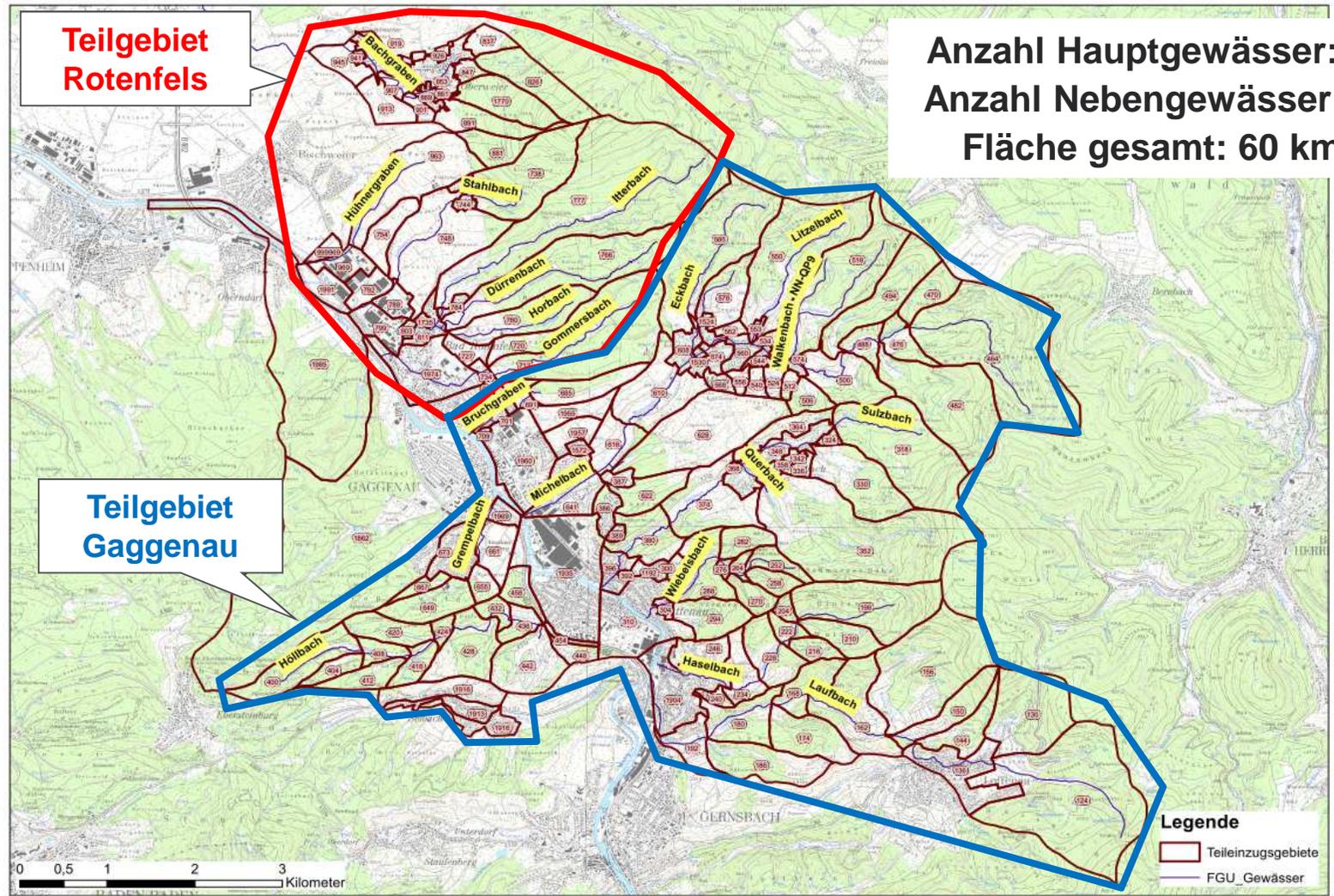


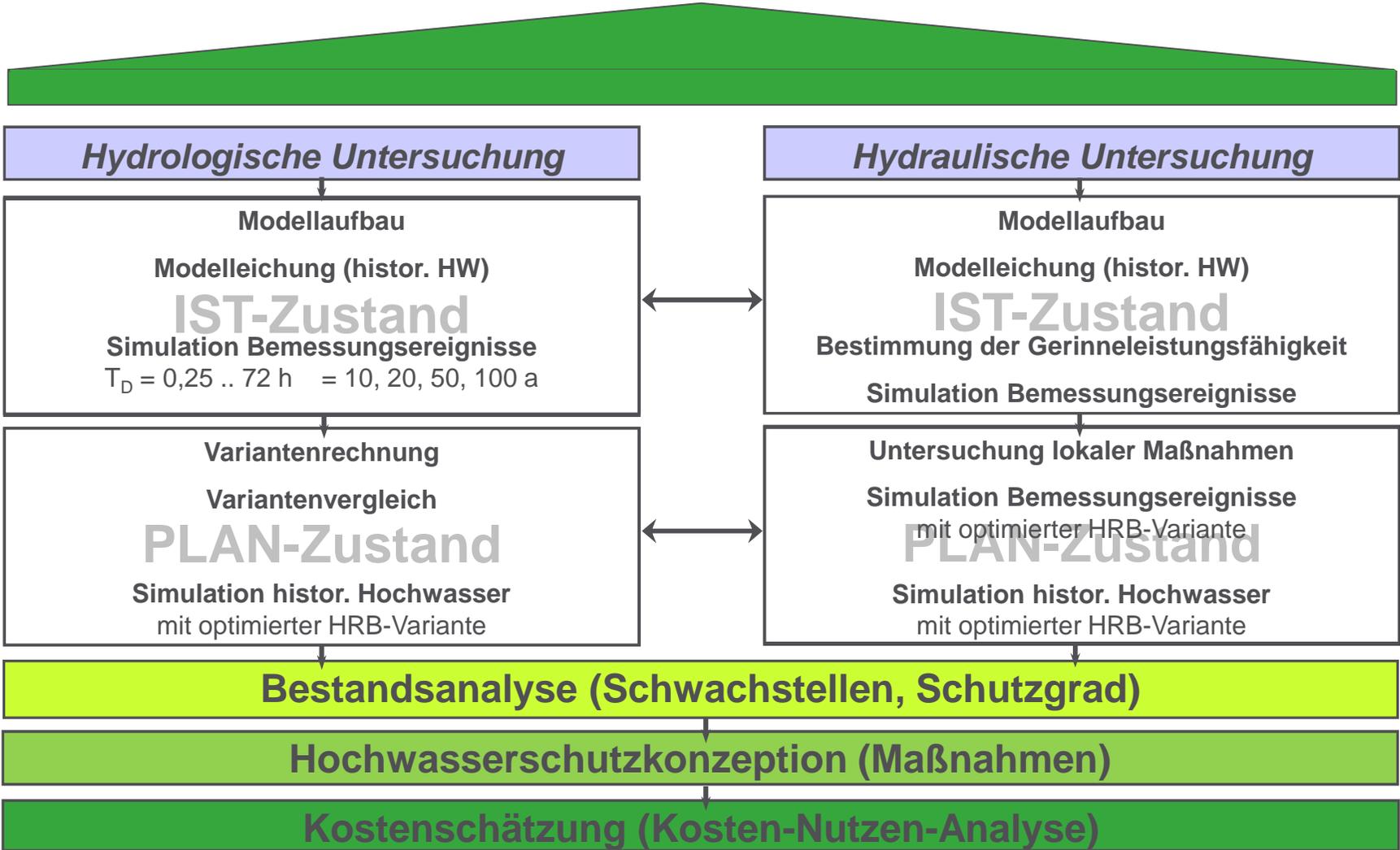
FLUSSGEBIETSUNTERSUCHUNG FÜR DIE NEBENGEWÄSSER DER MURG

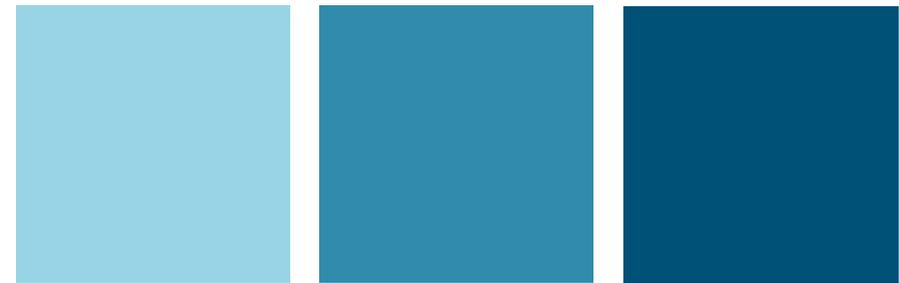
VORSTELLUNG DER ERGEBNISSE, BÜRGERINFORMATION 14.09.2017

Übersicht Bearbeitungsgebiet der Flussgebietsuntersuchung



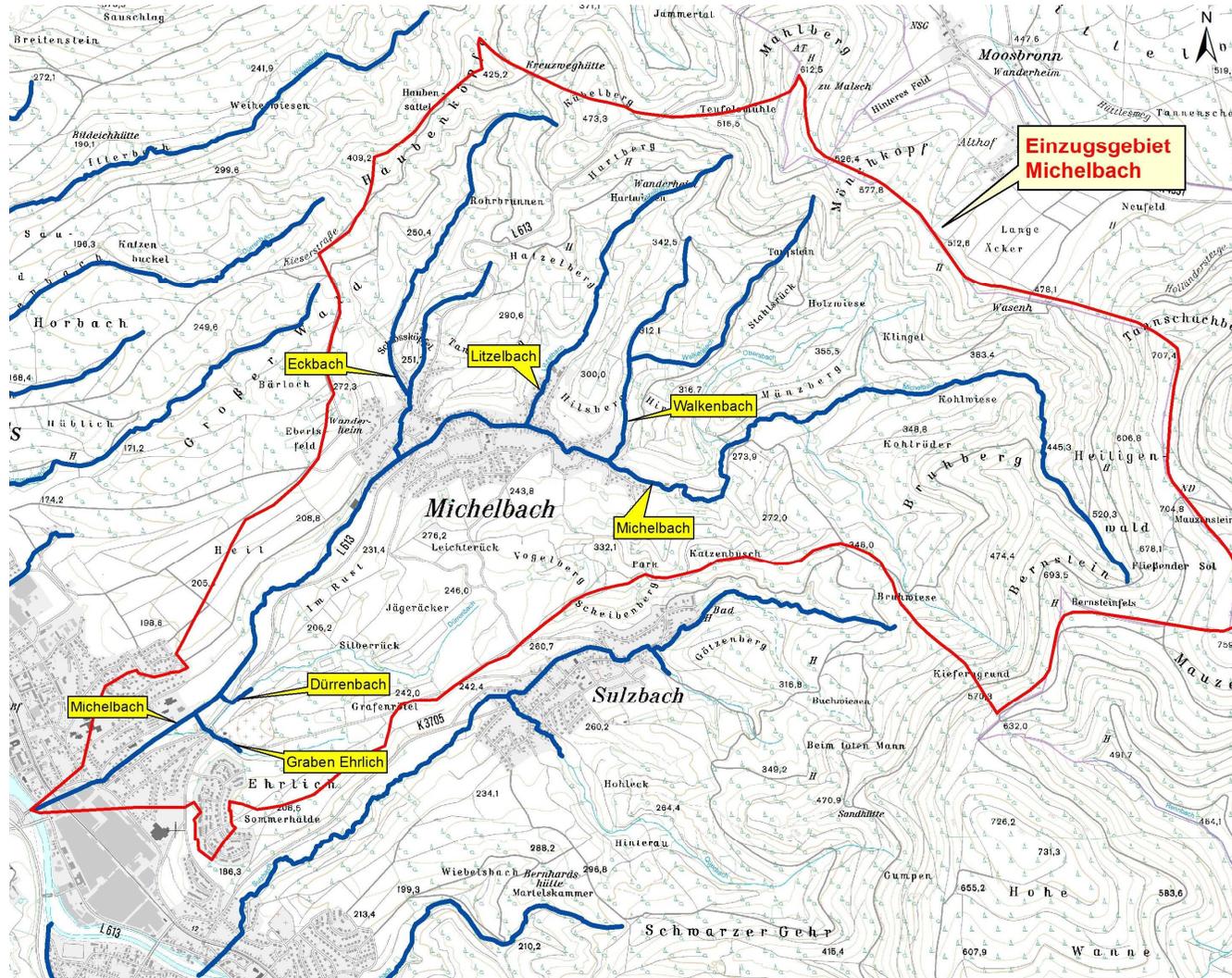
Ablauf einer Flussgebietsuntersuchung





MICHELBAACH

Übersicht



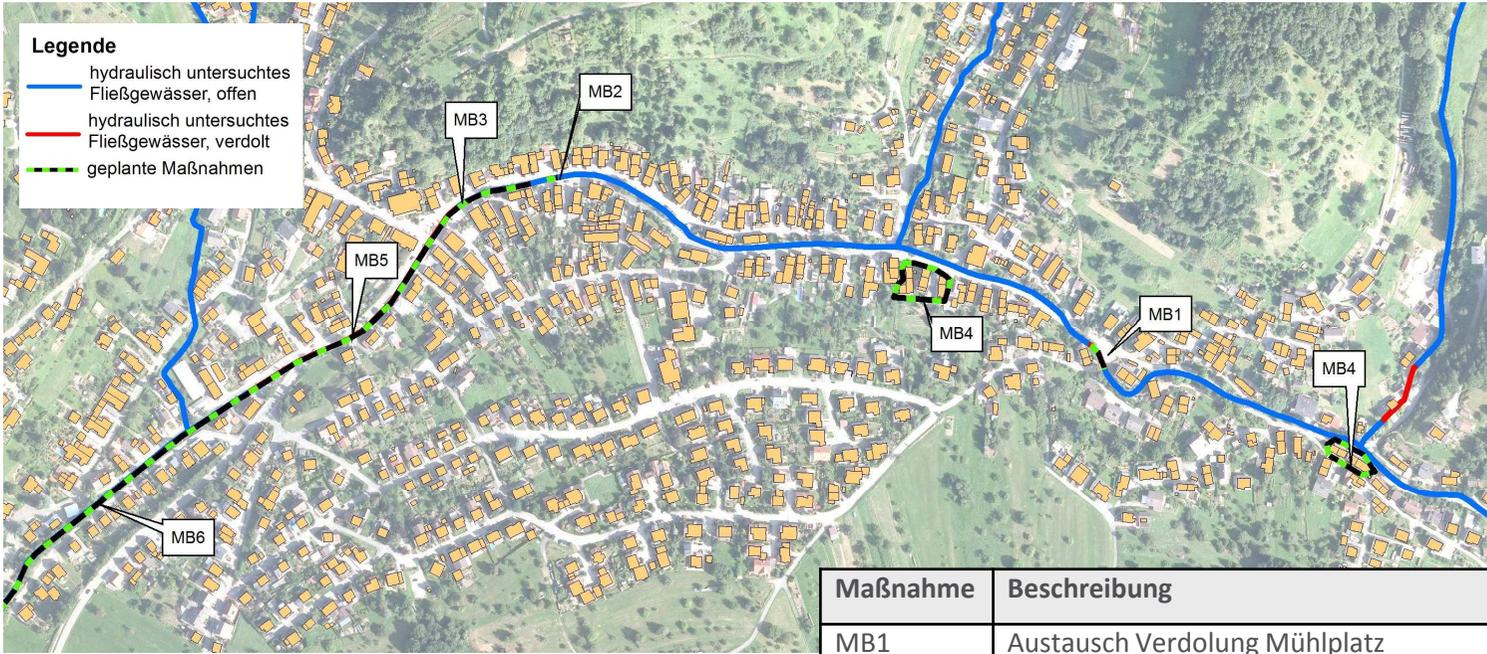
A = 12,4 km²

Überflutungssituation



Michelbach, Ortslage Michelbach: HW-Schutzkonzept

Variante 1: Austausch Verdolungen, Gewässerausbau

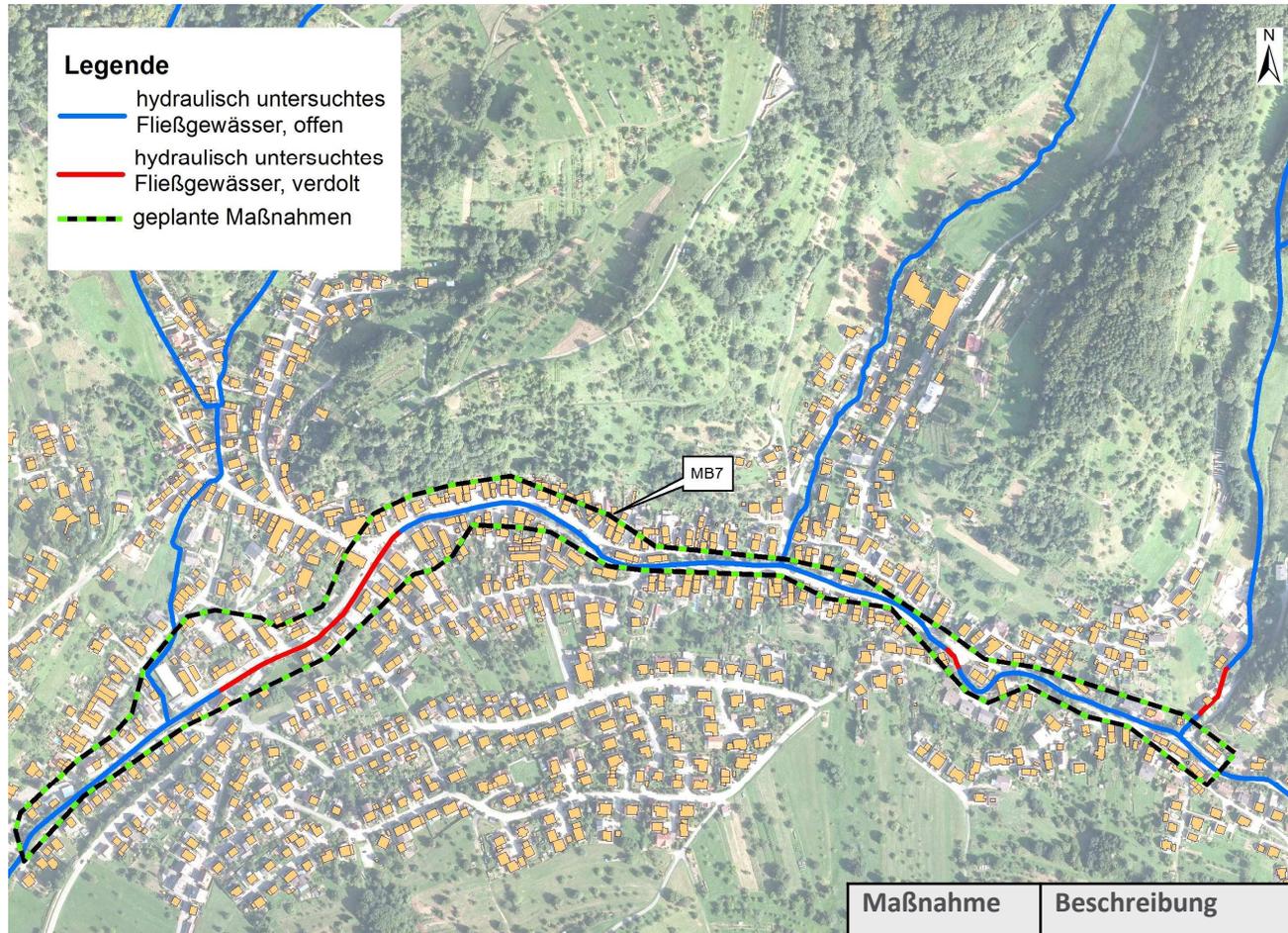


Anmerkung:
HRB Standort oberhalb OT Michelbach wurde verworfen

Maßnahme	Beschreibung	Kosten
MB1	Austausch Verdolung Mühlplatz DN 2600 oder Hamco, L=32m	460.000 €
MB2	Austausch Brücke Otto-Hirth-Str.	400.000 €
MB3	Gewässerausbau zw. Otto-Hirth-Str. und Lindenplatz, Ufermauer beidseitig, L=70m	380.000 €
MB4	Objektschutz bei 12 Objekten	100.000 €
MB5	Austausch Verdolung vom Lindenplatz bis Heilweg, 3-4m x 1,5m, L=280m	2.400.000 €
MB6	Gewässerausbau im Bereich Heilweg, beidseitig, L=300m	1.600.000 €
Gesamtkosten (brutto)		5.340.000 €

Michelbach, Ortslage Michelbach: HW-Schutzkonzept

Variante 2: Objektschutz

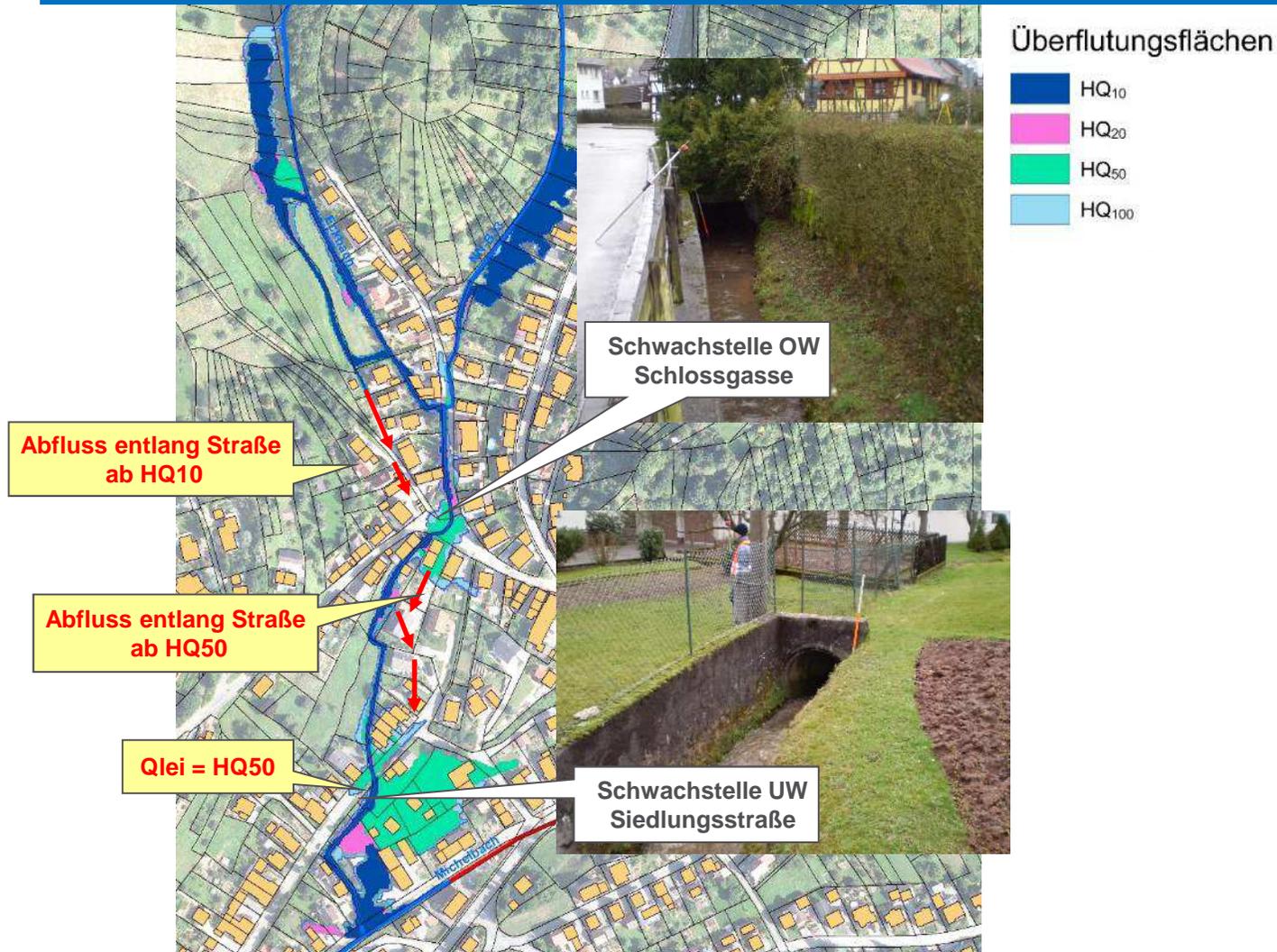


allerdings: Vorwarnzeit bei Starkregenereignis < 1h

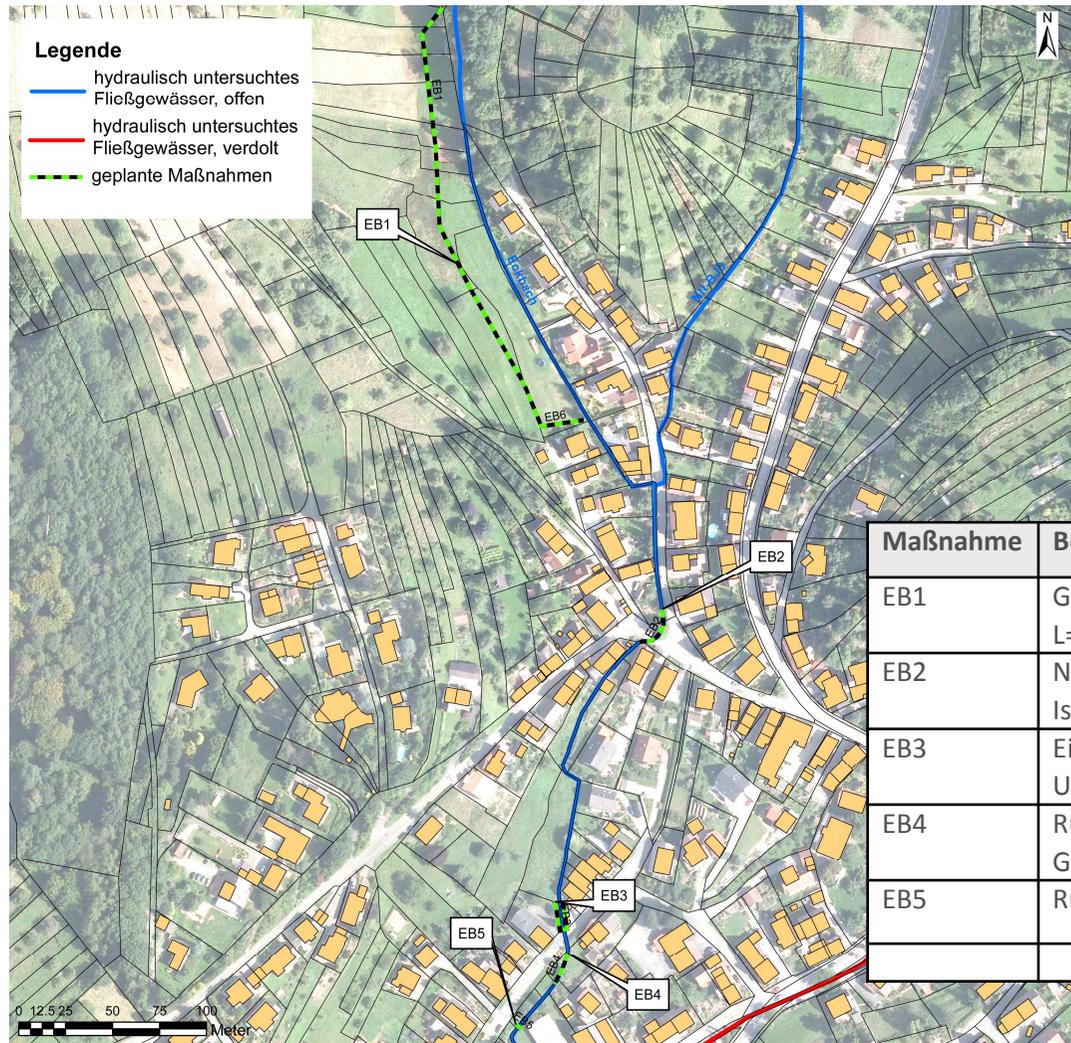
Maßnahme	Beschreibung	Kosten
MB7	Objektschutz von ca. 65 Objekten)	470.000 €
	Gesamtkosten (brutto)	470.000 €

Eckbach, Ortslage Michelbach

Überflutungssituation



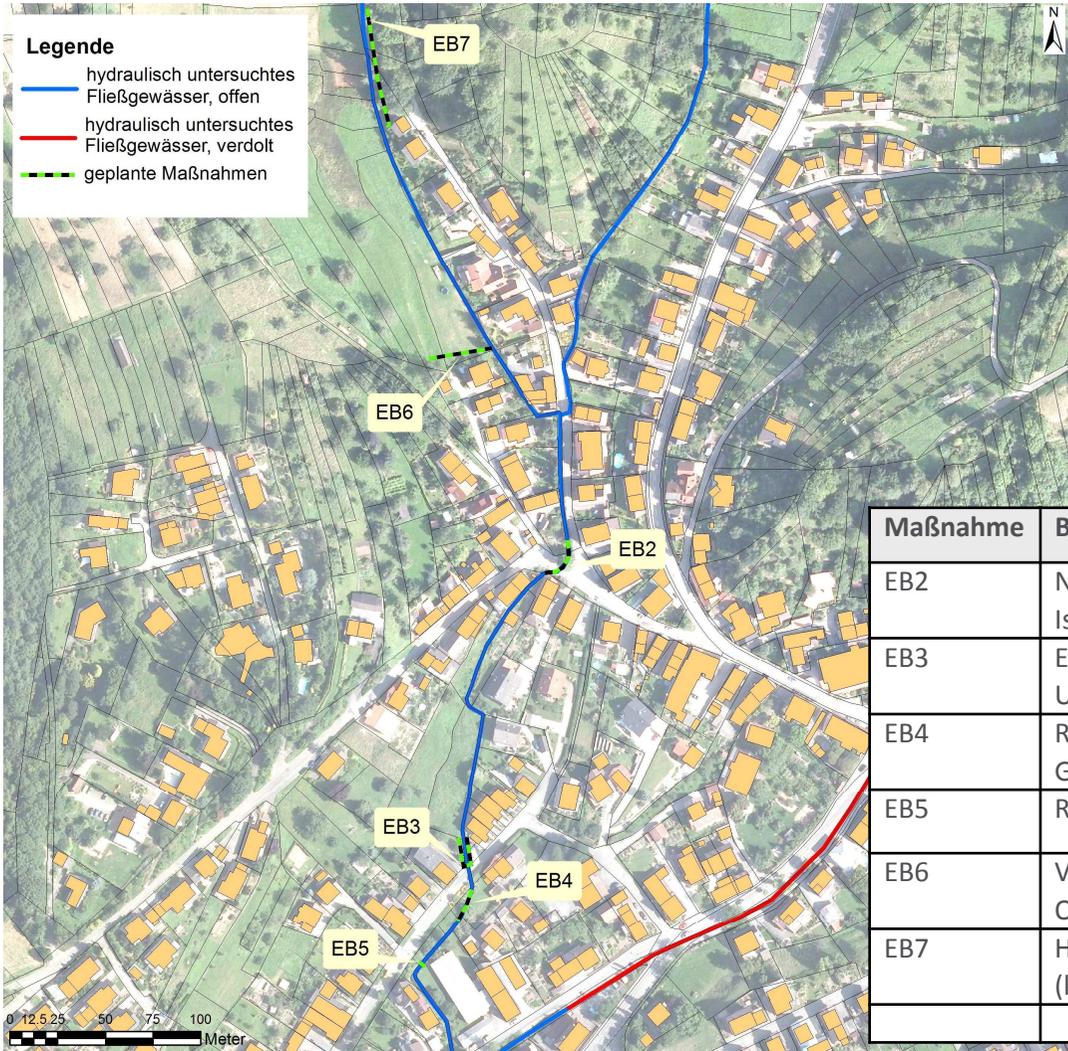
Variante 1: mit Gewässerverlegung vor der Ortslage



Maßnahme	Beschreibung	Kosten
EB1	Gewässerverlegung vor der Ortslage, L=270m	164.000 €
EB2	Neubau Durchlass Schlossgasse, L=18m, Ist 1,3mx0,9m, Plan 2,3mx1,0m	242.000 €
EB3	Einfassung Brücke Siedlungsstr. Ufermauern oberhalb	78.000 €
EB4	Rückbau Verdolung und Gewässerausbau unterhalb Siedlungsstr.	155.000 €
EB5	Rückbau Steg (bereits erfolgt)	3.000 €
Gesamtkosten (brutto)		642.000 €

Eckbach, Ortslage Michelbach: HW-Schutzkonzept

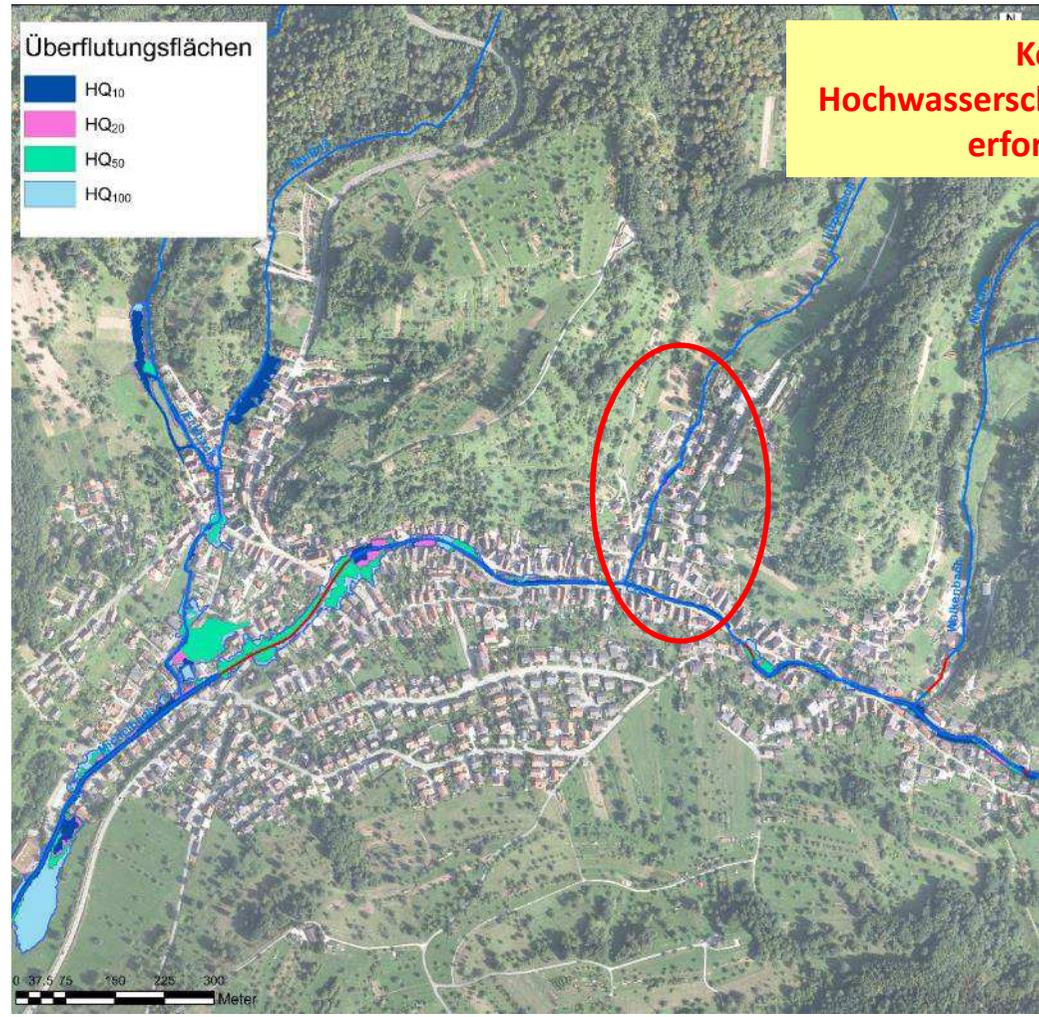
Varinate 2: ohne Gewässerverlegung vor der Ortslage



Maßnahme	Beschreibung	Kosten
EB2	Neubau Durchlass Schlossgasse, L=18m, Ist 1,3mx0,9m, Plan 2,3mx1,0m	242.000 €
EB3	Einfassung Brücke Siedlungsstr. Ufermauern oberhalb	78.000 €
EB4	Rückbau Verdolung und Gewässerausbau unterhalb Siedlungsstr.	155.000 €
EB5	Rückbau Steg (bereits erfolgt)	3.000 €
EB6	Verwallung zur HW-Rückleitung vor der Ortslage (oberhalb Hubenackerweg 8)	30.000 €
EB7	Hangsicherung am Gewässerlauf (keine Hochwasserschutzmaßnahme)	
Gesamtkosten (brutto)		508.000 €

Litzelbach, Ortslage Michelbach

Überflutungssituation



**Keine
Hochwasserschutzmaßnahmen
erforderlich**

Michelbach, Ortslage Gaggenau, Mündungsbereich

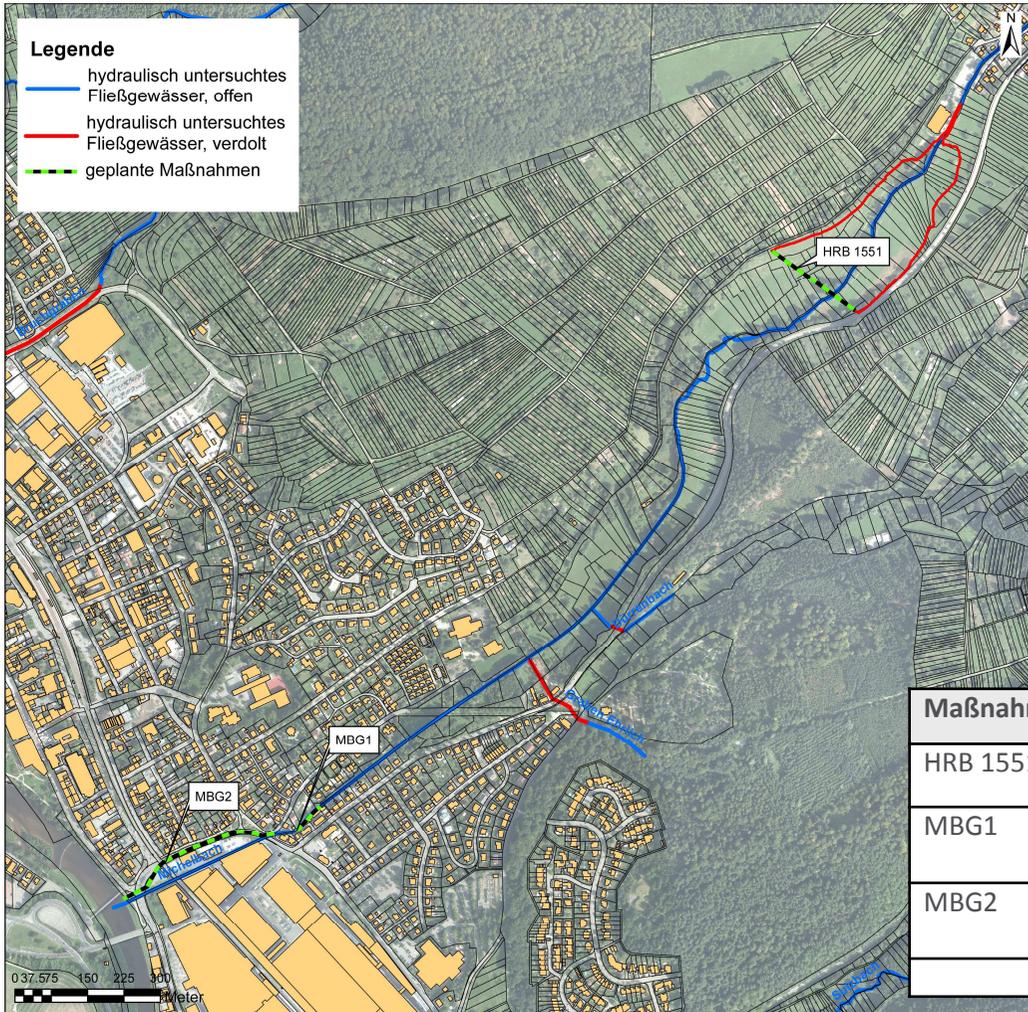
Überflutungssituation



Hohes Schadenspotenzial!

Michelbach, Ortslage Gaggenau: HW-Schutzkonzept

Variante 1: mit Hochwasserrückhaltebecken

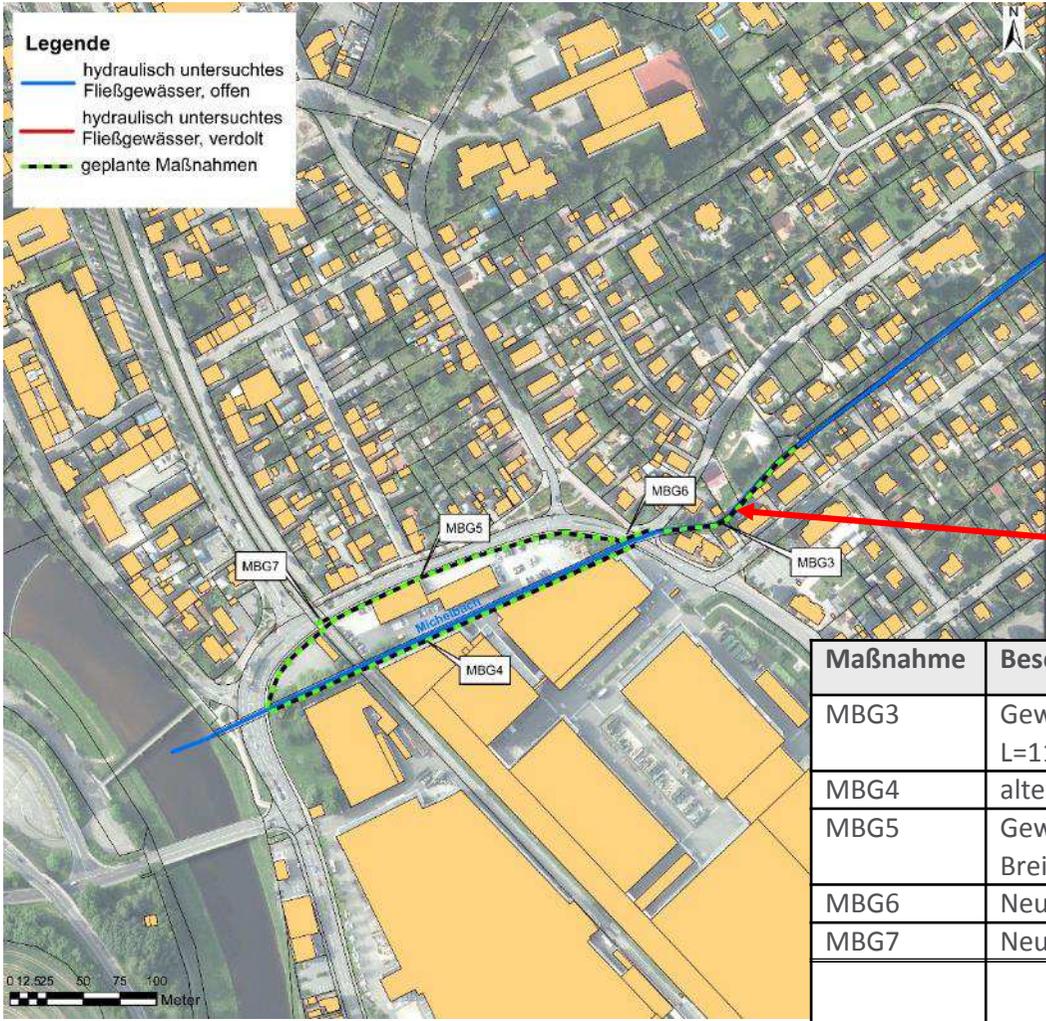


Trotz HRB weitere Maßnahmen in Gaggenau erforderlich

Maßnahme	Beschreibung	Kosten
HRB 1551	Bau HRB Michelbach	4.200.000 €
MBG1	Gewässerausbau oh. Goethestraße L=110m	1.700.000 €
MBG2	Bypass mit Abschlagbauwerk ohne Querung der Hauptstraße	1.700.000 €
Gesamtkosten (brutto)		7.600.000 €

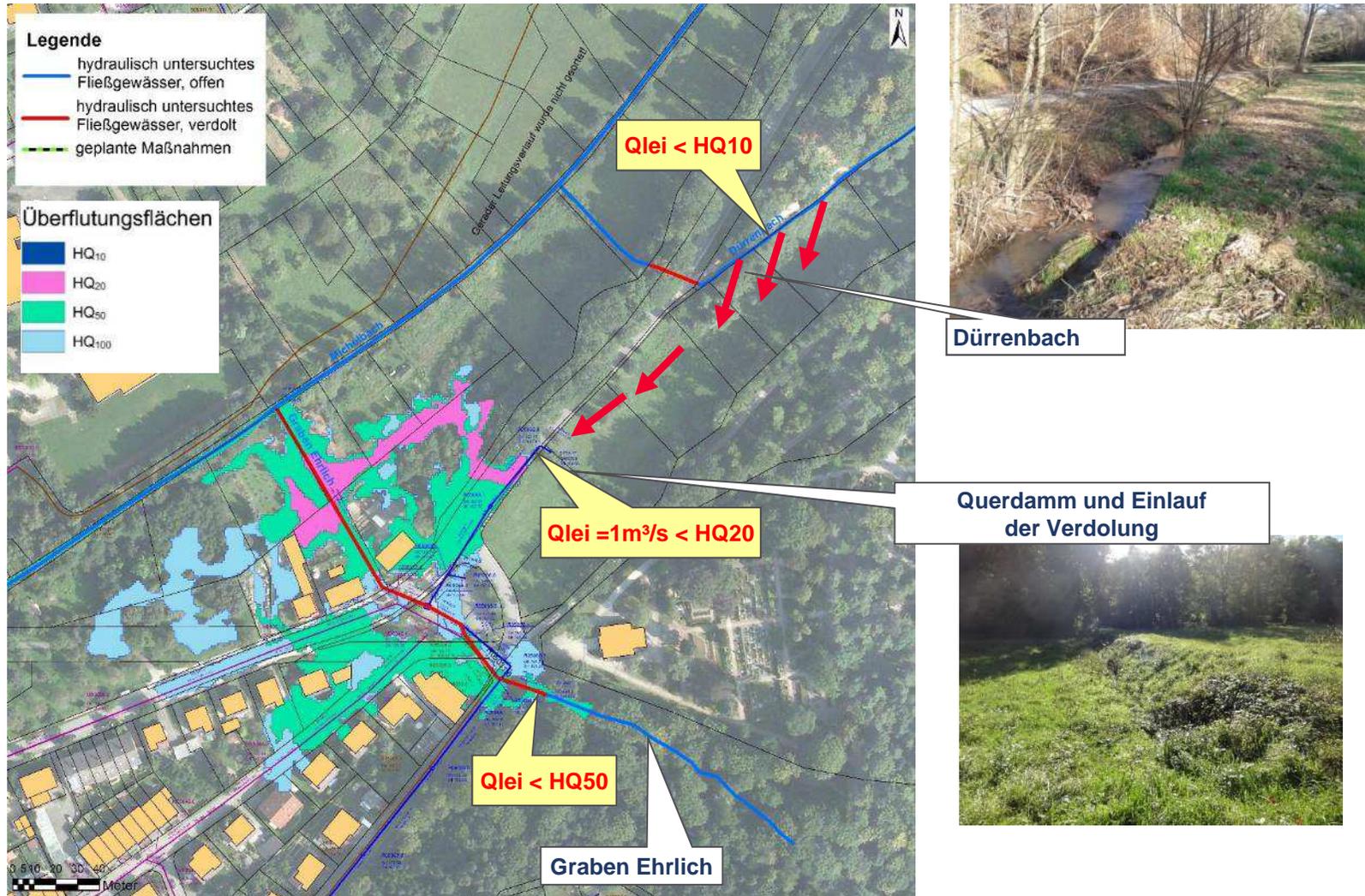
Michelbach, Ortslage Gaggenau: HW-Schutzkonzept

Variante 2: ohne Hochwasserrückhaltebecken

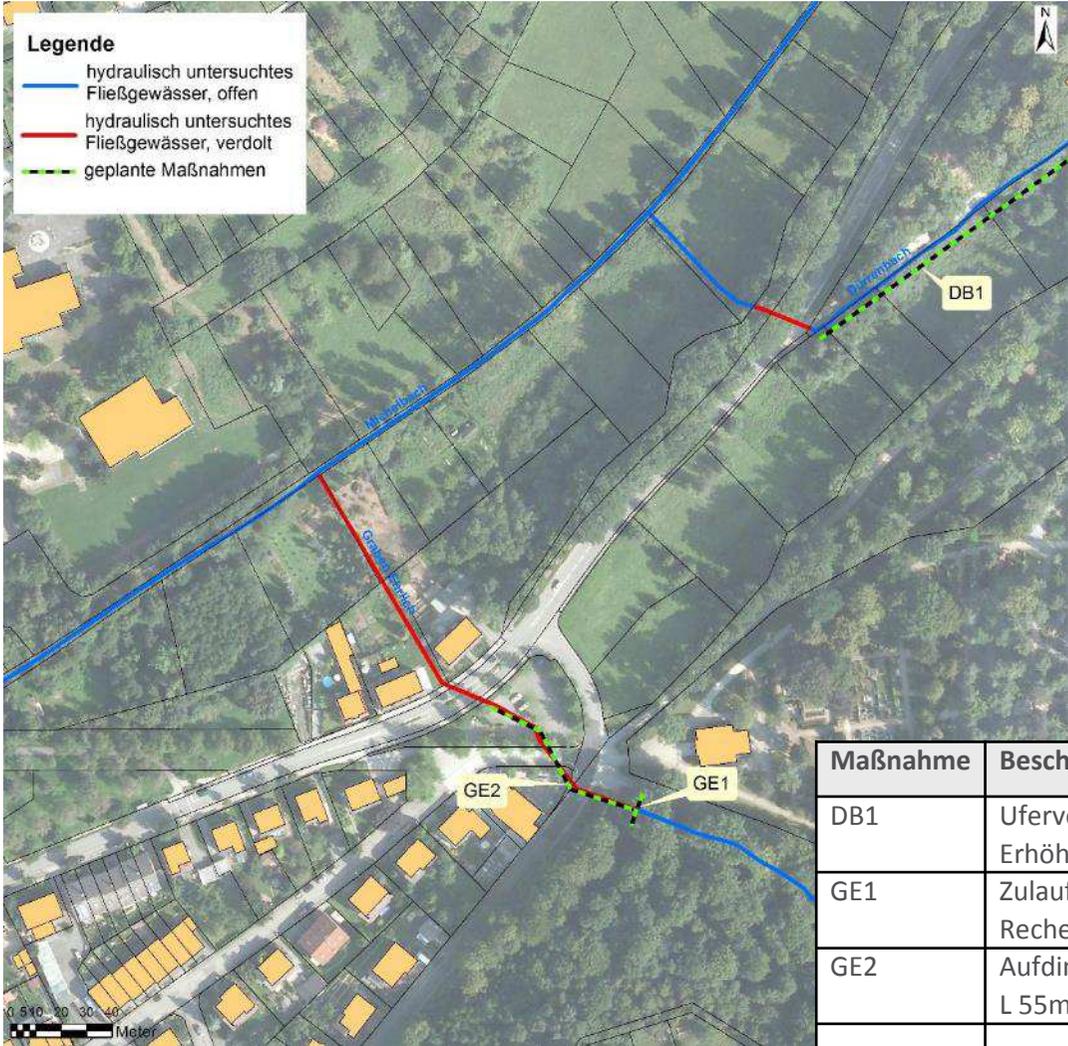


Maßnahme	Beschreibung	Kosten
MBG3	Gewässerausbau oh. Goethestraße L=110m	1.850.000€
MBG4	alter Michelbach abdecken, Rückbau	500.000 €
MBG5	Gewässerverlegung entlang Schillerstraße Breite ca. 7,5 m (Ist = 5m)	1.400.000 €
MBG6	Neubau Brücke Goethestraße	2.300.000 €
MBG7	Neubau Bahnbrücke	950.000 €
Gesamtkosten (brutto) ohne Abbruch Daimler, ohne SEV		7.000.000 €

Überflutungssituation



Gewässerausbau, Austausch Verdolung



Maßnahme	Beschreibung	Kosten
DB1	Uferverwallung Dürrenbach, L 200m, H=0,5m Erhöhung Qlei auf HQ20	13.500 €
GE1	Zulaufbauwerk Graben Ehrlich + räumlicher Rechen	30.000 €
GE2	Aufdimensionierung Verdolung L 55m, DN700 (Ist DN500), und L 15m DN1000	170.000 €
Gesamtkosten (brutto)		213.500 €



ZUSAMMENFASSUNG UND AUSBLICK

FGU Gaggenau, Zusammenstellung Kosten

Gewässer / Abschnitt	Schutzgrad	Betroffenheit	Investitionskosten	
			[EUR]	
Michelbach OT Michelbach	<10	mittel	Var. 1:	5,340,000
			Var. 2:	470,000
Eckbach OT Michelbach	10	mittel	Var. 1:	642,000
			Var. 2:	508,000
Michelbach, Stadtbereich	<10	hoch	Var. 1:	7,600,000
			Var. 2:	7,000,000
Dürrenbach, Graben Ehrlich, Stadtbereich	20	niedrig		213,500
Michelbach gesamt				min
				max
Sulzbach / Querbach, OT Sulzbach	<10	mittel		1,810,000
Sulzbach, Stadtbereich	10	niedrig	Var. 2:	973,000
			Var. 3:	96,000
Sulzbach gesamt				min
				max
Wiebelsbach	<10	niedrig	Var. 1a:	600,000
			Var. 1b:	440,000
			Var. 2a:	1,140,000
Haselbach	<10	hoch	Var. 1:	2,335,000
			Var. 2:	1,300,000
Laufbach	<10	hoch		2,900,000
Bahnbach (Höllbach)	<10	mittel		627,000
Gempelbach	10	mittel		1,048,000
Gommersbach	50	mittel		78,000
Stahlbach, Itterbach, Horbach, Dürrenbach, Bereich Hubstraße	<10	hoch	Var. 2:	3,996,000
			Var. 4:	5,742,000
Bachgraben, Oberweier	<20	mittel		374,000
Untersuchungsraum			min	20,860,500
			max	30,822,500

Priorisierung der Maßnahmen !

Zusammenfassung und Ausblick

- **Gesamtkosten aus der FGU (Annahme Minimalvarianten): ca. 21 Mio. €**

weitere HW-Schutzmaßnahmen außerhalb der vorgestellten FGU:

- HW-Schutz am Traischbach (Waldseebad): ca. 1 Mio. €
- Sanierung Sulzbachverdolung: ca. 2 Mio. €
- HW-Schutz am Selbach (Selbach-Ort): ca. 5,3 Mio. €
- HW-Schutz am Selbach (Kuppelsteinbad): ca. 1,8 Mio. €

 **Investitionsvolumen HW-Schutz Gaggenau
(Annahme Minimalvarianten): ca. 31 Mio. €**

- **Nutzen-Kosten-Untersuchung wurde für 10 Hauptgewässer erstellt**
- **Erste Abstimmung bzgl. der Fördermöglichkeiten mit RP ist erfolgt**

Nächster Schritt:

- **Priorisierung der Maßnahmen**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

