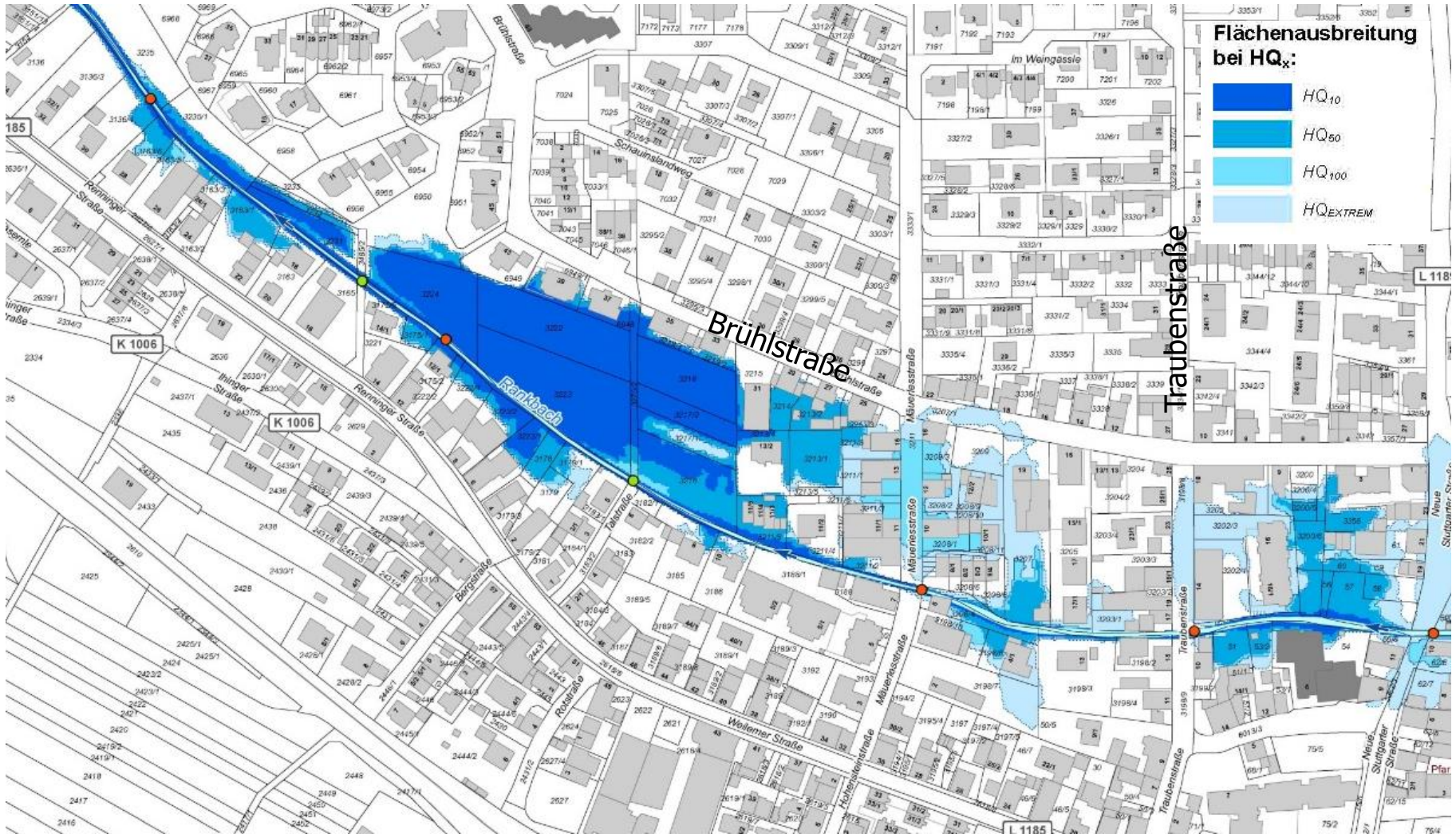


3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz



3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Hochwassergefahrenkarte, 2016:



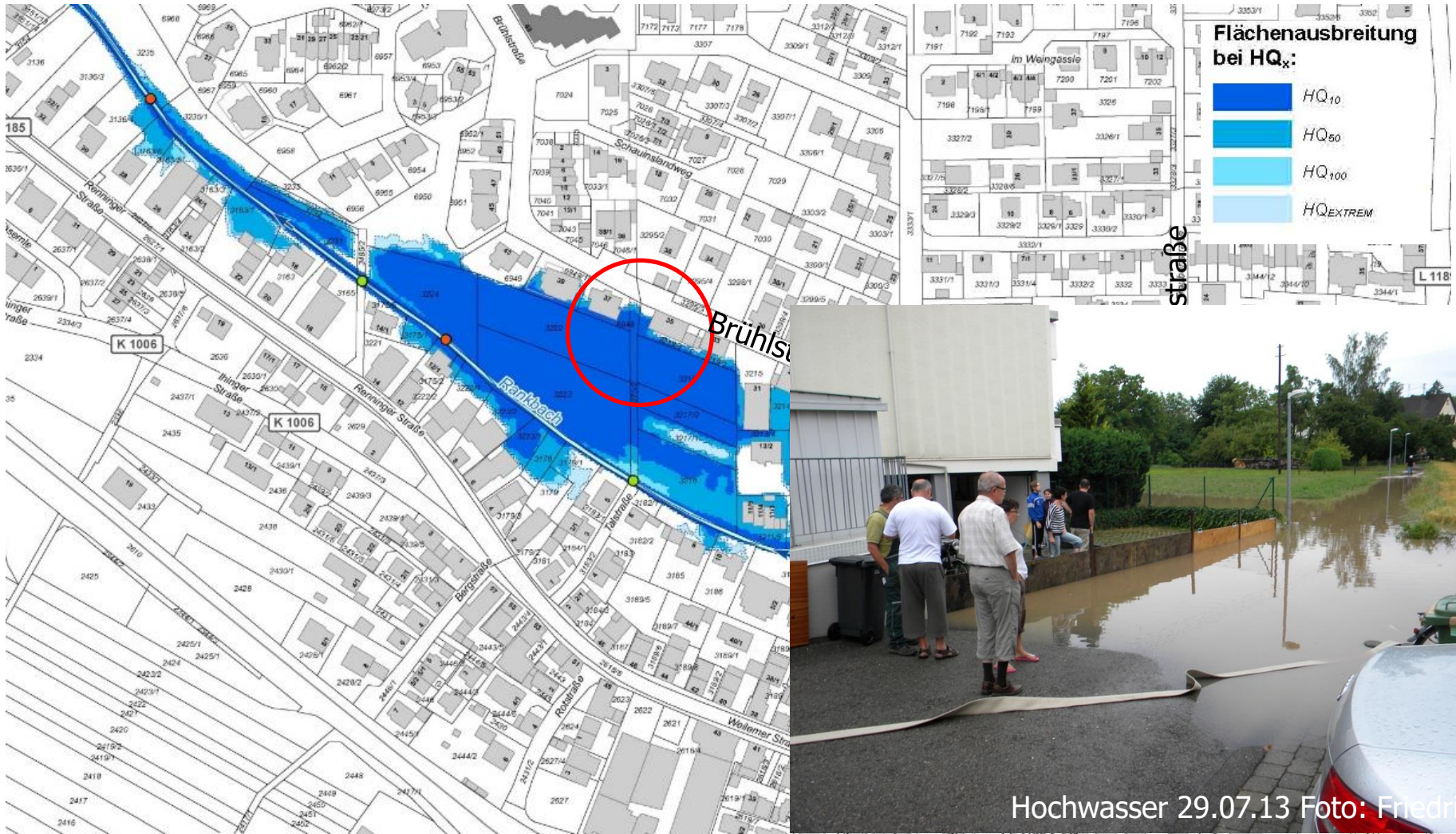
3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Hochwassergefahrenkarte, 2016:



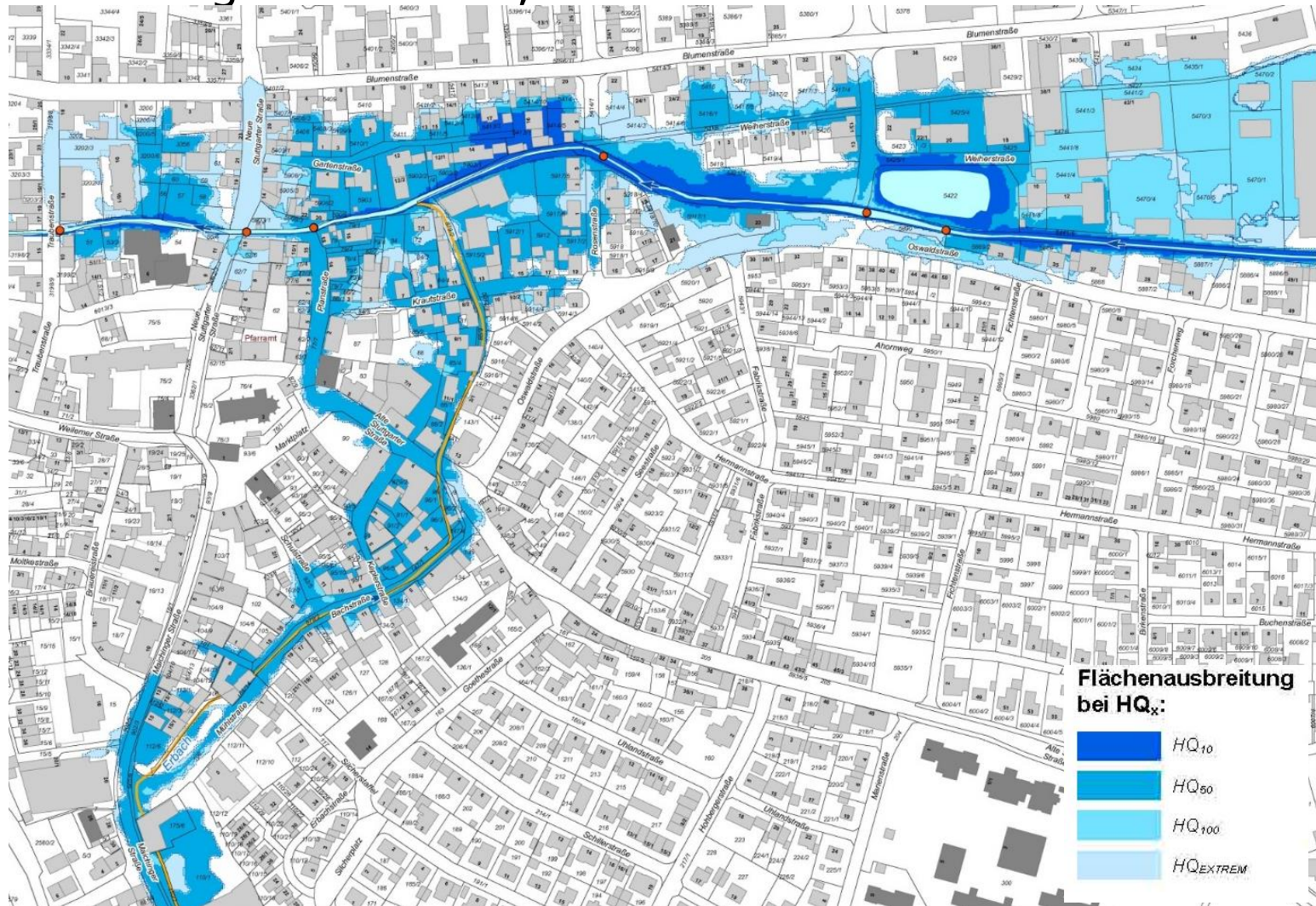
3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Hochwassergefahrenkarte, 2016:



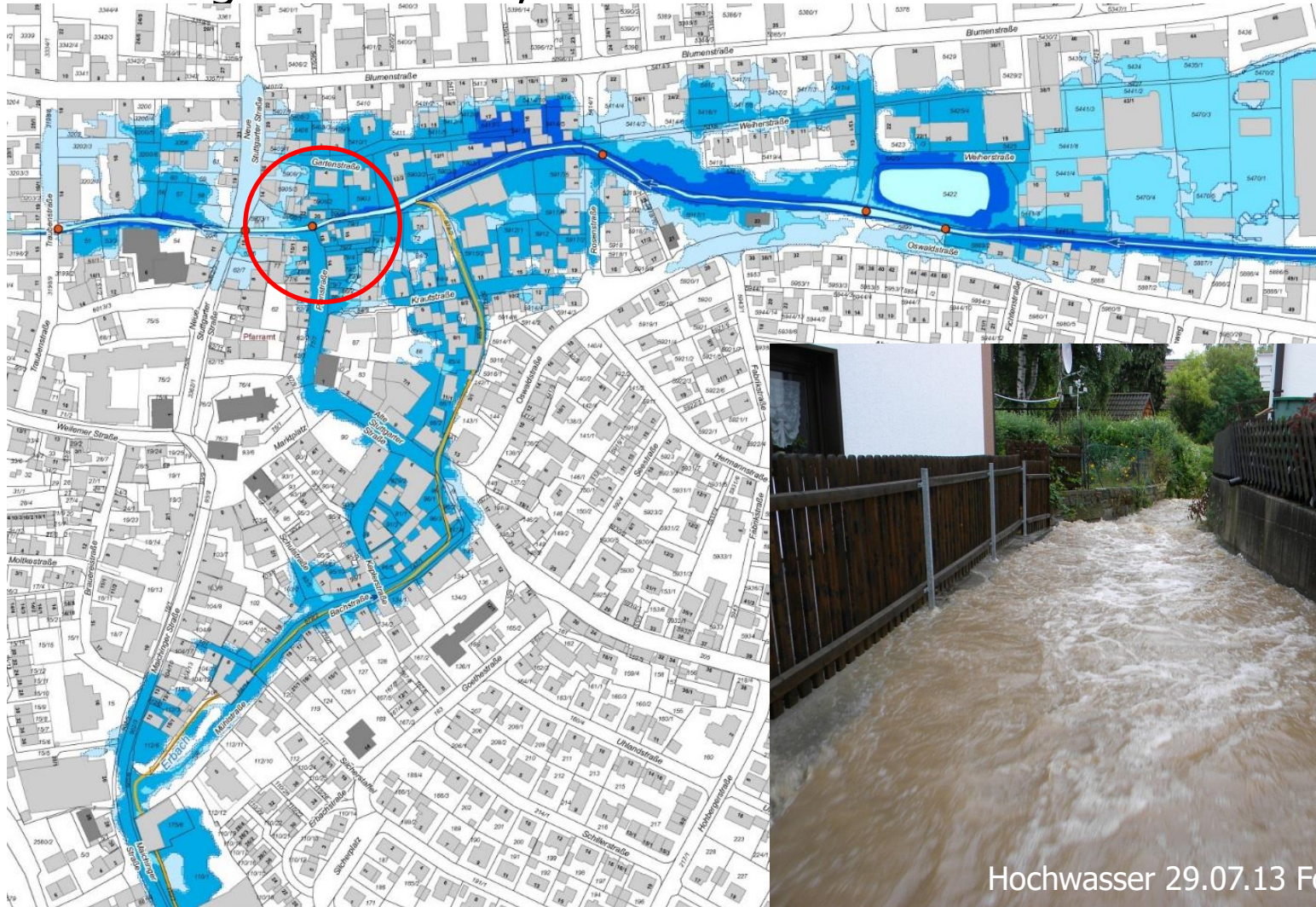
3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Hochwassergefahrenkarte, 2016:



3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Hochwassergefahrenkarte, 2016:



Hochwasser 29.07.13 Foto: Friedrich

3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Hochwassergefahrenkarte, 2016:



Hochwasser 29.07.13 Foto: Friedrich

3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Hochwassergefahrenkarte, 2016:



3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

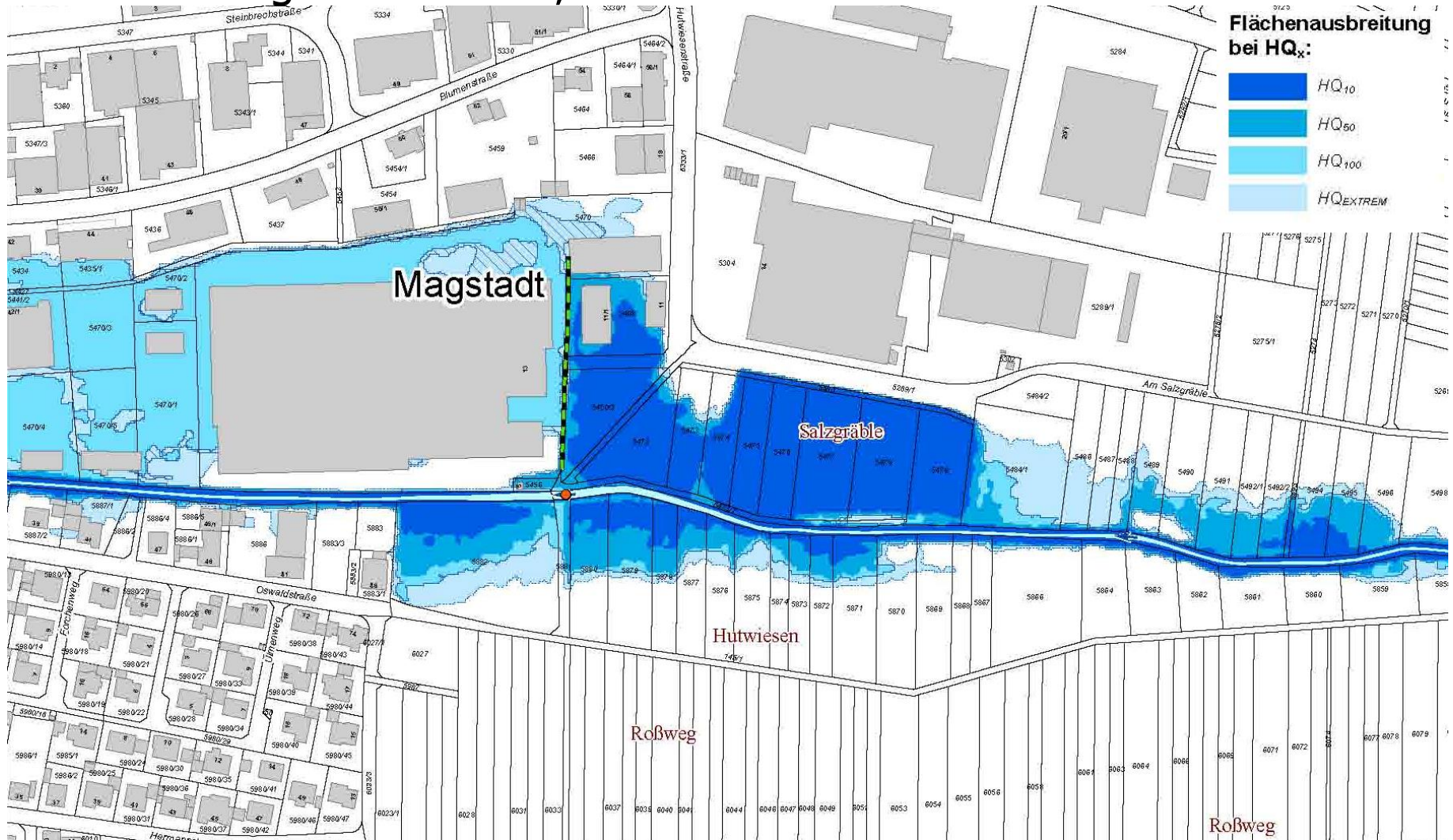
Hochwassergefahrenkarte, 2016:



Hochwasser 29.07.13 Foto: Friedrich

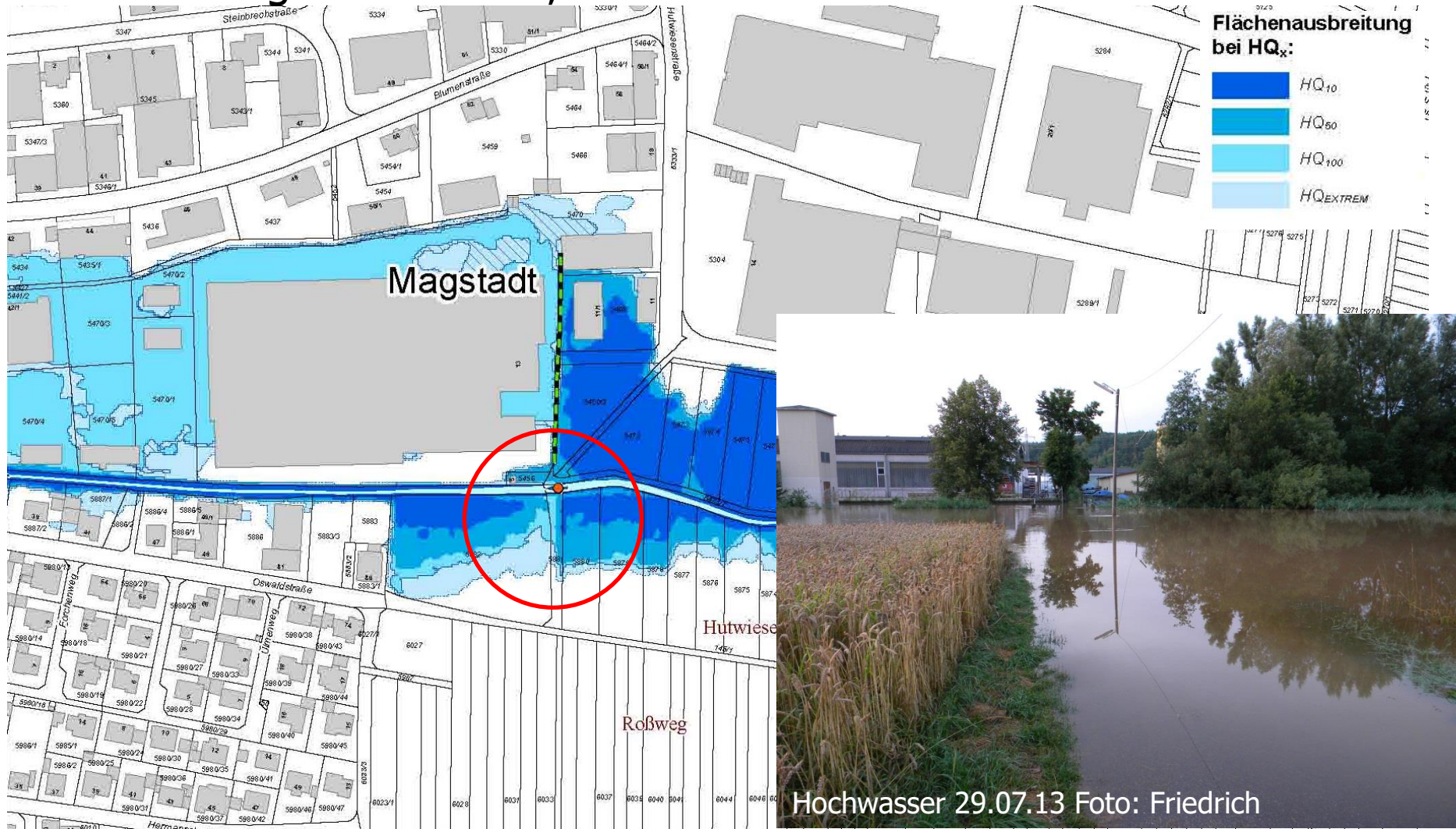
3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Hochwassergefahrenkarte, 2016:



3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Hochwassergefahrenkarte, 2016:



3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Hochwassergefahrenkarte, 2016:



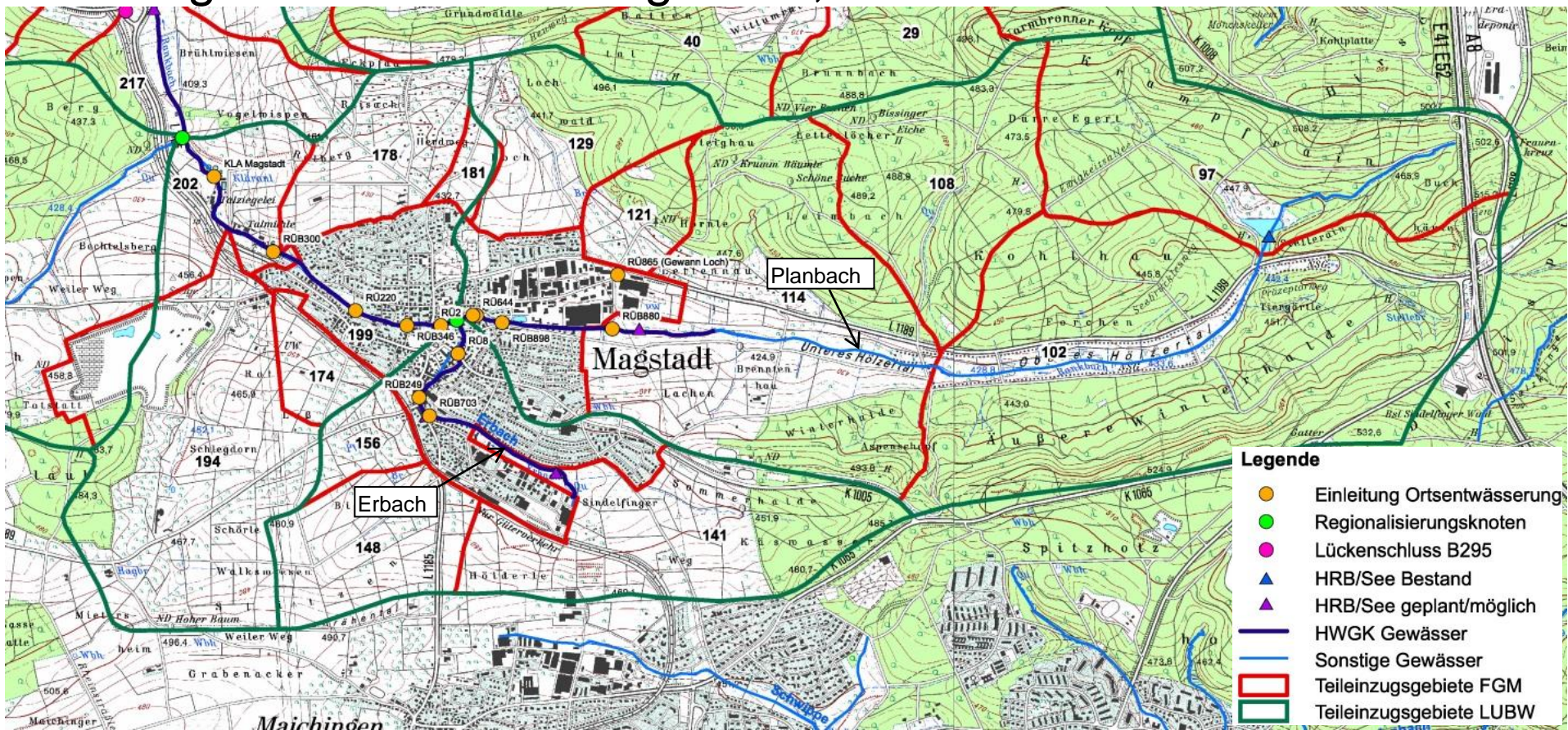
3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Hochwassergefahrenkarte, 2016:



3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Flussgebietsuntersuchung W&C, 2015:



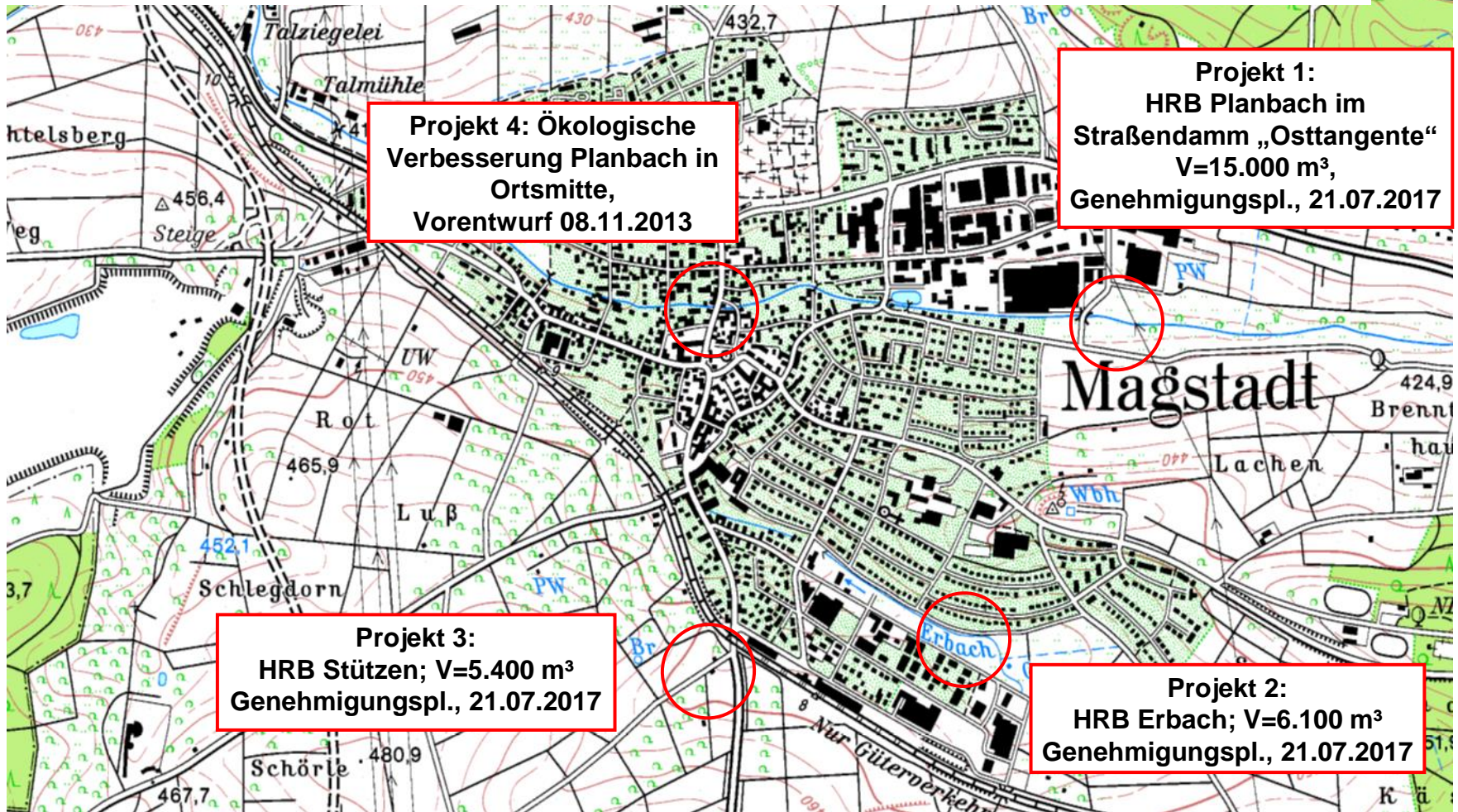
3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Flussgebietsuntersuchung W&C, 2015:

Variante I1 Bestand					
Knoten / Beschreibung	HQ10 [m³/s]	HQ20 [m³/s]	HQ50 [m³/s]	HQ100 [m³/s]	HQ100 Klima [m³/s]
337, Planbach oh. RÜB 880	3,69	4,49	5,75	6,95	8,71
123	0,27	0,36	0,50	0,61	0,75
128, RÜB 880	1,22	1,22	1,22	1,23	1,37
131, Gewinn Loch	0,72	0,95	1,29	1,58	1,94
340, Zulauf HRB Planbach	3,86	4,70	5,93	7,13	9,05
341, Ablauf HRB Planbach	3,86	4,70	5,93	7,13	9,05
343, Planbach uh. RÜB 898	4,16	4,92	6,00	7,13	9,05
345, Planbach uh. RET1	3,85	4,68	5,81	6,71	8,19
349, Planbach oh. Erbachemündung	4,23	4,83	5,81	6,71	8,19
144, Zulauf HRB Erbach	0,66	0,87	1,16	1,39	1,69
145, Ablauf HRB Erbach	0,66	0,87	1,16	1,39	1,69
150, Zulauf HRB Stützen	0,23	0,30	0,42	0,52	0,64
151, Ablauf HRB Stützen	0,23	0,30	0,42	0,52	0,64
152, RÜB 703	3,16	3,71	4,28	4,28	4,28
154, Zusammenfluss RÜB 703 - Dole Erbach	3,20	3,77	4,42	4,63	4,95
162, Erbachdole unterhalb Aufteilung Mühlstr	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
177, Abschlag in Richtung Maichinger Str.	1,13	1,77	2,47	2,58	2,69
167, Erbachdole vor Einmündung Planbach	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59
350, Planbach unterhalb Erbachmündung	6,82	7,42	8,25	8,98	9,69
351, Planbach mit Einleitung Kn. 177	6,80	7,40	9,00	10,30	11,38
352, Planbach unterhalb RÜ 2 (Planstr.)	6,80	7,40	9,56	10,44	11,49
354, Planbach uh. RÜB 346 (Traubenstr.)	7,01	8,07	10,57	11,45	12,50
356, Planbach uh. RÜ 220 (Steg Talstraße)	7,01	8,33	10,83	11,68	12,72
358, Planbach uh. RET 3	6,19	7,06	7,90	8,63	9,40
361, Planbach uh. RÜB 300 (Feldbergstr.)	8,41	10,09	12,83	13,86	14,62

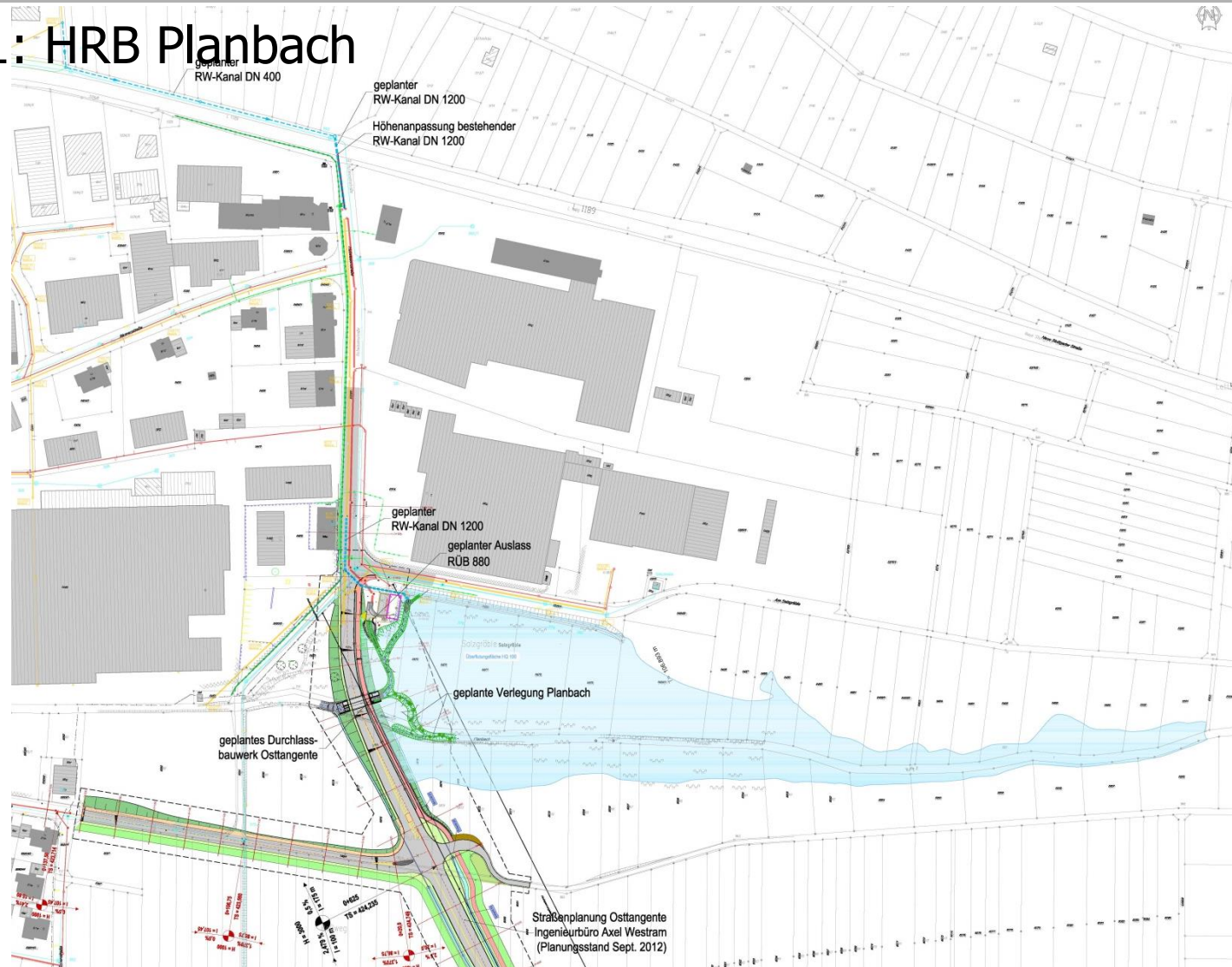
3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Projektstandorte Hochwasserschutzkonzeption Magstadt:



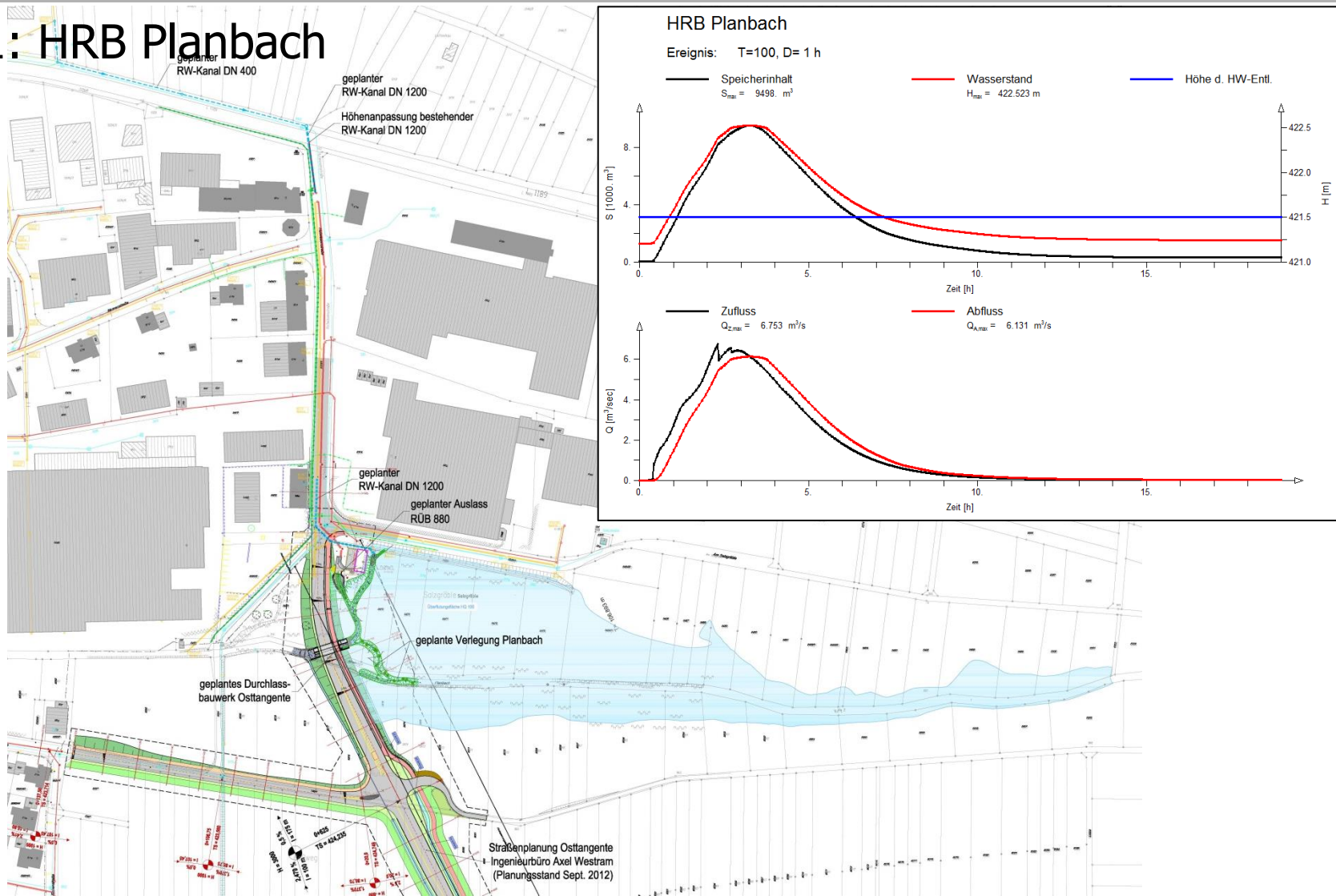
3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Projekt 1: HRB Planbach



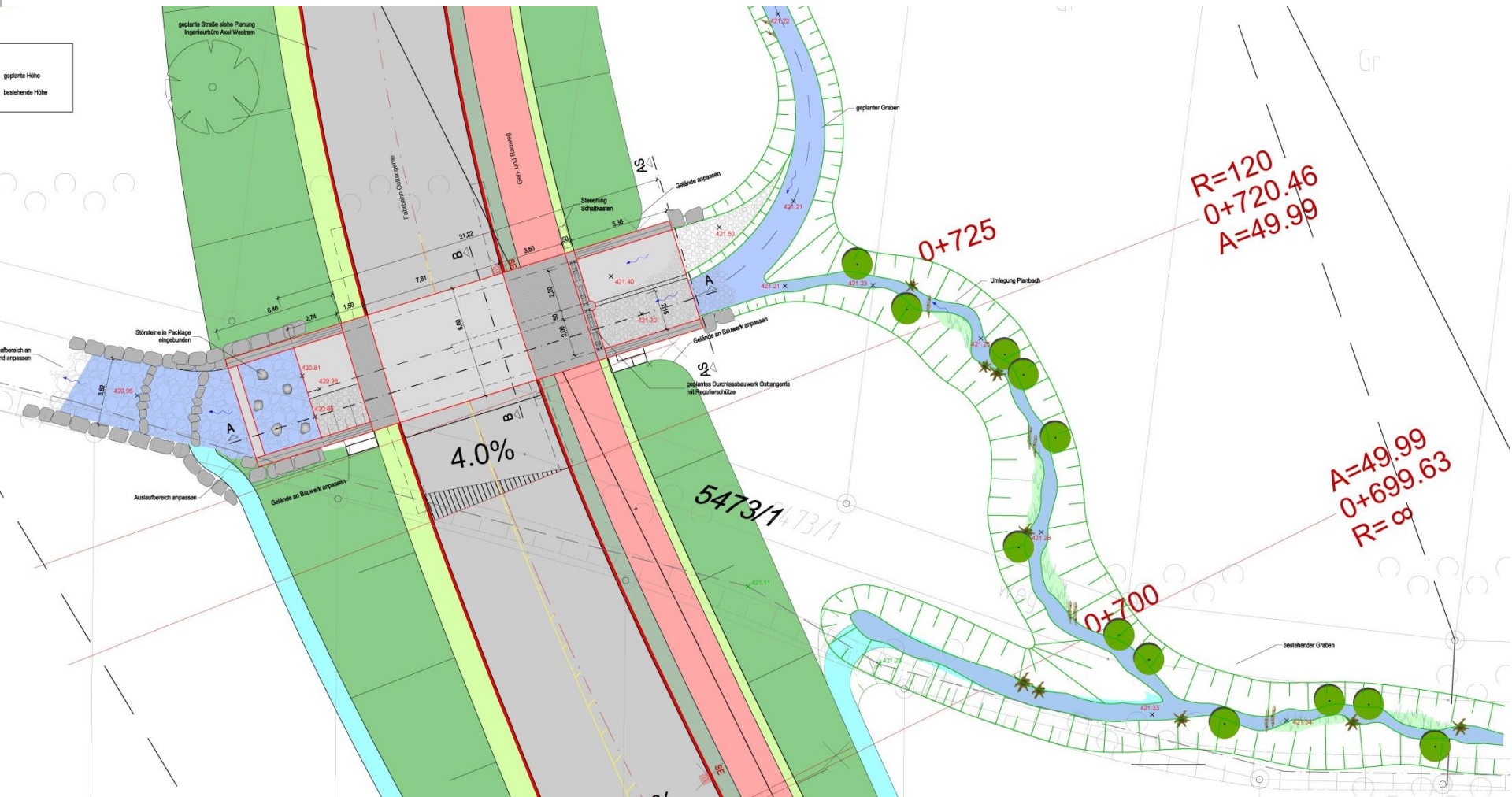
3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Projekt 1: HRB Planbach



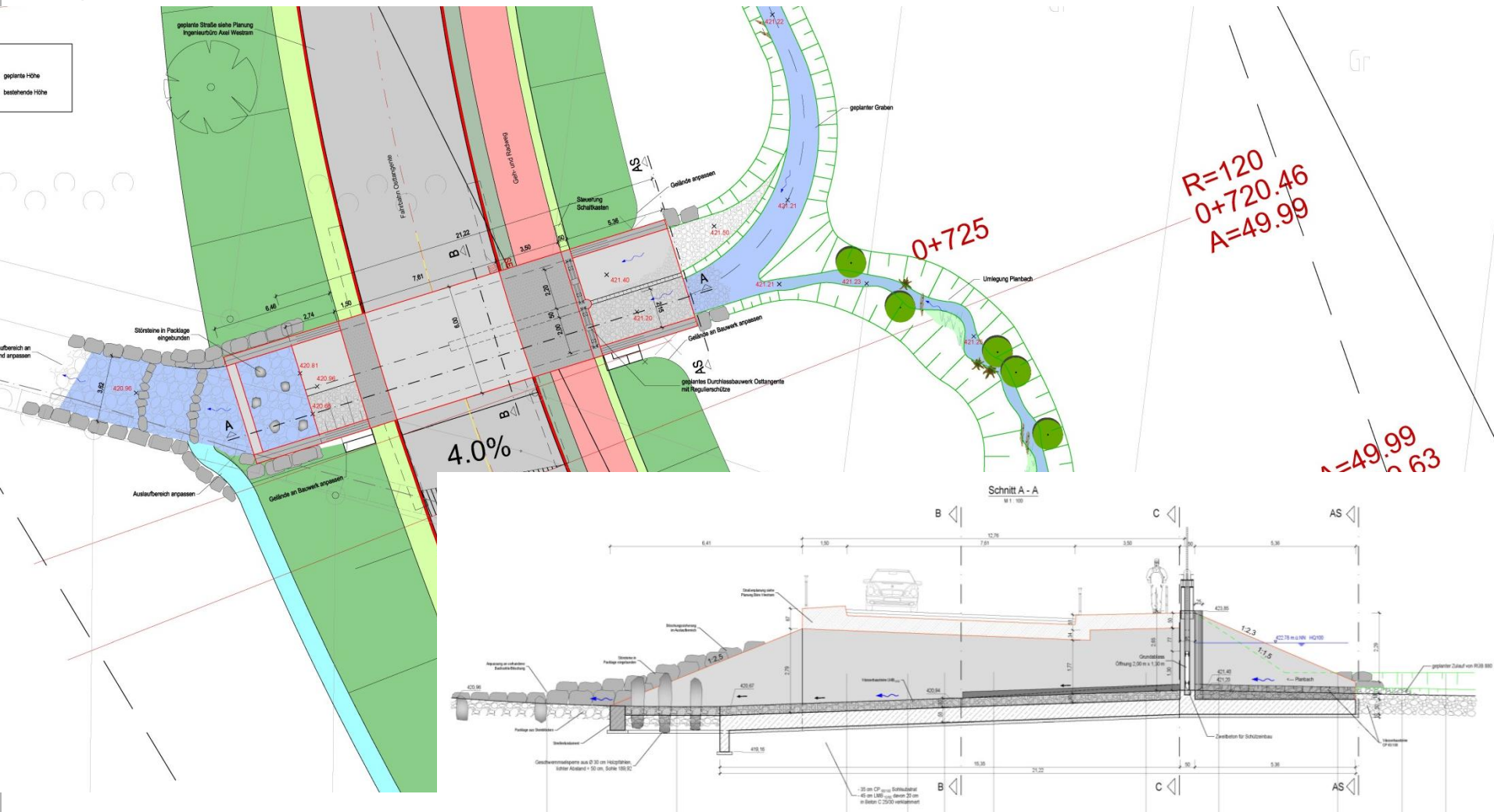
3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Projekt 1: HRB Planbach



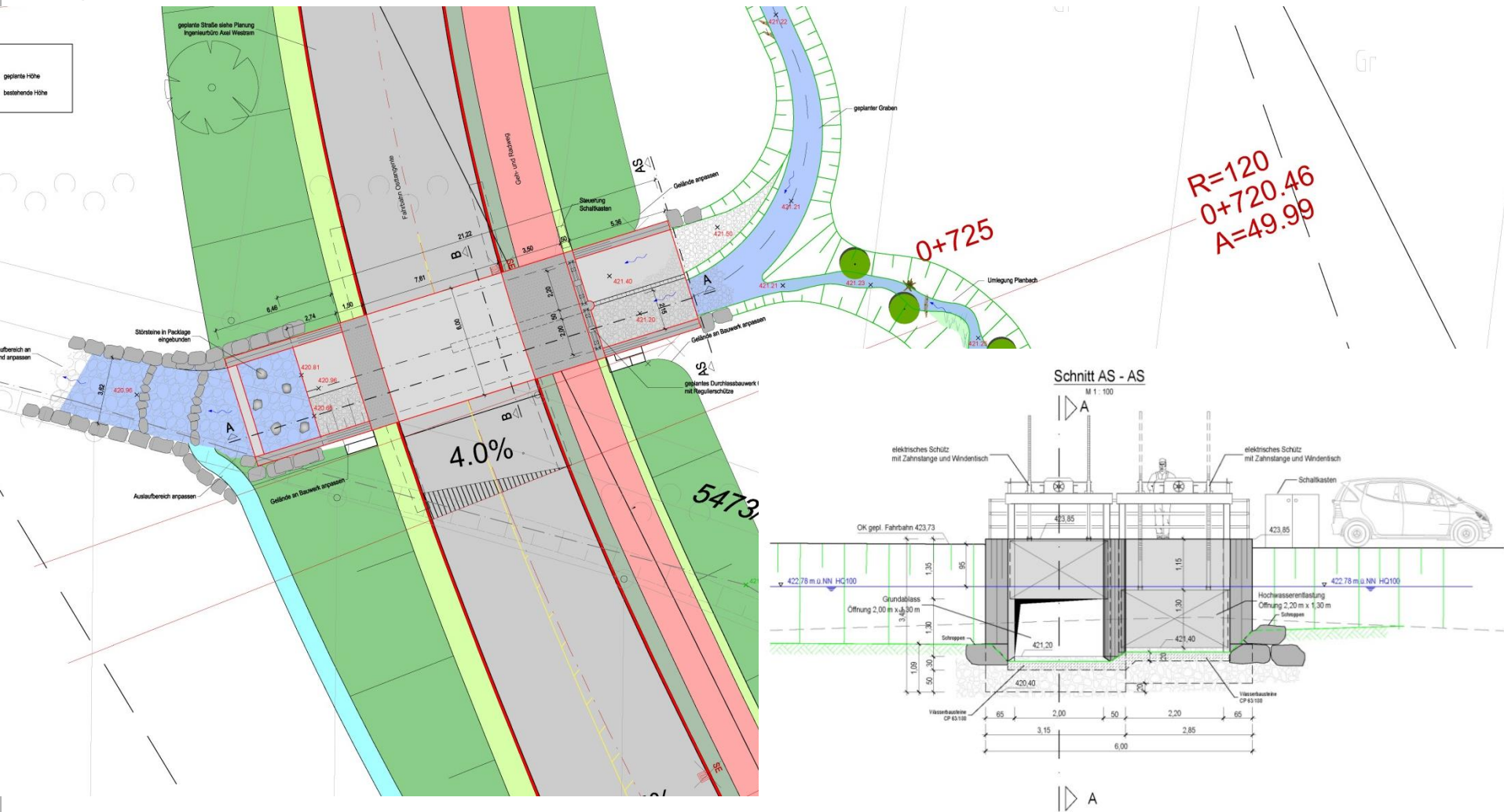
3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Projekt 1: HRB Planbach



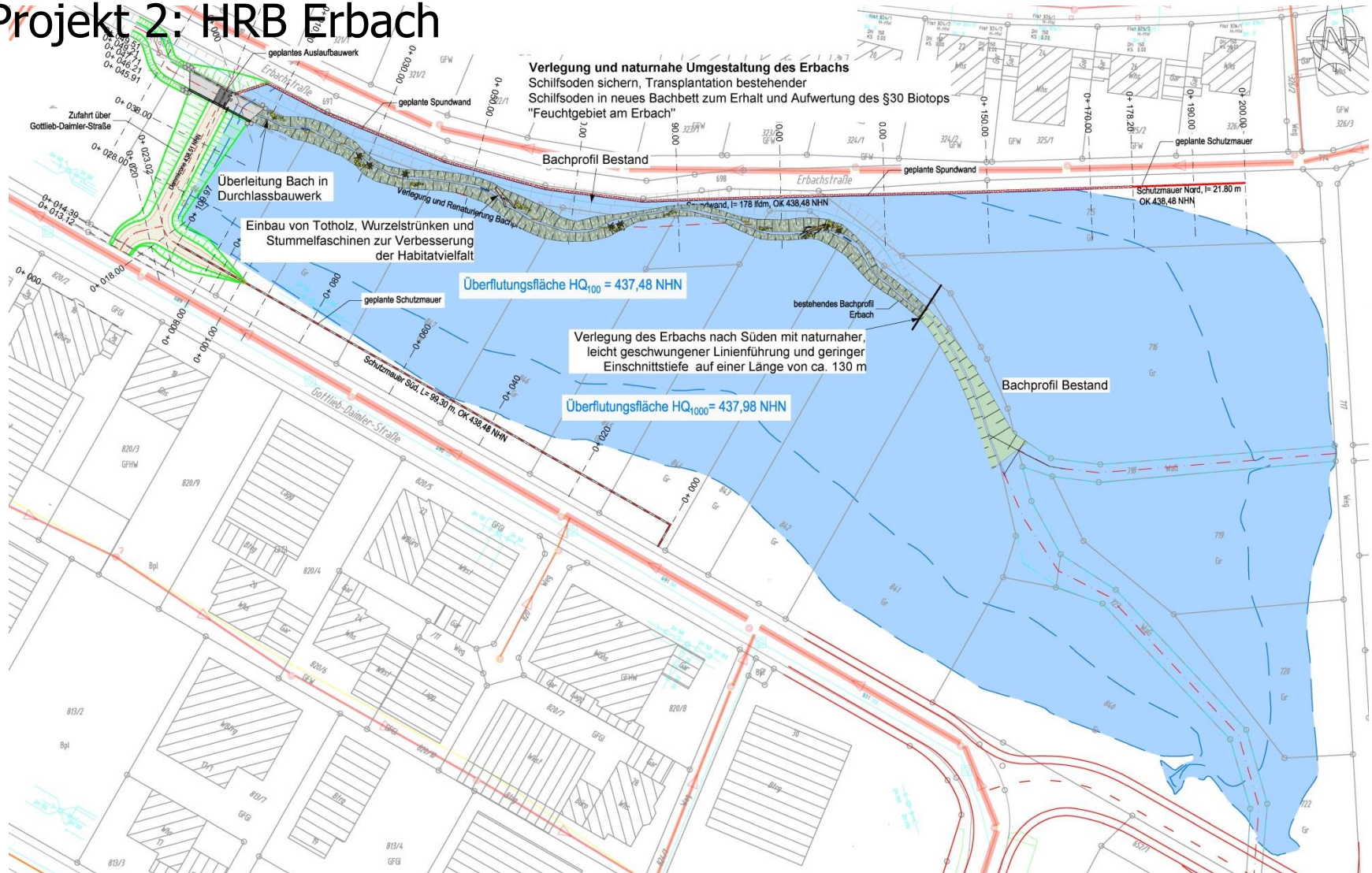
3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Projekt 1: HRB Planbach



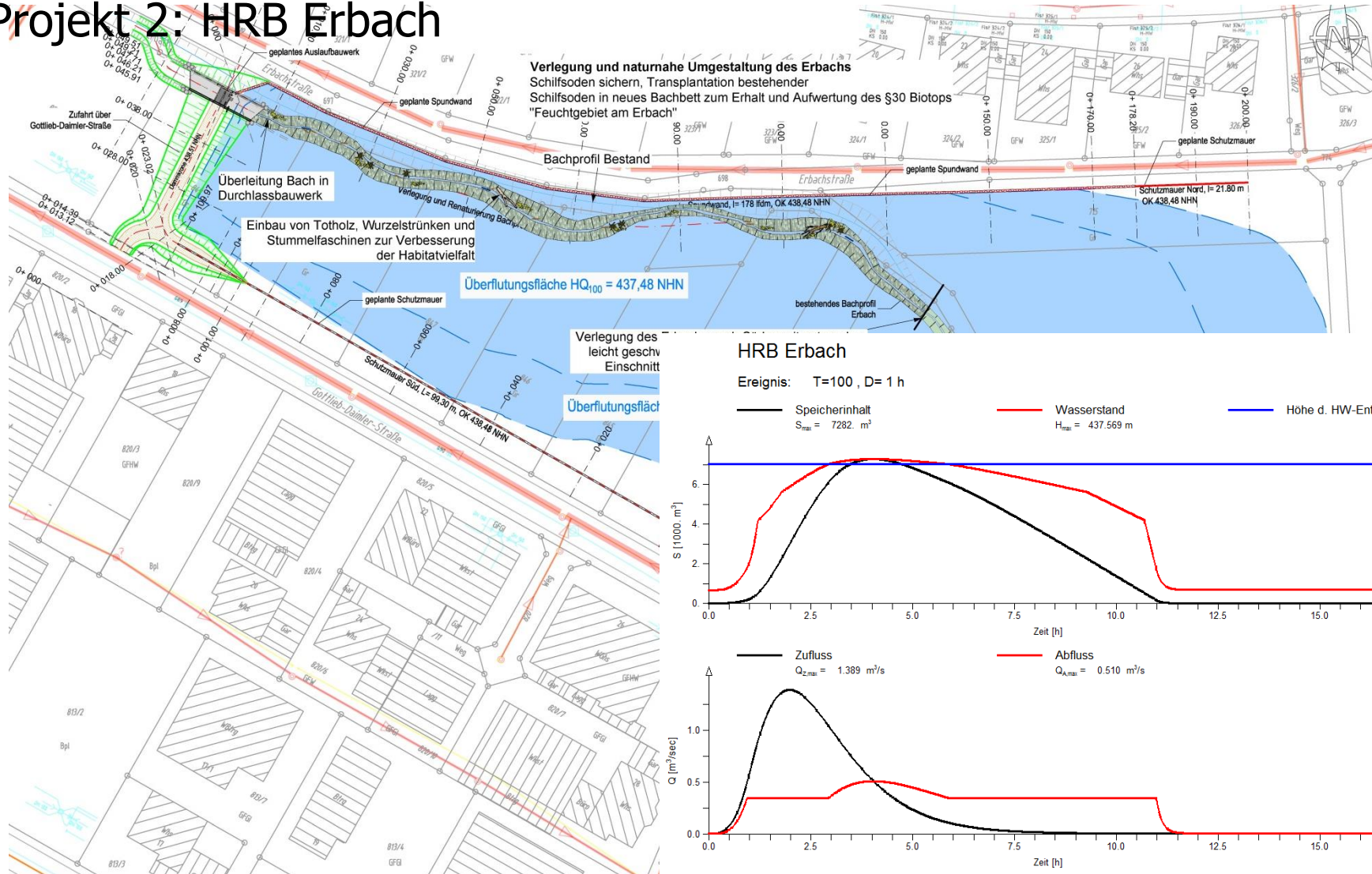
3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Projekt 2: HRB Erbach



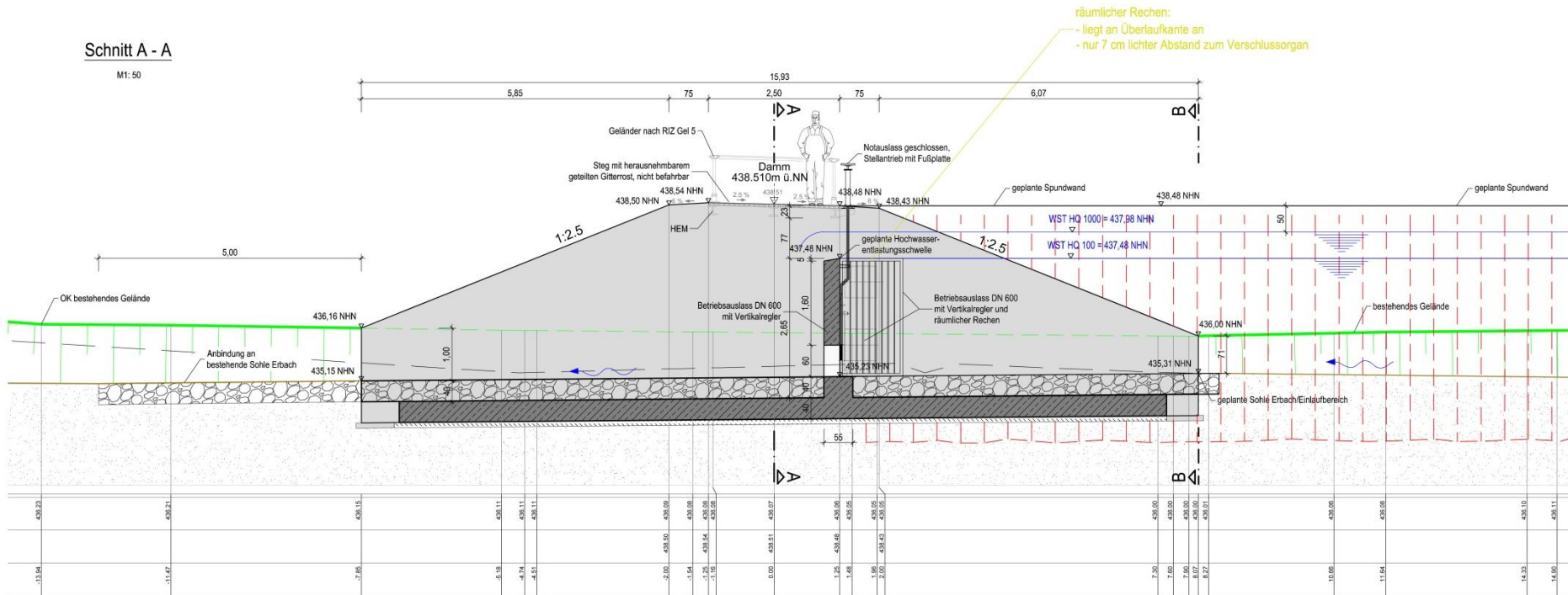
3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Projekt 2: HRB Erbach



3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Projekt 2: HRB Erbach

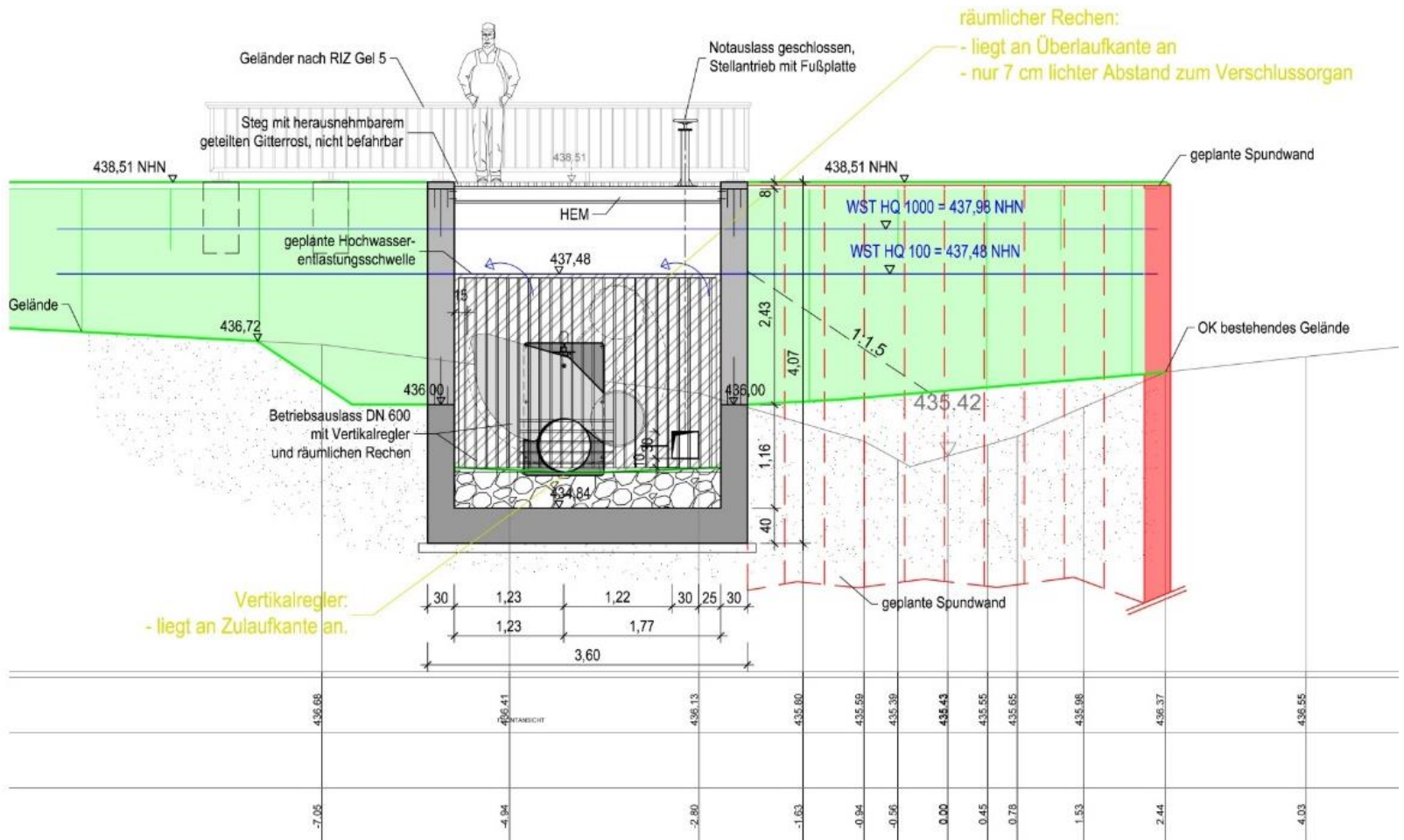


3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Projekt 2: HRB Erbach

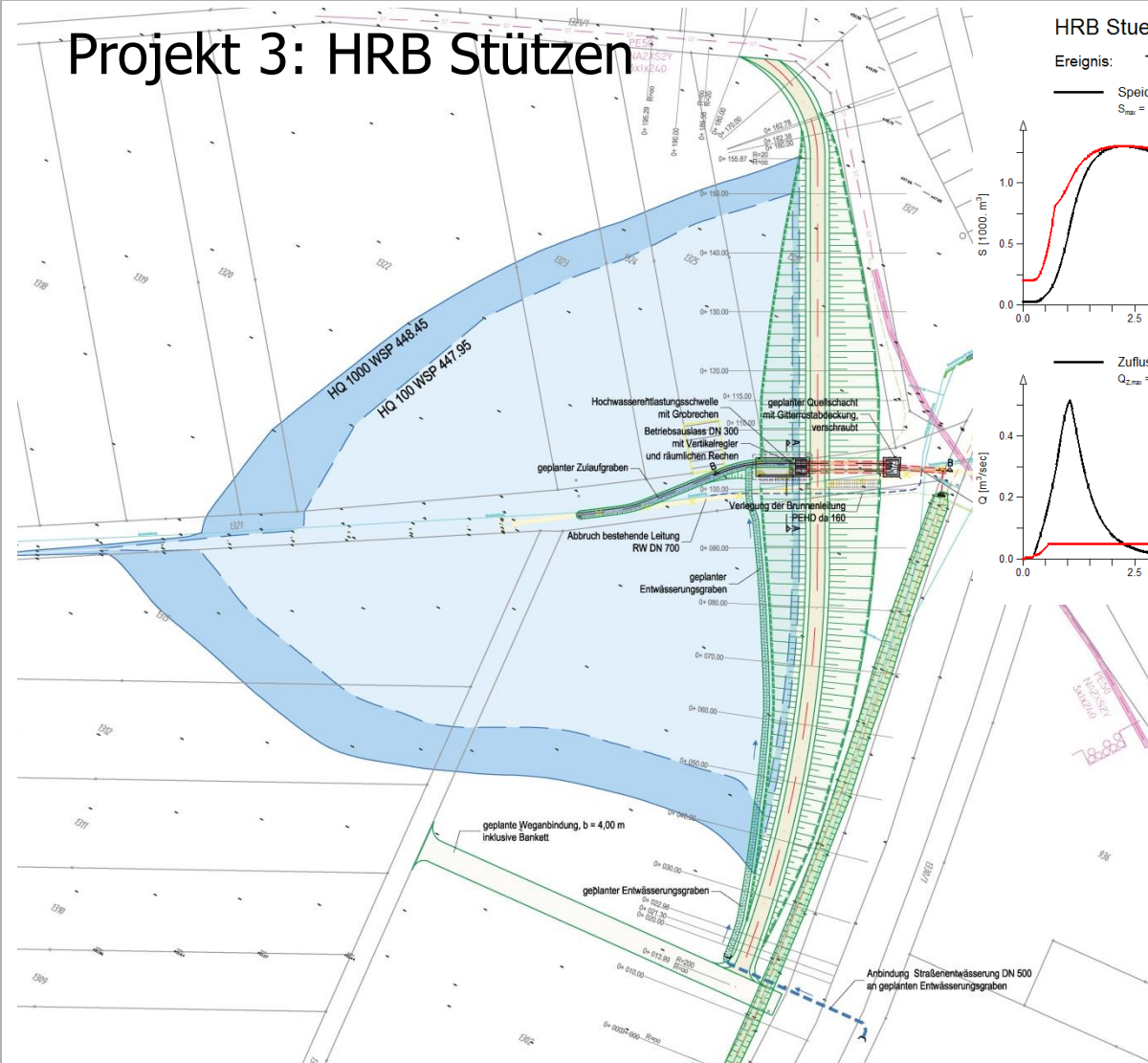
Schnitt B - B

1: 50



3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Projekt 3: HRB Stützen

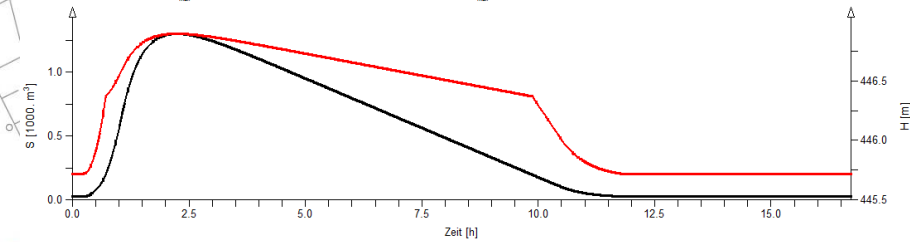


HRB Stuetzen

Ereignis: T=100, D=1 h

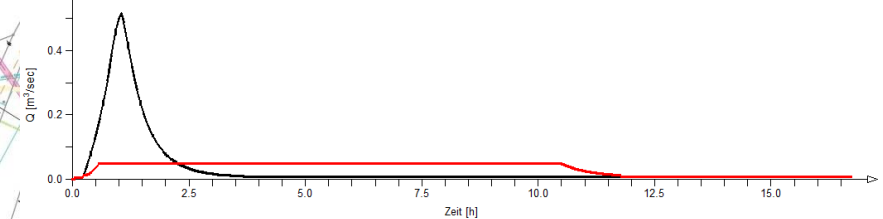
Speicherinhalt
 $S_{max} = 1300 \text{ m}^3$

Wasserstand
 $H_{max} = 446.898 \text{ m}$



Zufluss
 $Q_{z,max} = 0.516 \text{ m}^3/\text{s}$

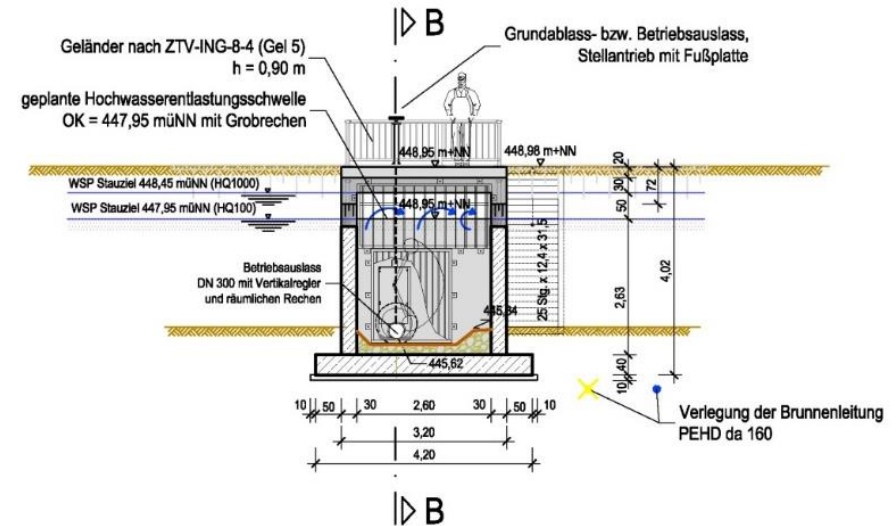
Abfluss
 $Q_{a,max} = 0.050 \text{ m}^3/\text{s}$



3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

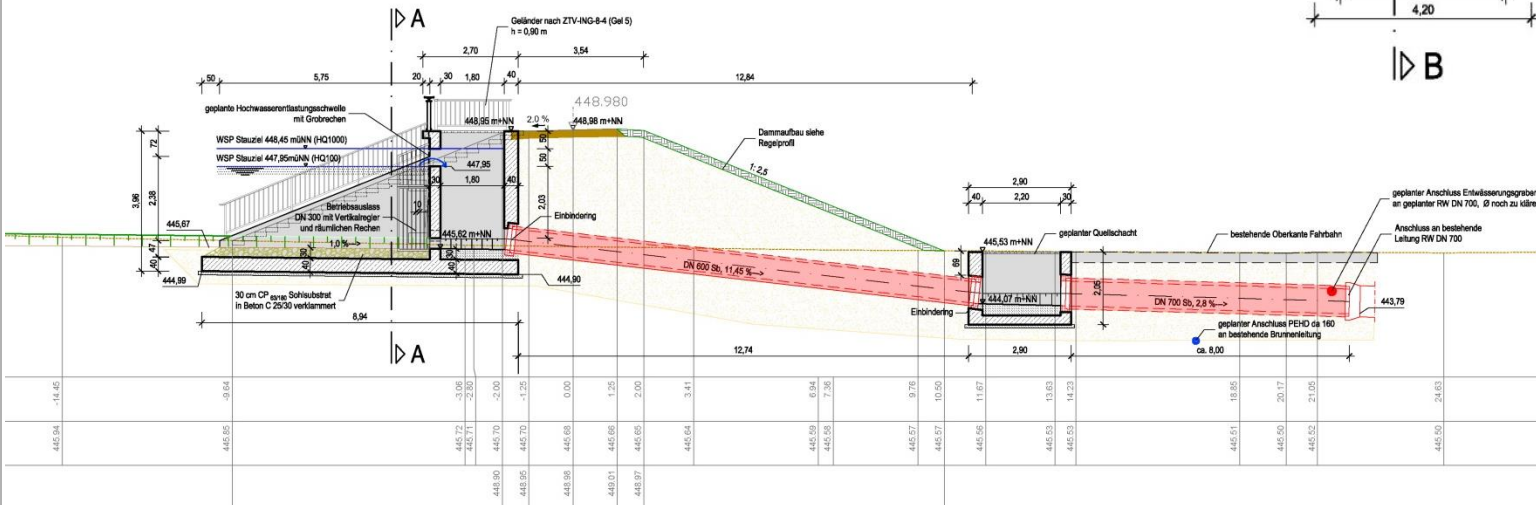
Schnitt A - A

M 1: 100



Schnitt B - B

M 1: 100



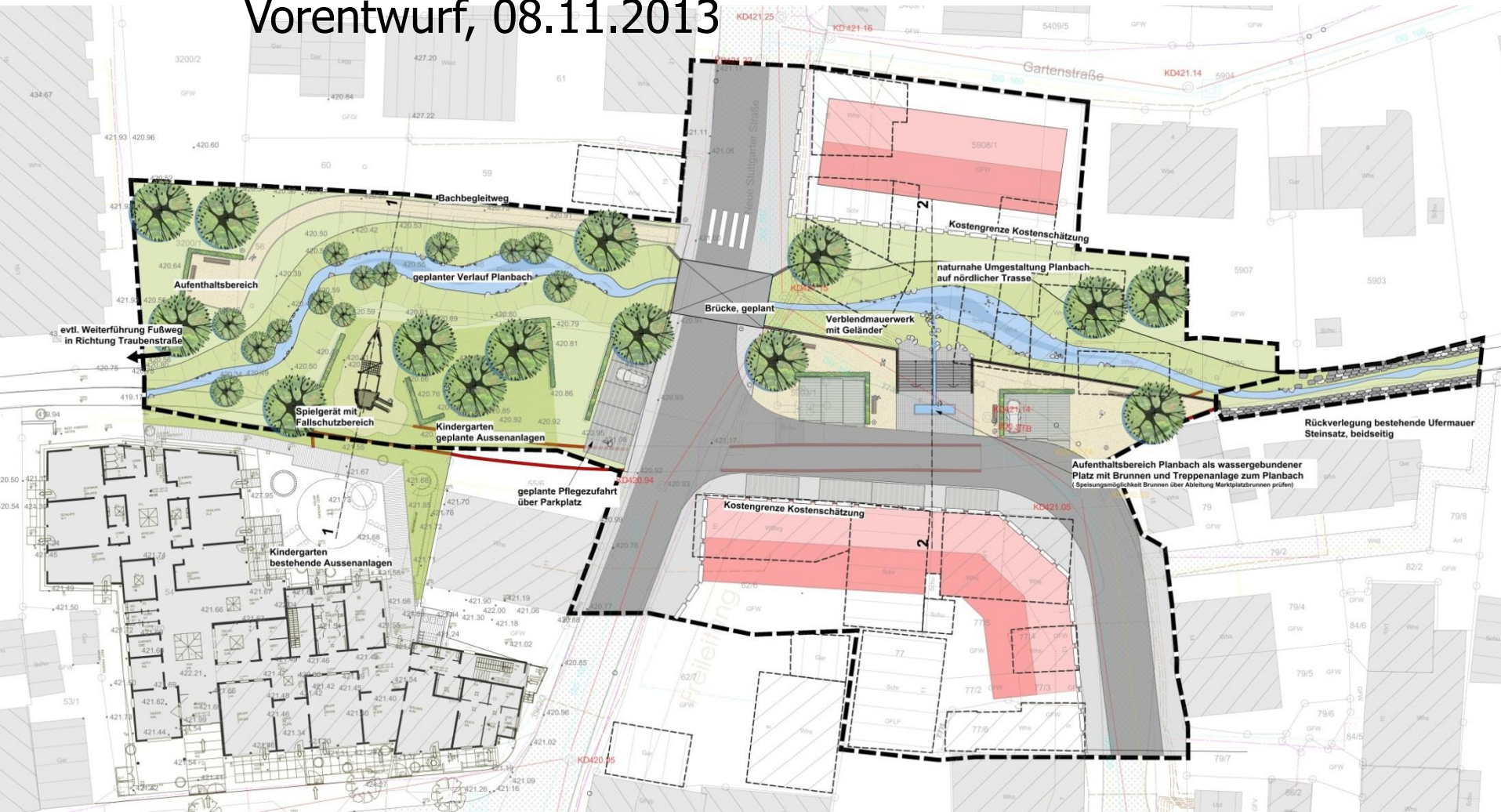
3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Hochwasserabflüsse HQ₁₀₀ Bestand, Planung und Abflussreduktion für ausgewählte Gewässerknoten

Knoten	HQ ₁₀₀ Bestand [m³/s]	HQ ₁₀₀ Planung [m³/s]	Reduktion in %
341 Ablauf HRB Planbach	7,13	6,76	-5,2 %
145 Ablauf HRB Erbach	1,39	0,98	-29,5 %
151 Ablauf HRB Stützen	0,52	0,23	-55,8 %
154 Zusammenfluss RÜB 703 – Dole Erbach	4,63	4,17	-9,9 %
351 Planbach unterhalb Erbachmündung mit Einleitung Kn. 177	10,30	8,63	-16,2 %
354 Planbach uh. RÜB 346 (Traubenstr.)	11,45	10,15	-11,4 %

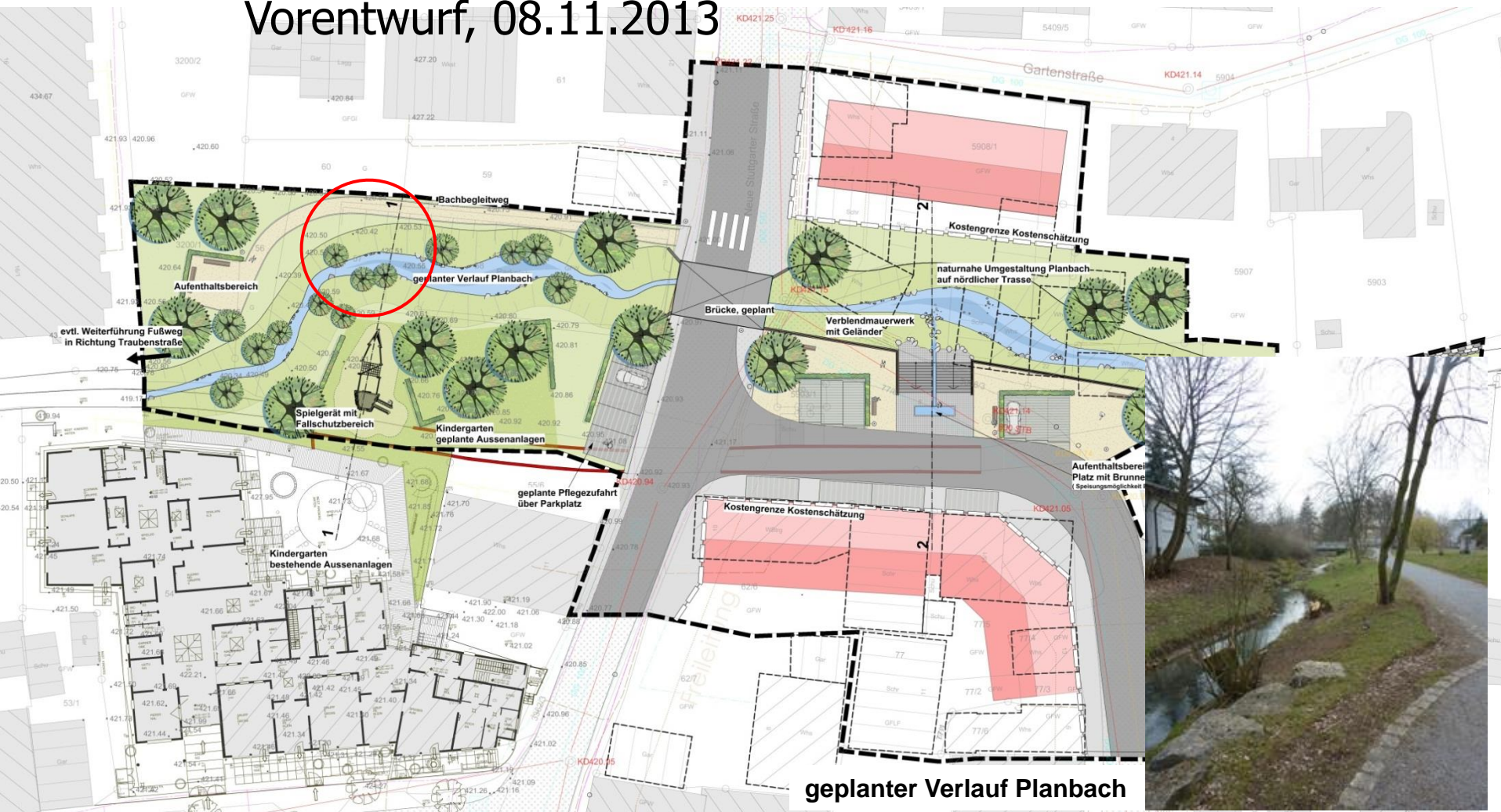
3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Projekt 4: Ökologische Verbesserung Planbach Ortsmitte Magstadt, Vorentwurf, 08.11.2013



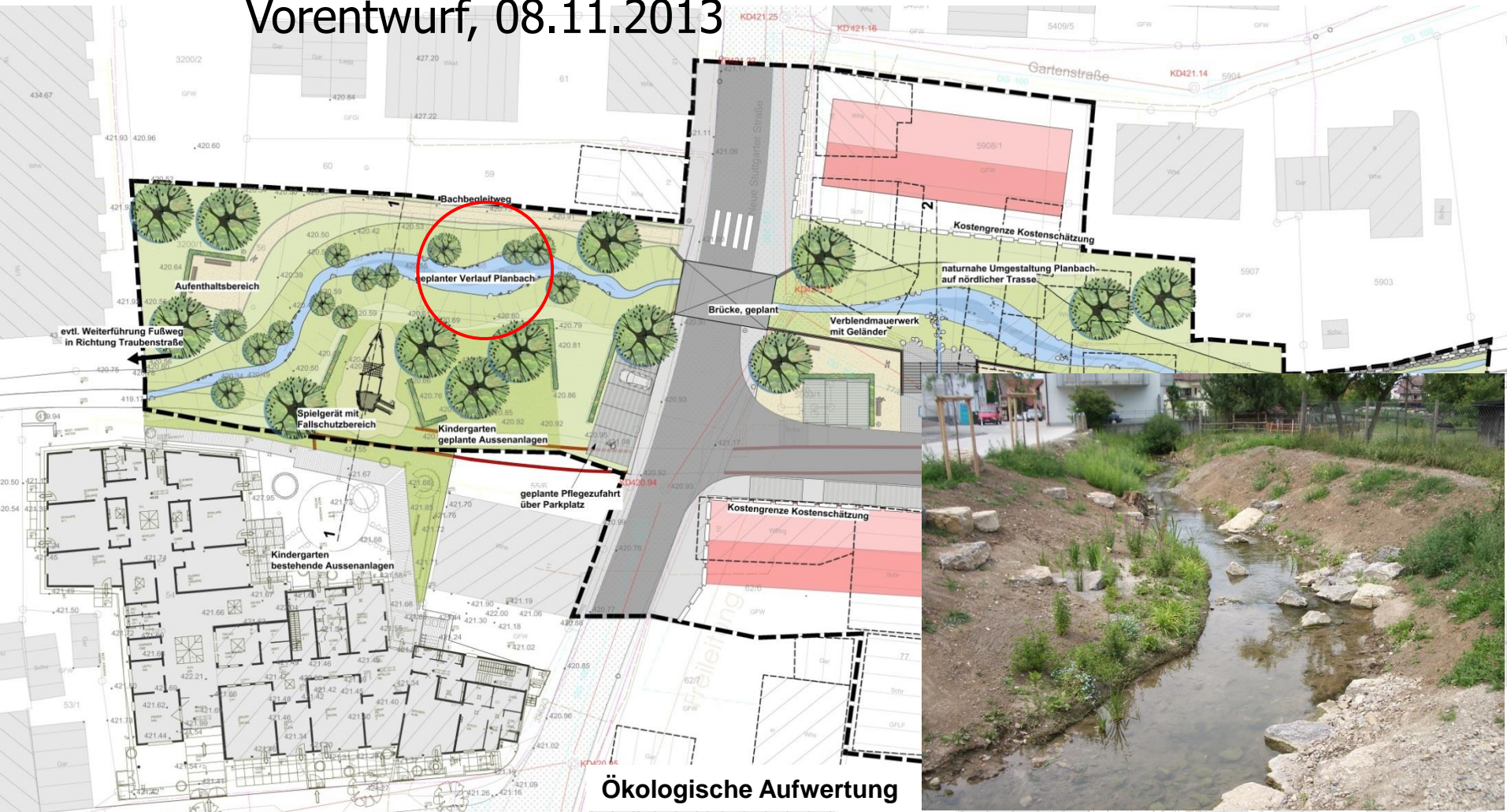
3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Projekt 4: Ökologische Verbesserung Planbach Ortsmitte Magstadt, Vorentwurf, 08.11.2013



3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Projekt 4: Ökologische Verbesserung Planbach Ortsmitte Magstadt, Vorentwurf, 08.11.2013



3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Projekt 4: Ökologische Verbesserung Planbach Ortsmitte Magstadt, Schnitt / Axiendrawing, 08.11.2013

Kindergarten
bestehende Aussenanlagen

Kindergarten
geplante Aussenanlagen

geplanter Verlauf Planbach

Spielgerät mit Fallschutzbereich

Gehölzpflanzung

Fußweg
entlang Planbach



3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

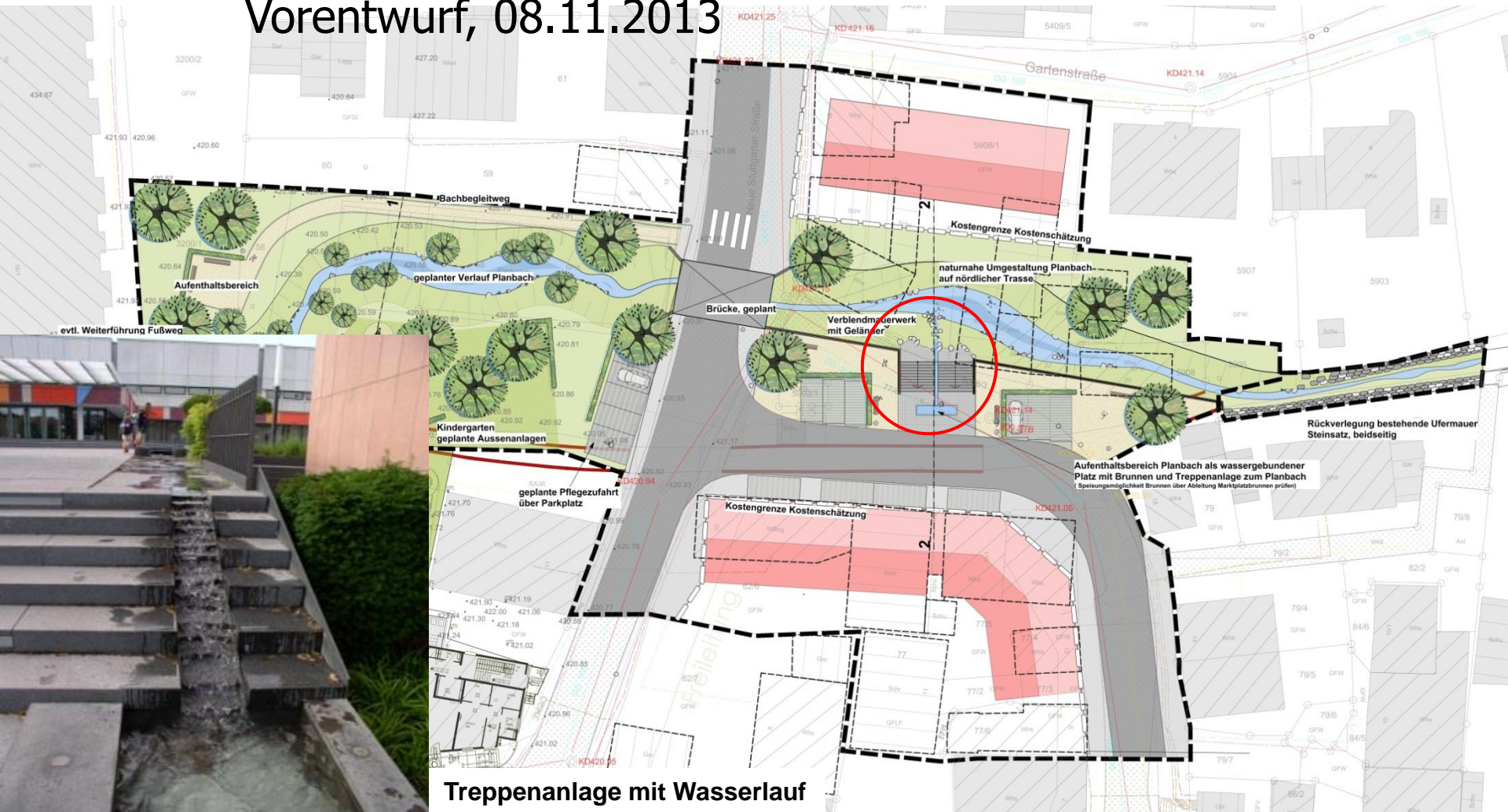
Projekt 4: Ökologische Verbesserung Planbach Ortsmitte Magstadt, Vorentwurf, 08.11.2013



Ufermauer als städtebauliche Kante zum Planbach

3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Projekt 4: Ökologische Verbesserung Planbach Ortsmitte Magstadt, Vorentwurf, 08.11.2013



3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

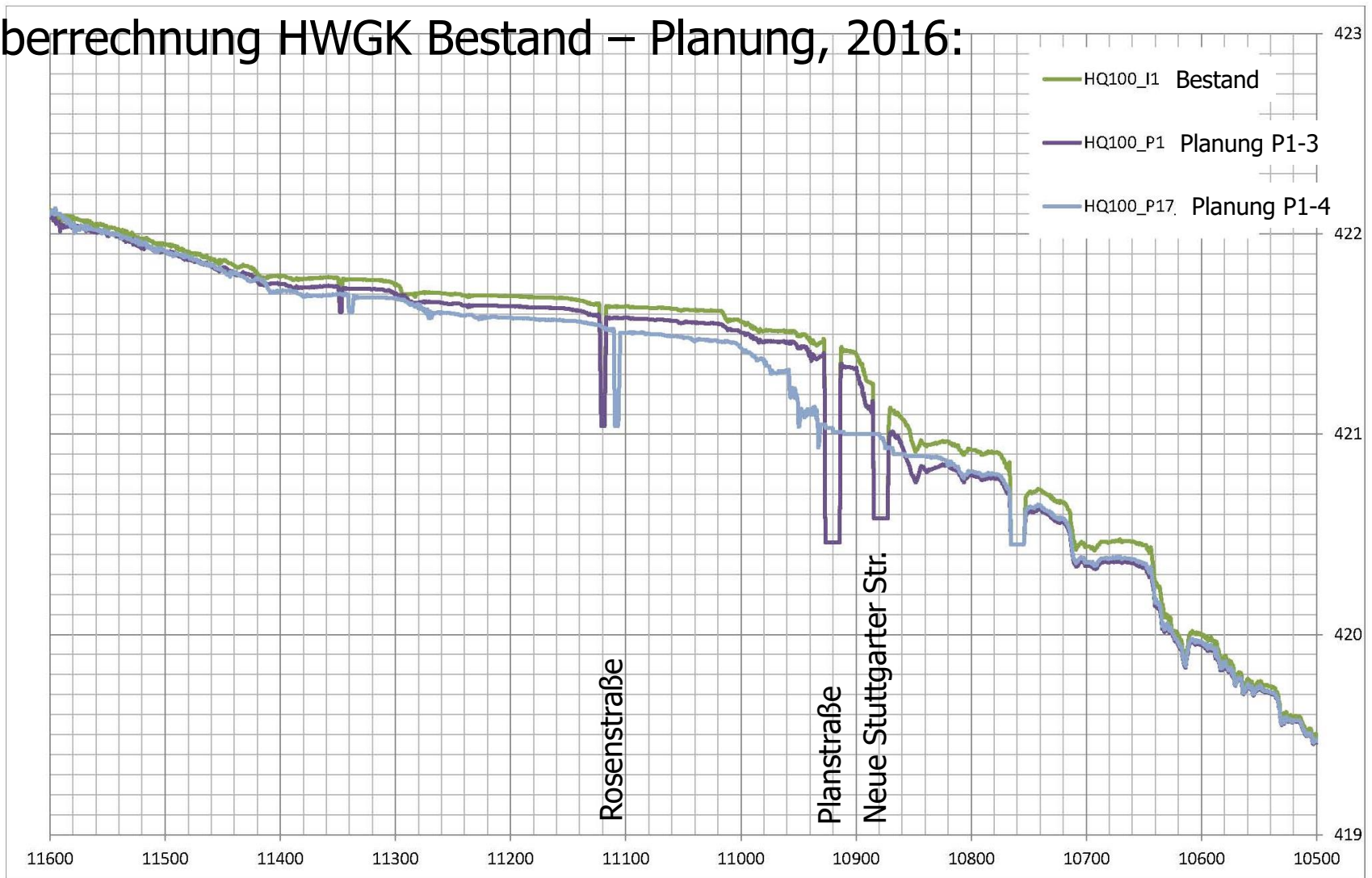
Projekt 4: Ökologische Verbesserung Planbach Ortsmitte Magstadt, Vorentwurf, 08.11.2013

Schnitt / Ansicht 2



3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

Überrechnung HWGK Bestand – Planung, 2016:



3. Vorstellung der Planungen für den Hochwasserschutz

