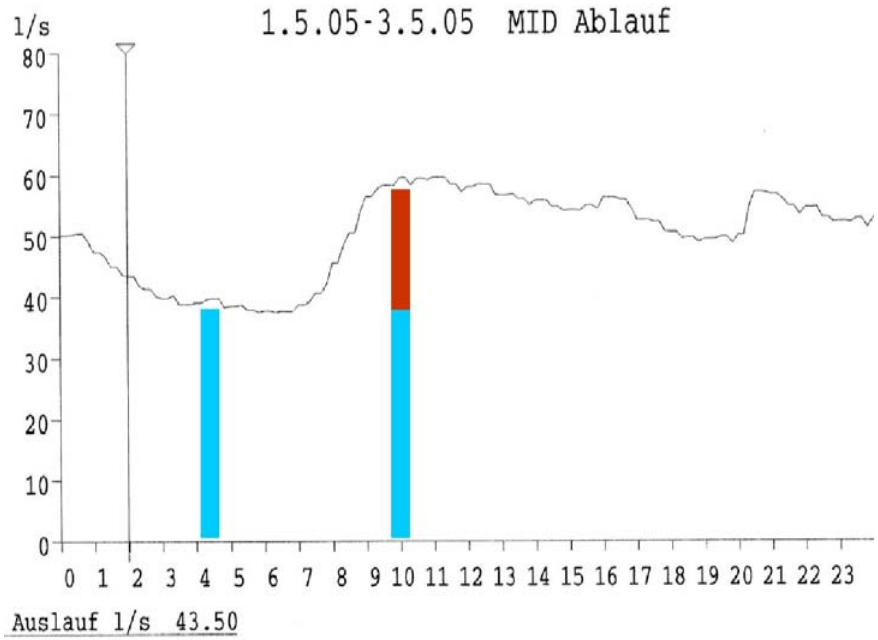
Davon FW Sanierung:

Kohkamp: 2.325.259,02 €

Bernhardstraße: 219.932,47 €

Abwasserbetrieb
der Stadt Billerbeck

Bürgerversammlung Innenstadt
19. Februar 2014



Abwasserbetrieb
der Stadt Billerbeck

Bürgerversammlung Innenstadt
19. Februar 2014

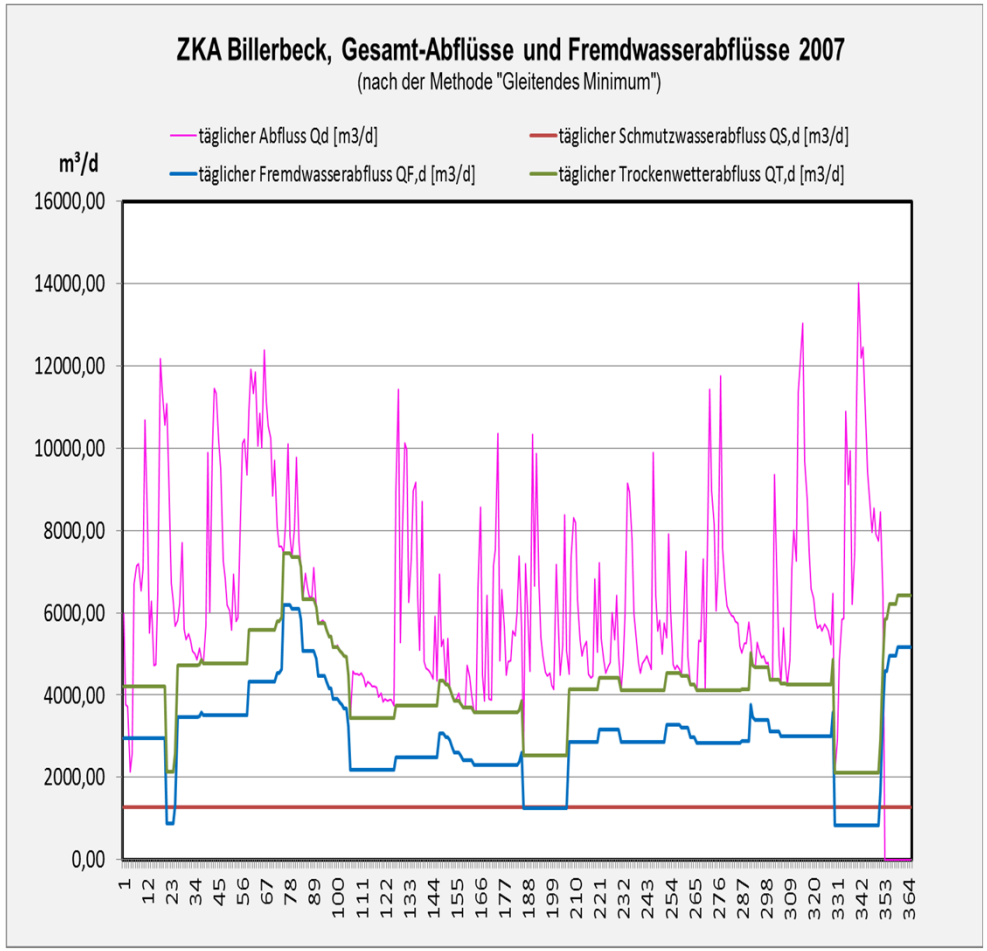
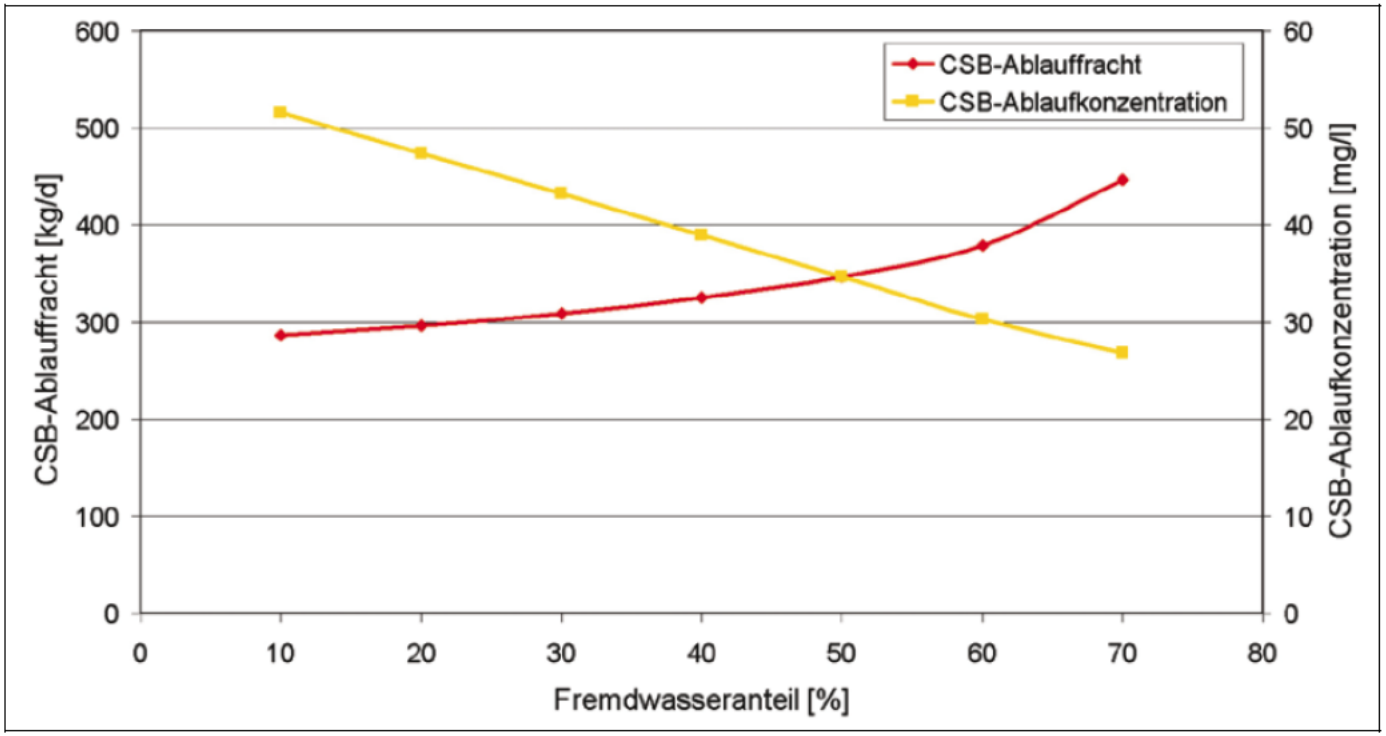


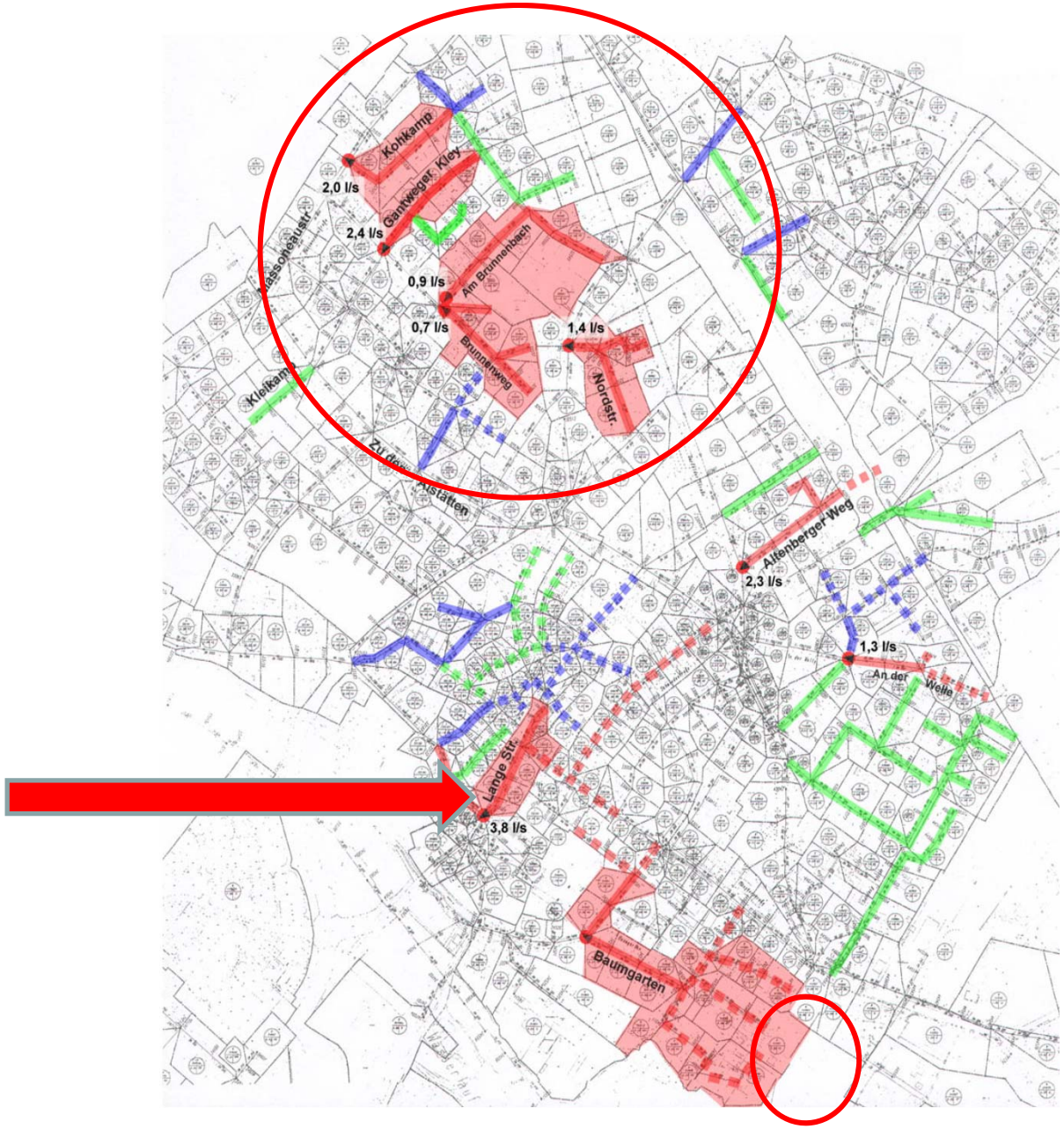
Abbildung 40: CSB-Ablauffrachten und -konzentrationen bei unterschiedlichen Fremdwasseranteilen



- Quelle: Umweltbundesamt; Kanalabdichtungen Schlußbericht

Abwasserbetrieb
der Stadt Billerbeck

Bürgerversammlung Innenstadt
19. Februar 2014



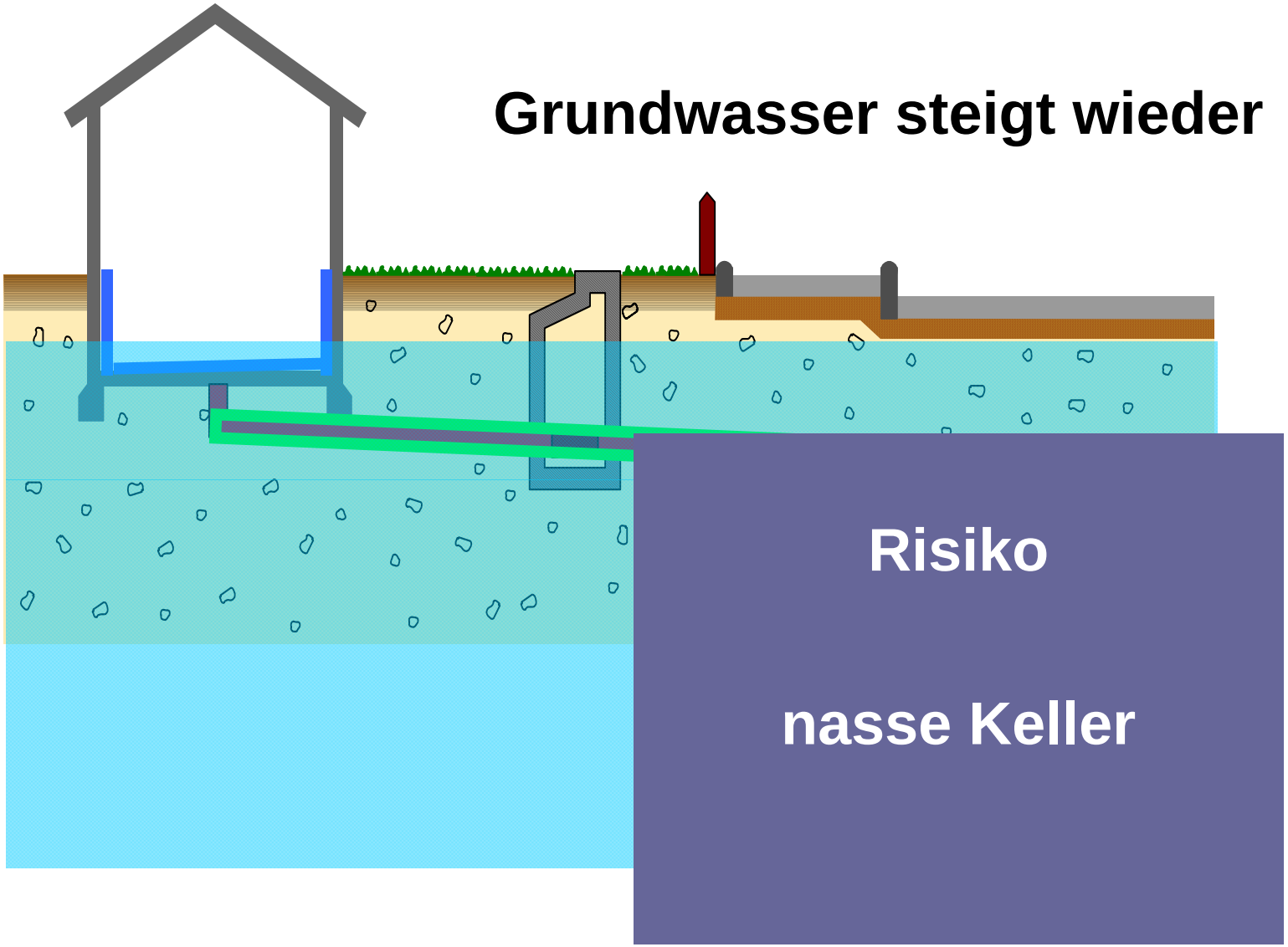
Abwasserbetrieb
der Stadt Billerbeck

Bürgerversammlung Innenstadt
19. Februar 2014

Dränagen

Grundwasser abgesenkt

Grundwasser steigt wieder



- Fremdwassersituation

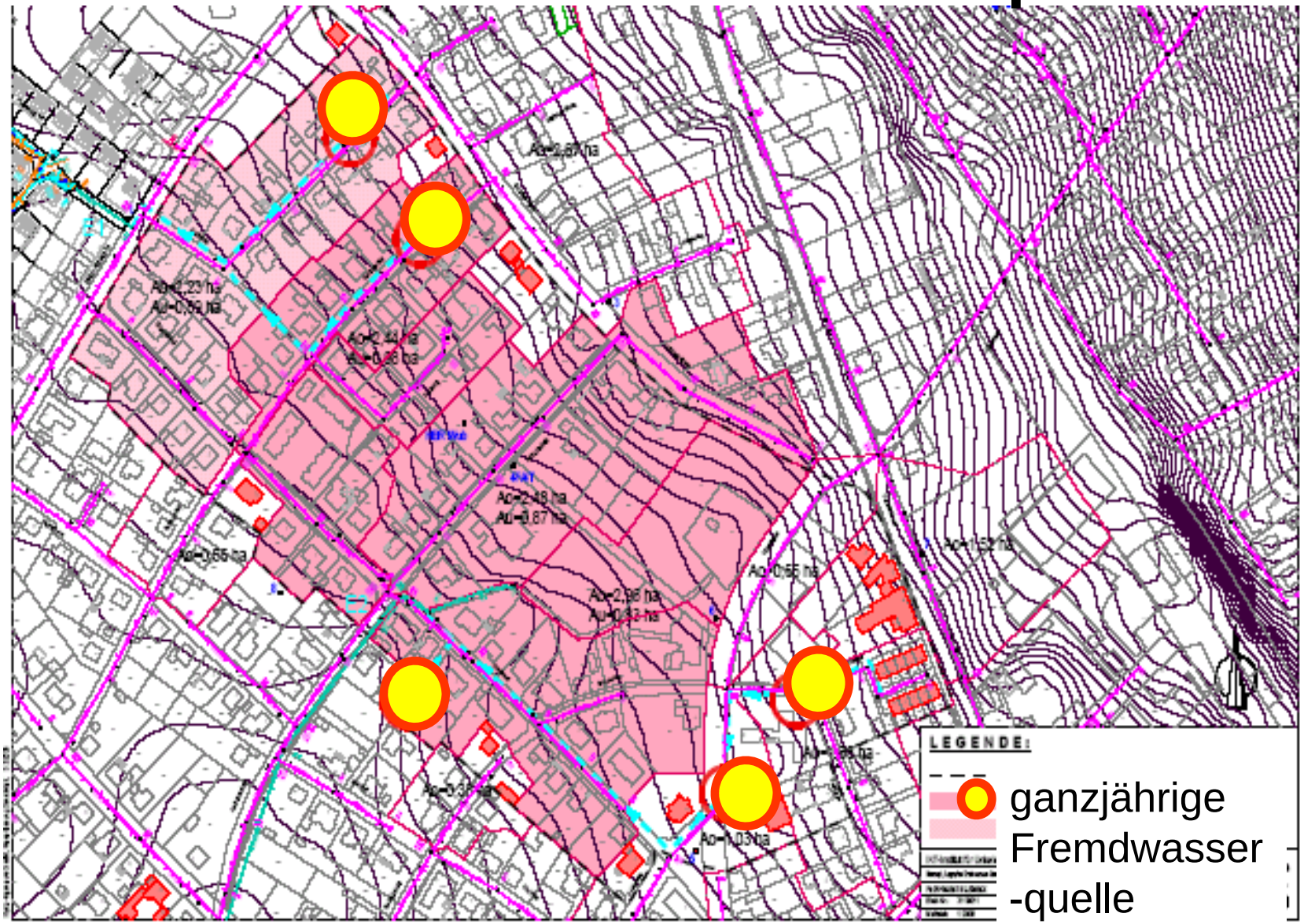
Fremdwasserprojekte:

- Kohkamp
- Bermhardstraße
- Innenstadt
- Finanzierung

Abwasserbetrieb
der Stadt Billerbeck

Bürgerversammlung Innenstadt
19. Februar 2014

Fremdwasserschwerpunkte



Abwasserbetrieb
der Stadt Billerbeck

Bürgerversammlung Innenstadt
19. Februar 2014

Dränwasser-Sammler - Lageplan -

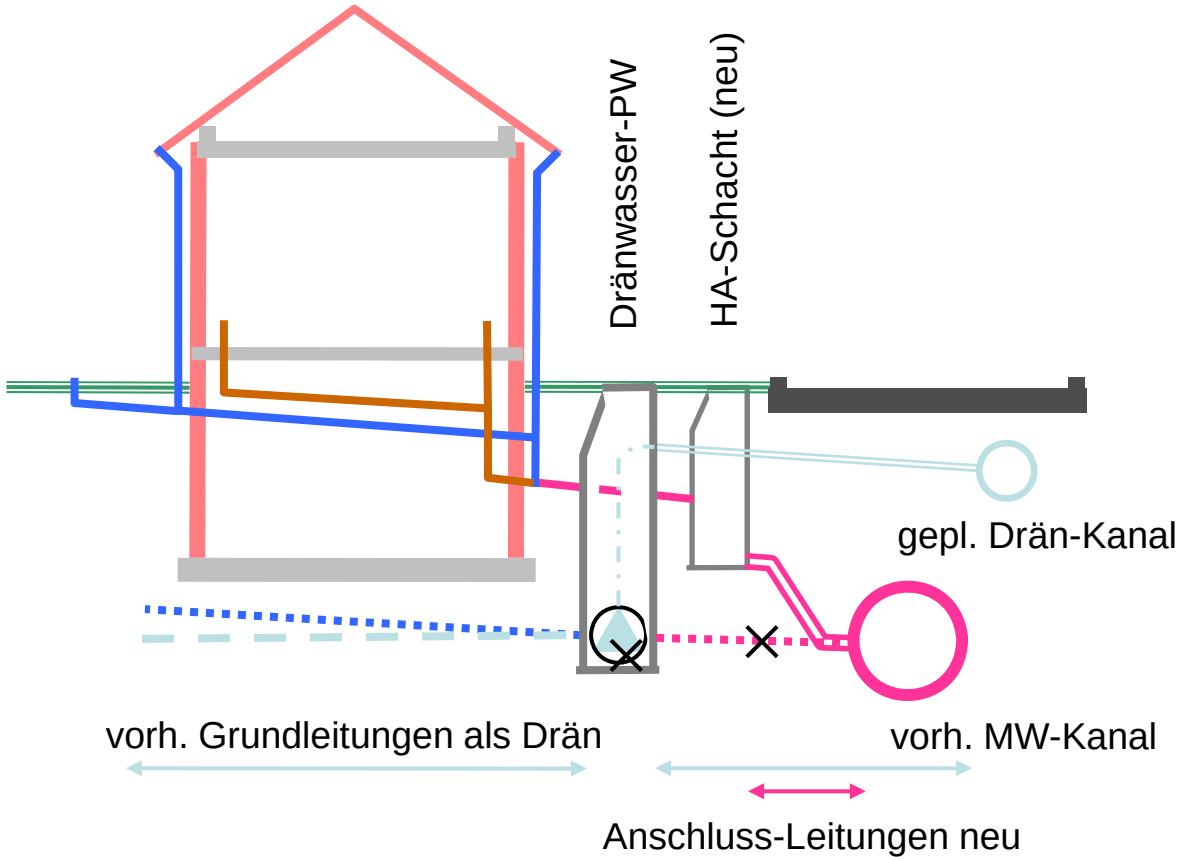
Abwasserbetrieb
der Stadt Billerbeck

Bürgerversammlung Innenstadt
19. Februar 2014

Kanalnetze, Gesamt-Lageplan

Sanierungsprinzip

- neue Leitungen unter der Decke
- alte Leitungen werden Dränagen



Schritt 1:

Leitungen unter der Kellerdecke abhängen

Schritt 2:

Erdverlegung bis zu neuen Schächten

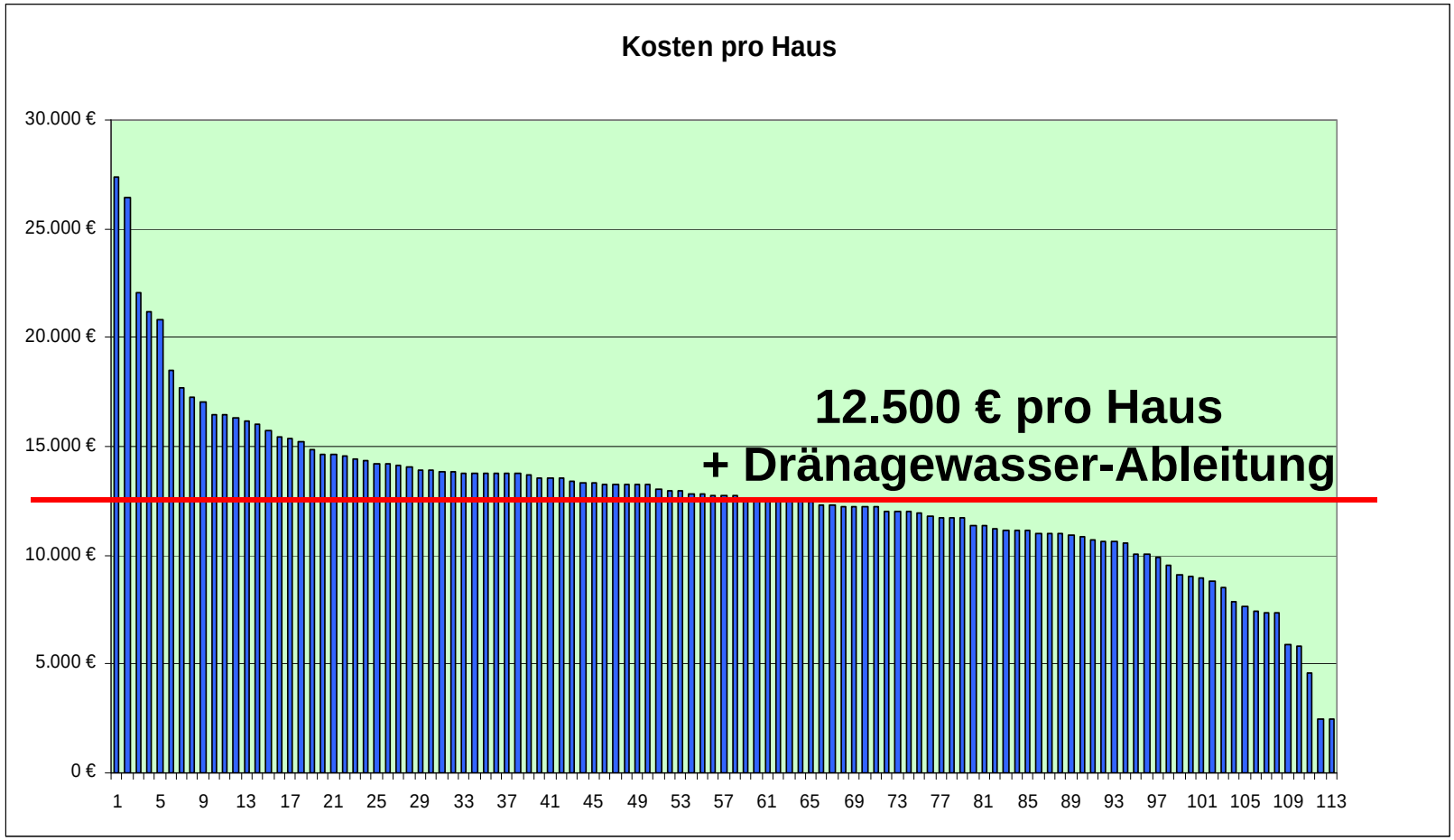
Schritt 3:

Anschluss-Sanierung bis in die Straße

Abwasserbetrieb
der Stadt Billerbeck

Bürgerversammlung Innenstadt
19. Februar 2014

Kosten zur Abdichtung Privatleitungen



LBO-geprüft + Fremdwasser-Dicht + trockene Keller

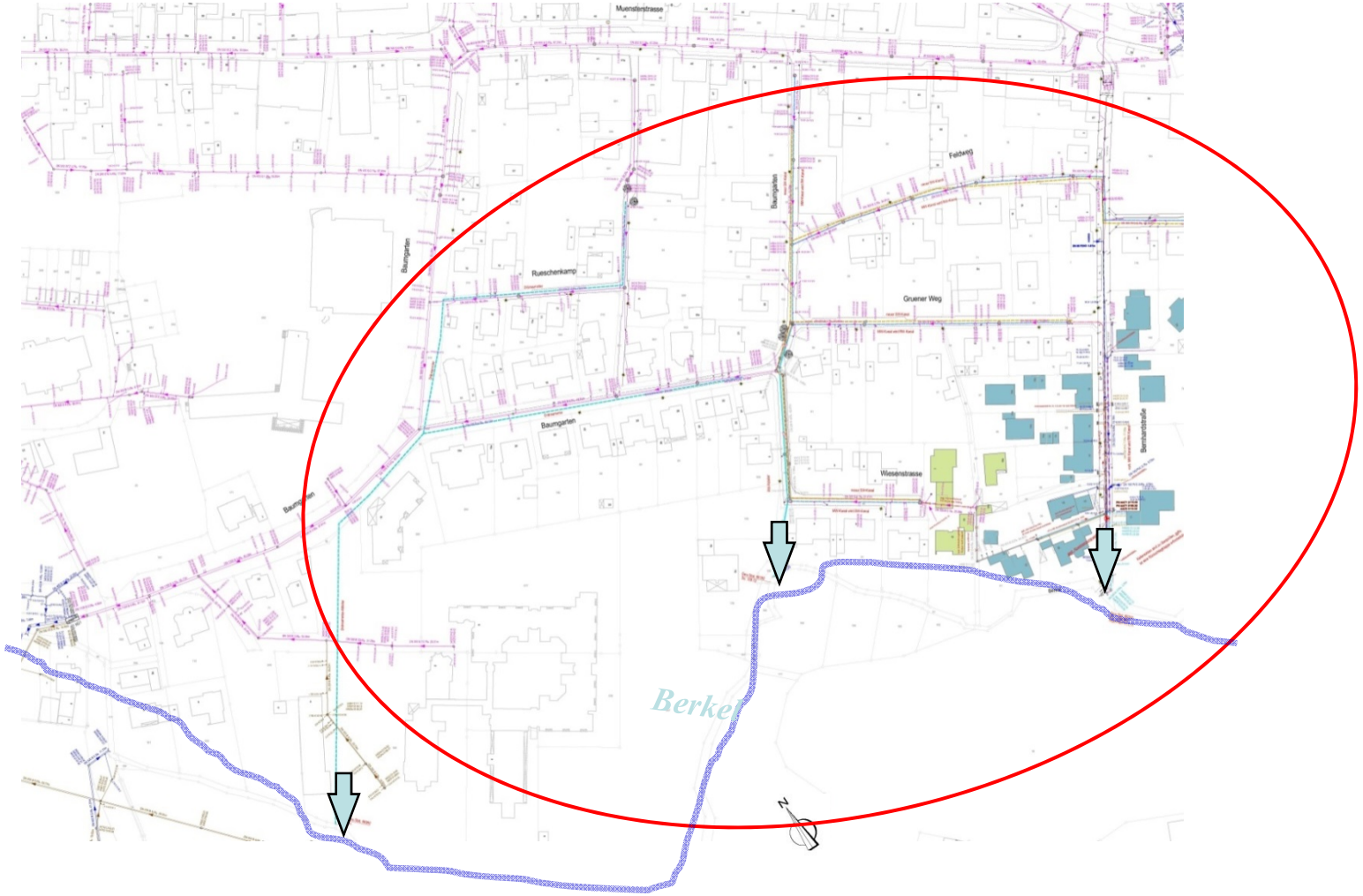
- Fremdwassersituation
- Fremdwasserkonzept

Fremdwasserprojekte:

- Kohkamp
- Bermhardstraße
- Innenstadt
- Finanzierung

Abwasserbetrieb
der Stadt Billerbeck

Bürgerversammlung Innenstadt
19. Februar 2014



Abwasserbetrieb
der Stadt Billerbeck

Bürgerversammlung Innenstadt
19. Februar 2014

Abwasserbetrieb
der Stadt Billerbeck

Bürgerversammlung Innenstadt
19. Februar 2014

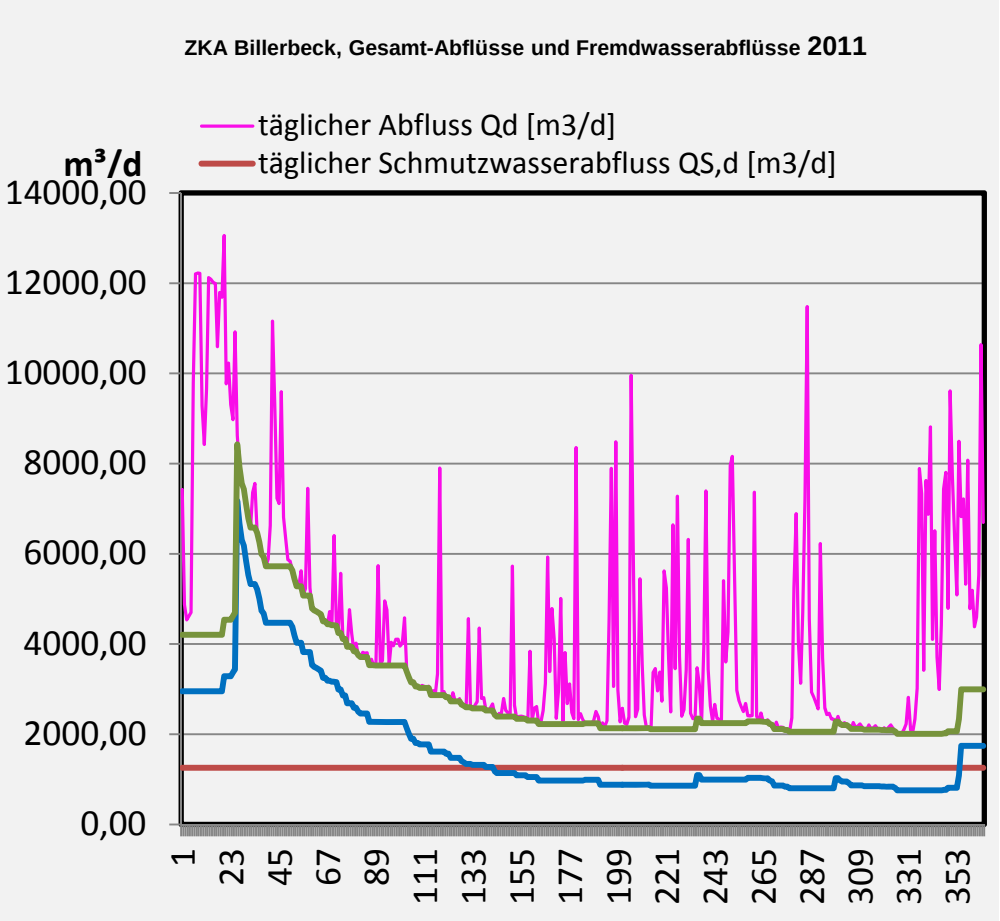
Grundstück	Gesamtkosten lt. Abrechnung in EUR	zuwendungsfähige Gesamtkosten in EUR	lf. Meter Kanalanschluß (1)	Beantragte Zuwendung lt. Abrechnung in EUR
Bernhardstr. 7/7a	2.450,33	2.450,33	67,90	735,10
Bernhardstr. 7b	4.380,20	4.380,20	106,70	1.314,06
Bernhardstr. 9	9.617,09	9.617,09	41,00	2.885,13
Bernhardstr. 11	8.455,99	8.455,99	50,90	2.536,80
Bernhardstr. 12a	9.673,15	9.673,15	113,60	2.901,95
Bernhardstr. 14	12.833,01	12.683,02	36,70	3.804,91
Bernhardstr. 14a	7.790,19	7.790,19	70,20	2.337,06
Bernhardstr. 16	932,02	932,02	88,40	279,61
Bernhardstr. 16a	3.508,39	3.508,39	165,20	1.052,52
Bernhardstr. 20	2.231,88	2.231,88	29,50	669,56
Bernhardstr. 22	2.830,46	2.830,46	61,70	849,14
Wiesenstr. 7	20.118,94	20.118,94	74,80	6.035,68
	Durchschnittskosten:	**5.644,78**		

Abwasserbetrieb
der Stadt Billerbeck

Bürgerversammlung Innenstadt
19. Februar 2014

Abwasserbetrieb
der Stadt Billerbeck

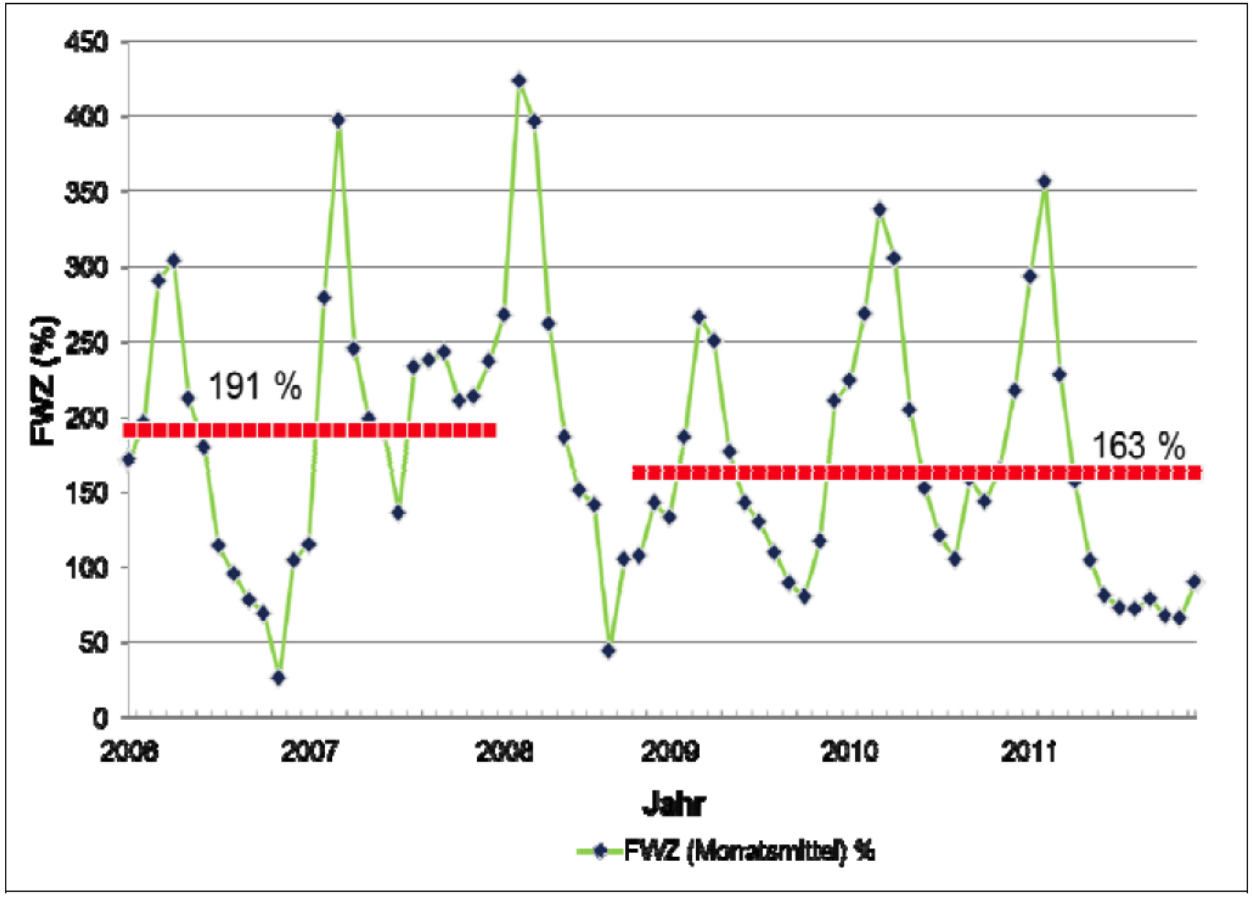
Bürgerversammlung Innenstadt
19. Februar 2014



Abwasserbetrieb
der Stadt Billerbeck

Bürgerversammlung Innenstadt
19. Februar 2014

Abbildung 60: Fremdwasserzuschläge im Zulauf zur Kläranlage Billerbeck



Quelle: Umweltbundesamt; Kanalabdichtungen Schlußbericht

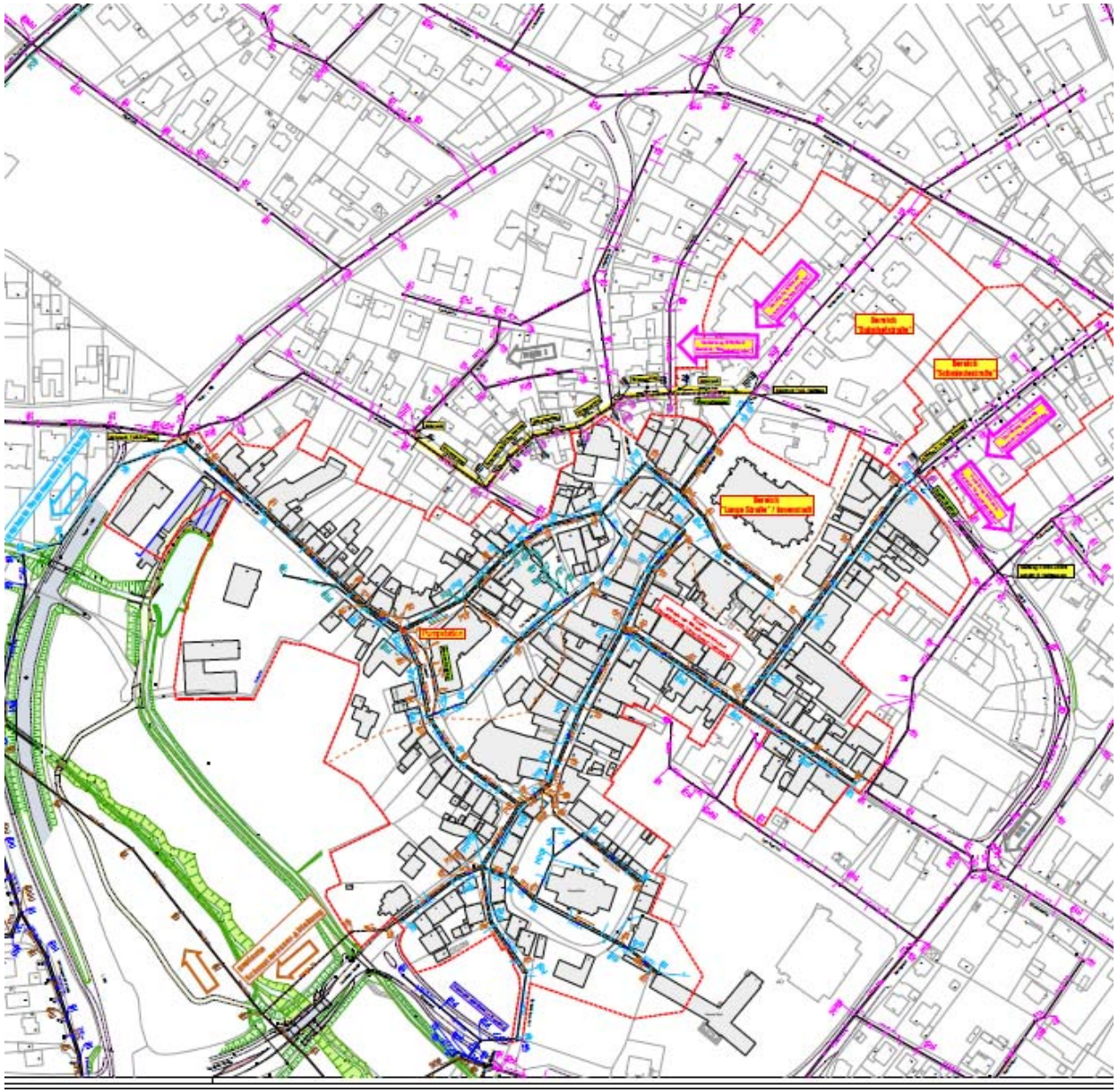
- Fremdwassersituation
- Fremdwasserkonzept

Fremdwasserprojekte:

- Kohkamp
- Bermhardstraße
- Innenstadt
- Finanzierung

Abwasserbetrieb
der Stadt Billerbeck

Bürgerversammlung Innenstadt
19. Februar 2014



Abwasserbetrieb
der Stadt Billerbeck

Bürgerversammlung Innenstadt
19. Februar 2014

ZUSAMMENFASSUNG - BAUABSCHNITT 3				
Bereich 1	"Lange Straße / Innenstadt"	Umgestaltung auf Trennsystem	brutto	1.865.184,25 €
	"Lange Straße / Innenstadt"	Grundstücksentwässerung	brutto	310.000,00 €
Bereich 2.1	"Bahnhofstraße"	Umlenkung MW-Netz	brutto	233.890,16 €
Bereich 2.2	"Schmiedestraße"	Umlenkung MW-Netz	brutto	138.069,75 €
			Summe brutto	**2.547.144,16 €**

- Fremdwassersituation
- Bisherige Fremdwasserprojekte
- Was kommt auf Sie zu

Abwasserbetrieb
der Stadt Billerbeck

Bürgerversammlung Innenstadt
19. Februar 2014

Was kommt auf Sie zu?

2014:
Begehung und Untersuchung ihrer Grundstücksentwässerungsanlage; Erstellung eines Sanierungsplanes für jedes Grundstück.
Bau der Umgehungssammler Mischwasserkanäle

2015:
Bildung von Bauabschnitten Innenstadt; Koordination mit den Straßenbaumaßnahmen und der öffentlichen Kanalbaumaßnahme Trennentwässerung; ersten Bauabschnitt durchführen?

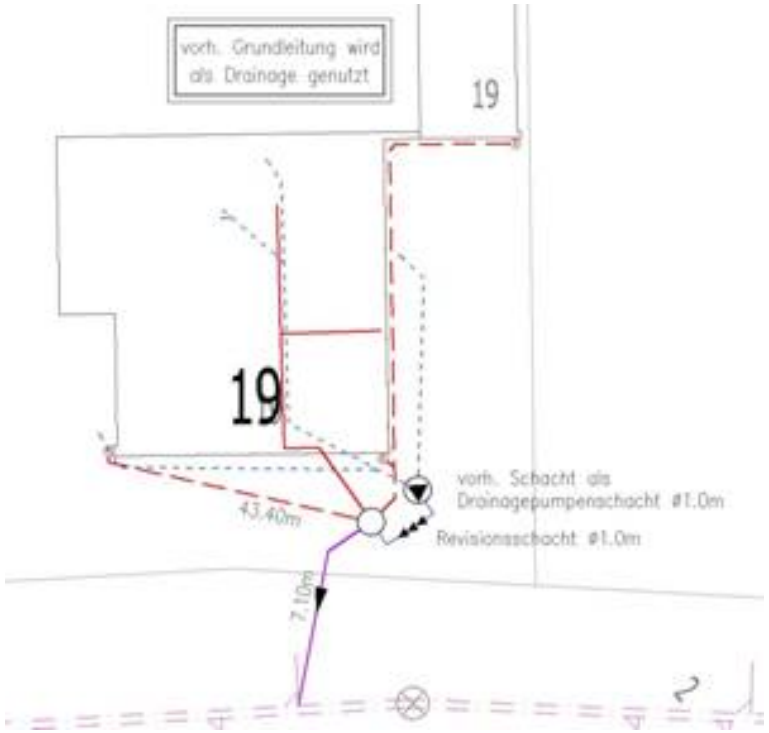
2016 – 2017:
einzelne Bauabschnitte zusammen (Straßenbau; Kanalbau) durchführen.

Die privaten Sanierungsarbeiten können immer im Nachgang zu den öffentlichen Bauarbeiten durchgeführt werden. **Es wird ein Fertigstellungsdatum per Satzung vorgegeben!**

Auf Kosten des Abwasserbetriebes:

Begehung des Grundstück, Feststellung der Entwässerungssituation.
Befahrung der Entwässerungsleitungen mit Kamera.
Sanierungsplanung mit Kostenschätzung für jedes Grundstück.
Erstellung eines Leistungsverzeichnisses zur Einholung von Angeboten.

Alle erforderlichen öffentlichen Kanalbauarbeiten einschließlich des neu zu erstellenden Schmutzwasseranschluss (privater Grundstücksanschluss).



Ihre Kosten:

Kosten der Sanierung, Bauarbeiten. Diese werden im Zuge der Planung für Sie geschätzt.

Seitens des Abwasserbetriebes der Stadt Billerbeck wird für Sie ein Förderantrag für den Förderbereich 5.3 (ResA) des Landes NRW gestellt. Bei Einhaltung der Fördervoraussetzungen erhält jeder **30 %** der Kosten (förderfähigen Kosten) als **Zuschuß**.

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit