



Starkregenuntersuchung Erkeln

Bürgertermin 28.6.2021

- 1. Konzept der Starkregenuntersuchung**
- 2. Modellaufstellung**
- 3. Beschreibung Starkregen vom 15.10.2019**
- 4. Übersicht Starkregenmodellergebnis Istzustand**
- 5. Untersuchung möglicher Maßnahmen**

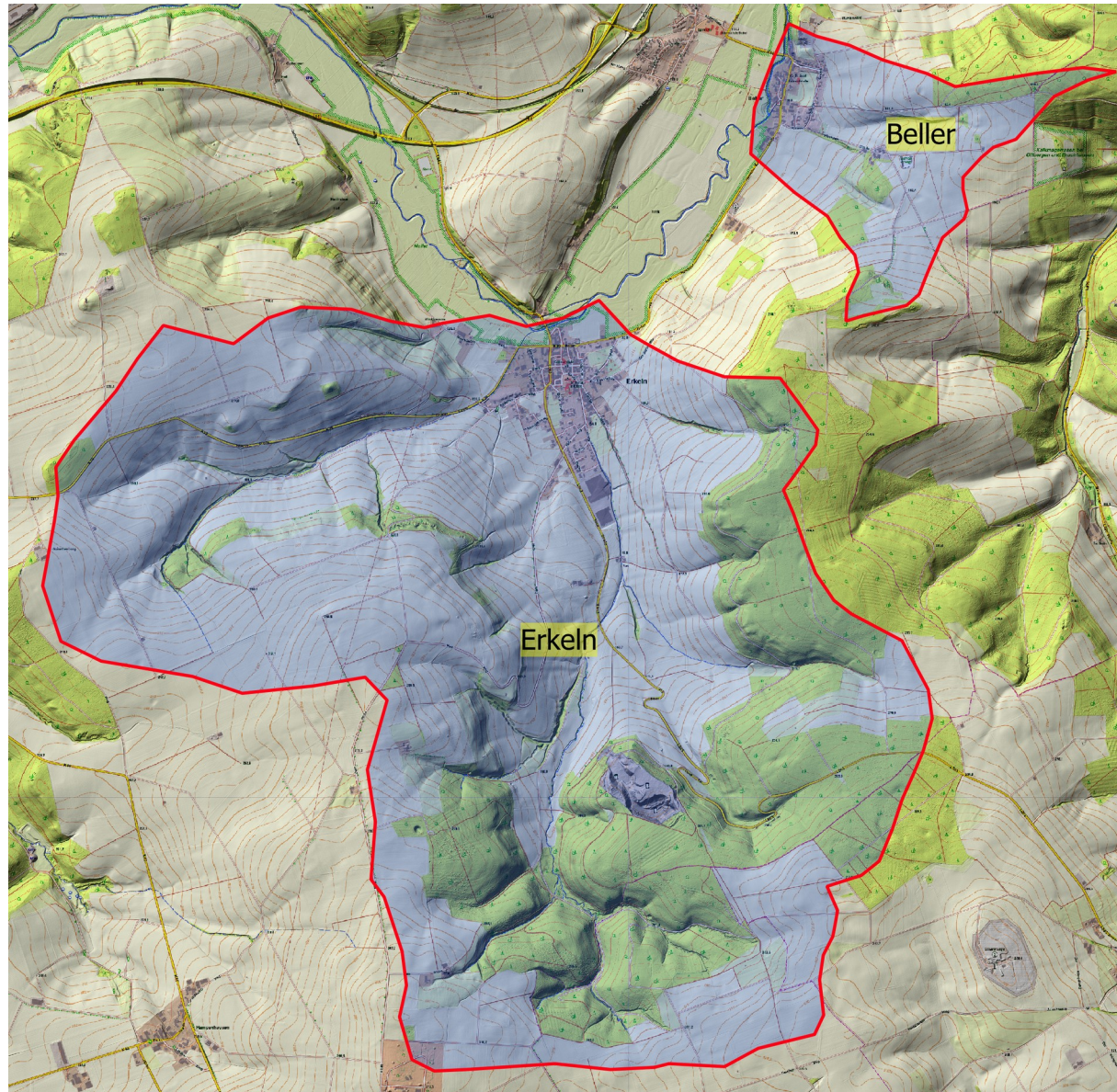
1. Konzept der Starkregenuntersuchung

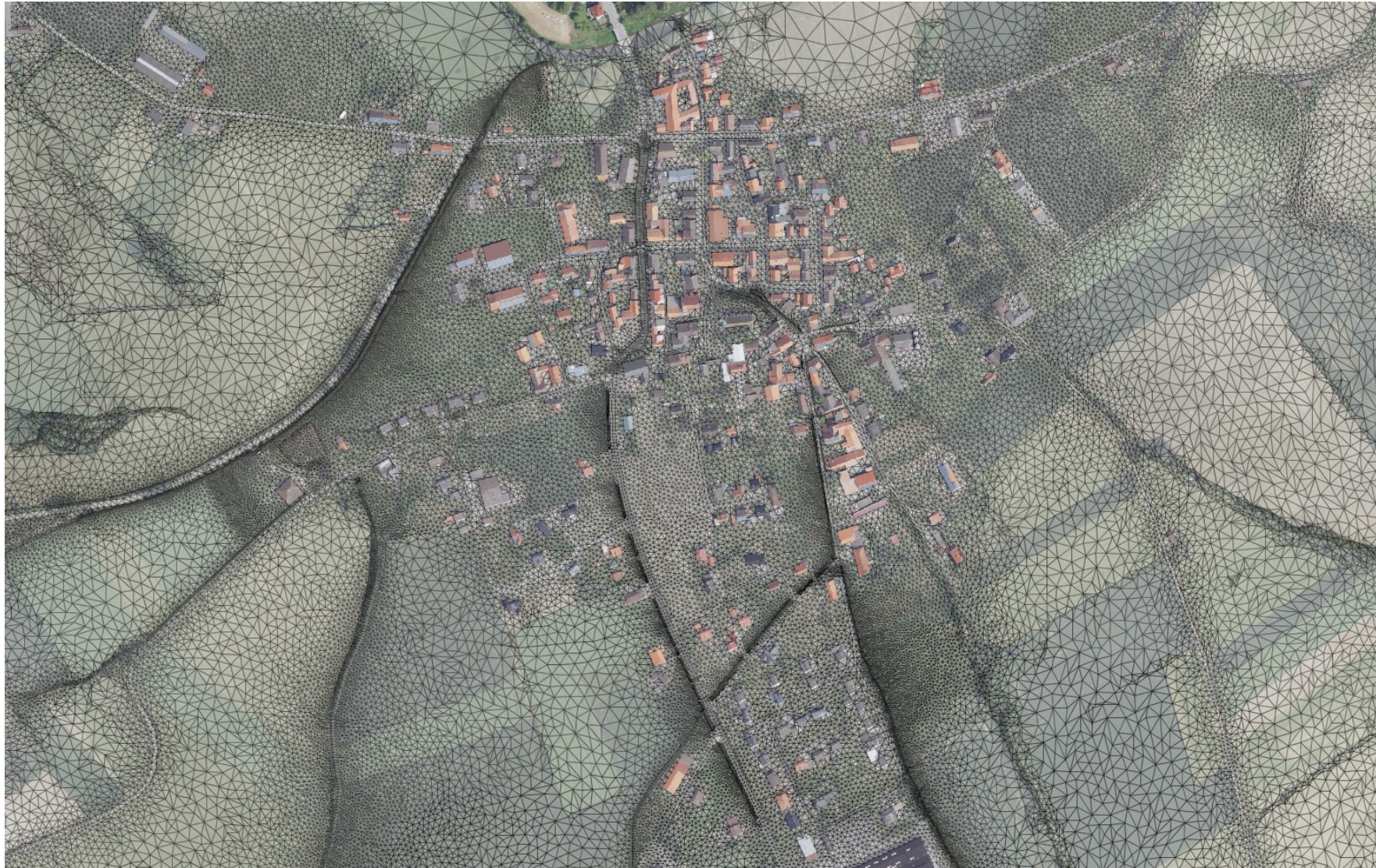
**Austellen eines 2D-Modells für das Einzugsgebiet
Nachbildung der der Istsituation**

**Erarbeiten von Maßnahmen (Anregungen aus
Ortschaft)**

**Untersuchung der Auswirkungen der Maßnahmen
mit dem Modell**

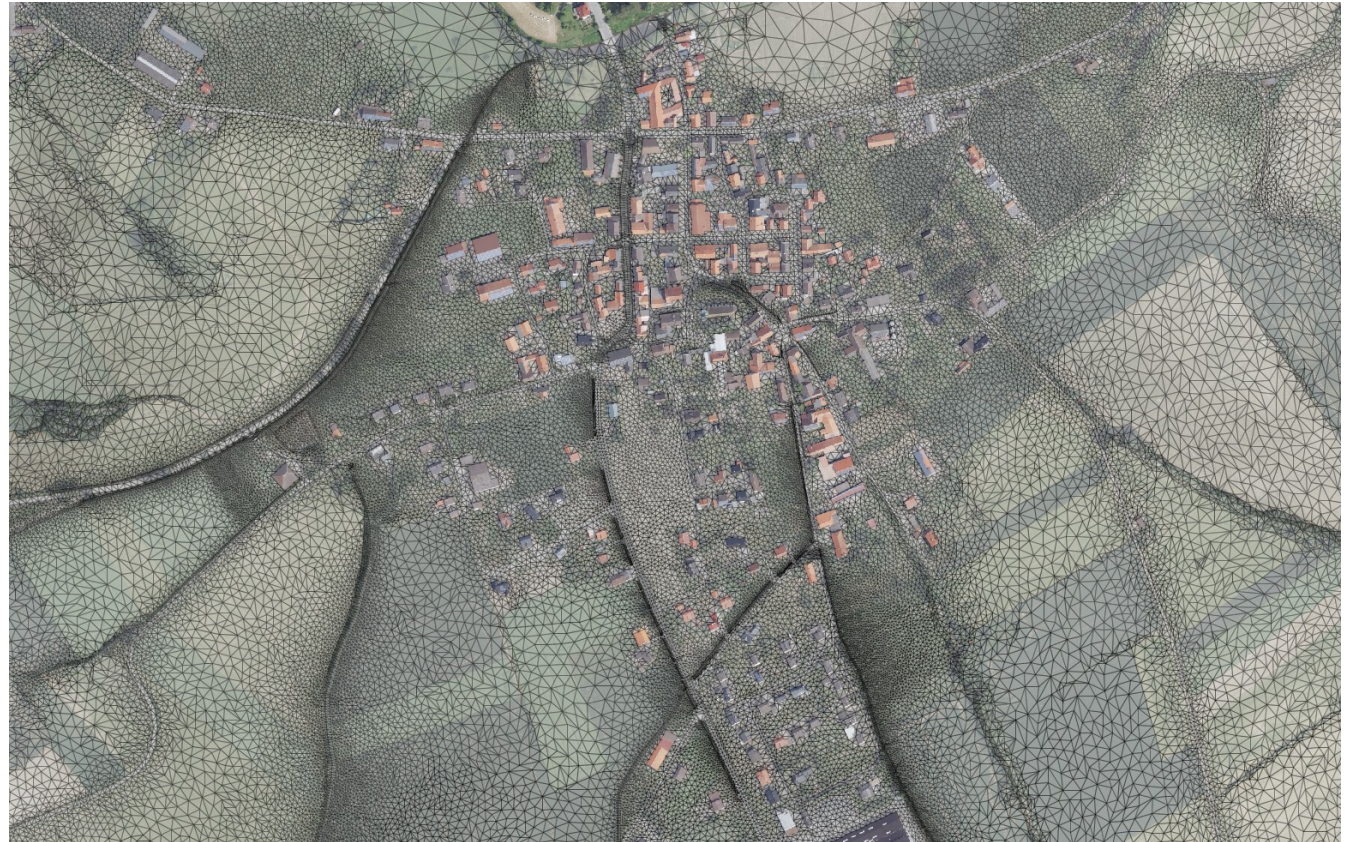
**Erstellen Starkregenkonzept mit
Starkregengefahrenkarten**

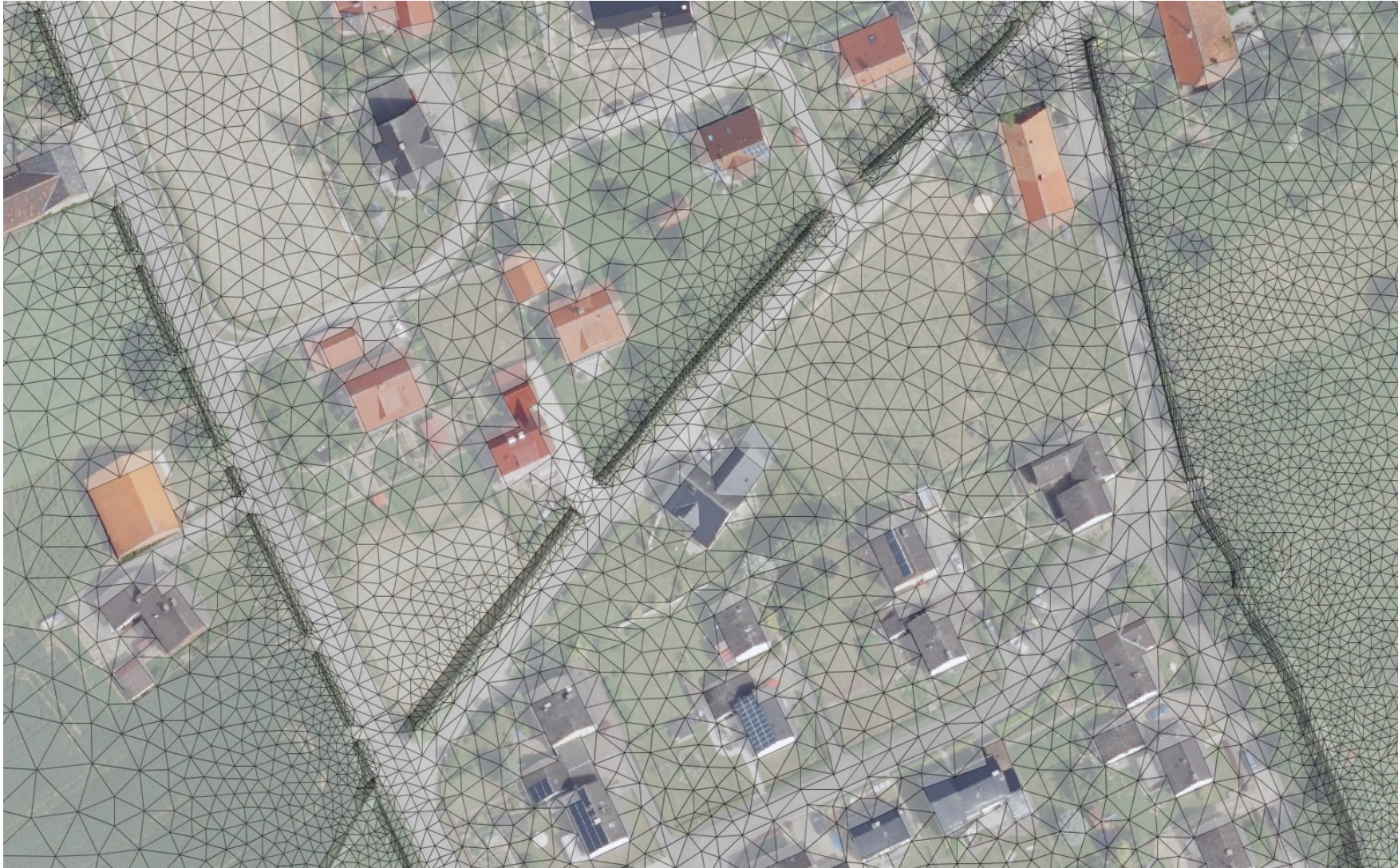




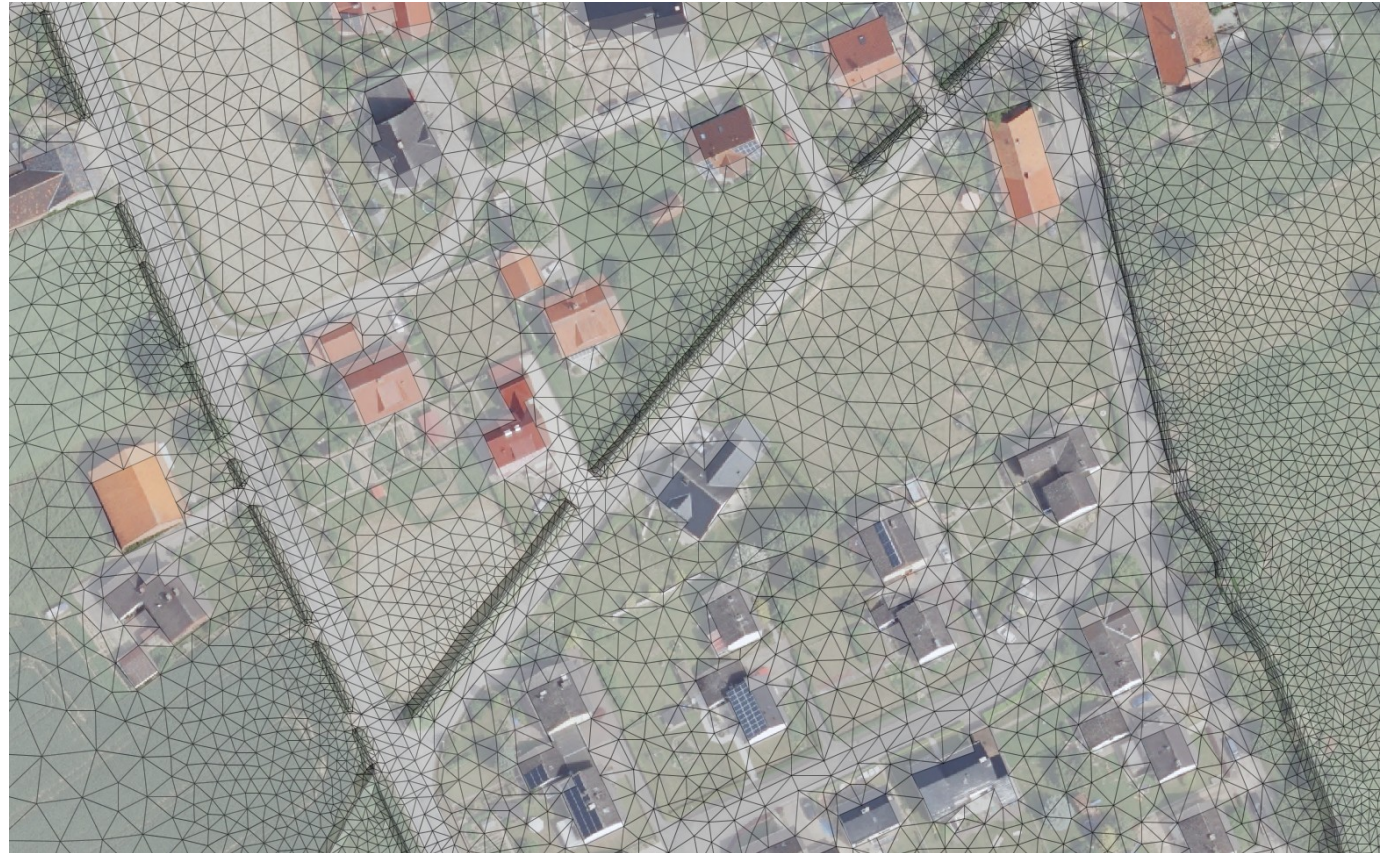
600.000
Dreiecke

300.000
Knoten

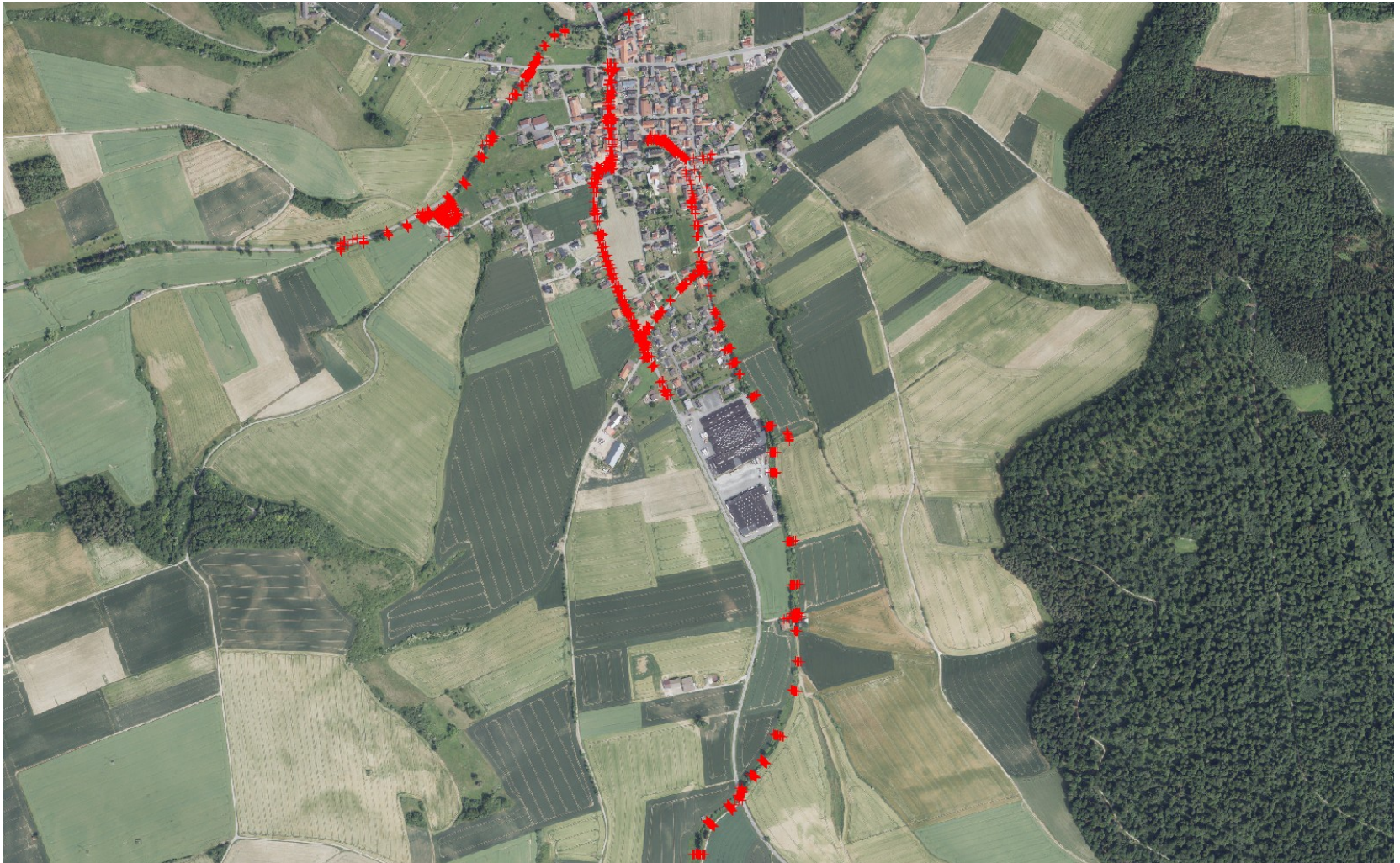




Elemente
mit Kanten
unter 1 m
bis 30 m

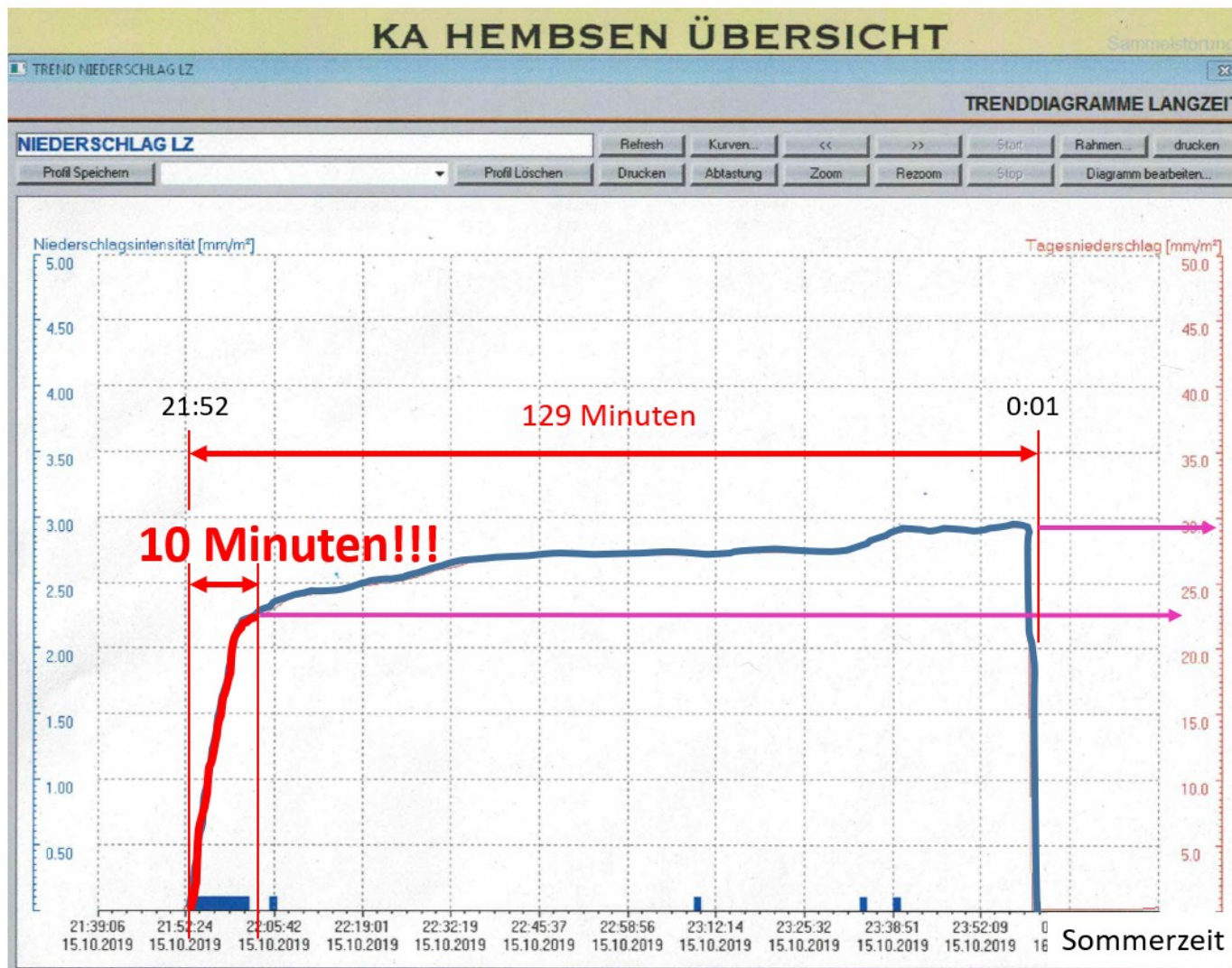


Vermessungsdaten und Laserscan-DGM





Starkregen vom 15.10.2019



KOSTRA-DWD 2010

Deutscher Wetterdienst - Hydrometeorologie -



Niederschlagshöhen und -spenden nach KOSTRA-DWD 2010

Rasterfeld : Spalte: 28, Zeile: 46,
Ortsname : Brakel (NW)
Bemerkung :
Zeitspanne : Januar - Dezember

1 mal in 100 Jahren

Dauerstufe	hN 1 a	rN 1 a	hN 2 a	rN 2 a	hN 5 a	rN 5 a	hN 10 a	rN 10 a	hN 20 a	rN 20 a	hN 30 a	rN 30 a	hN 50 a	rN 50 a	hN 100 a	rN 100 a
5 min	4,5	148,6	6,1	204,4	8,3	278,2	10,0	334,0	11,7	389,8	12,7	422,5	13,9	463,6	15,6	519,5
10 min	7,3	121,5	9,5	159,0	12,5	208,5	14,8	246,0	17,0	283,5	18,3	305,4	20,0	333,0	22,2	370,5
15 min	9,2	102,8	11,9	132,5	15,5	171,7	18,1	201,4	20,8	231,1	22,4	248,4	24,3	270,3	27,0	300,0
20 min	10,7	89,1	13,7	114,2	17,7	147,5	20,7	172,6	23,7	197,8	25,5	212,5	27,7	231,1	30,7	256,2
30 min	12,7	70,3	16,2	90,2	21,0	116,6	24,6	136,5	28,2	156,4	30,3	168,1	32,9	182,8	36,5	202,7
45 min	14,4	53,4	18,7	69,2	24,3	90,1	28,6	105,8	32,8	121,6	35,3	130,9	38,5	142,5	42,7	158,3
60 min	15,5	43,1	20,3	56,4	26,7	74,1	31,5	87,5	36,3	100,9	39,1	108,7	42,7	118,6	47,5	131,9



Drohnenfoto Kreis Höxter vom 26.10.2019



Auswertung Erosions- und Fließwege Stadt Brakel



Übersichtsvideo Istzustand

Fließwege



00:00:10 Tag 1

Vogelsangbach

Vogelsangbach Bestand



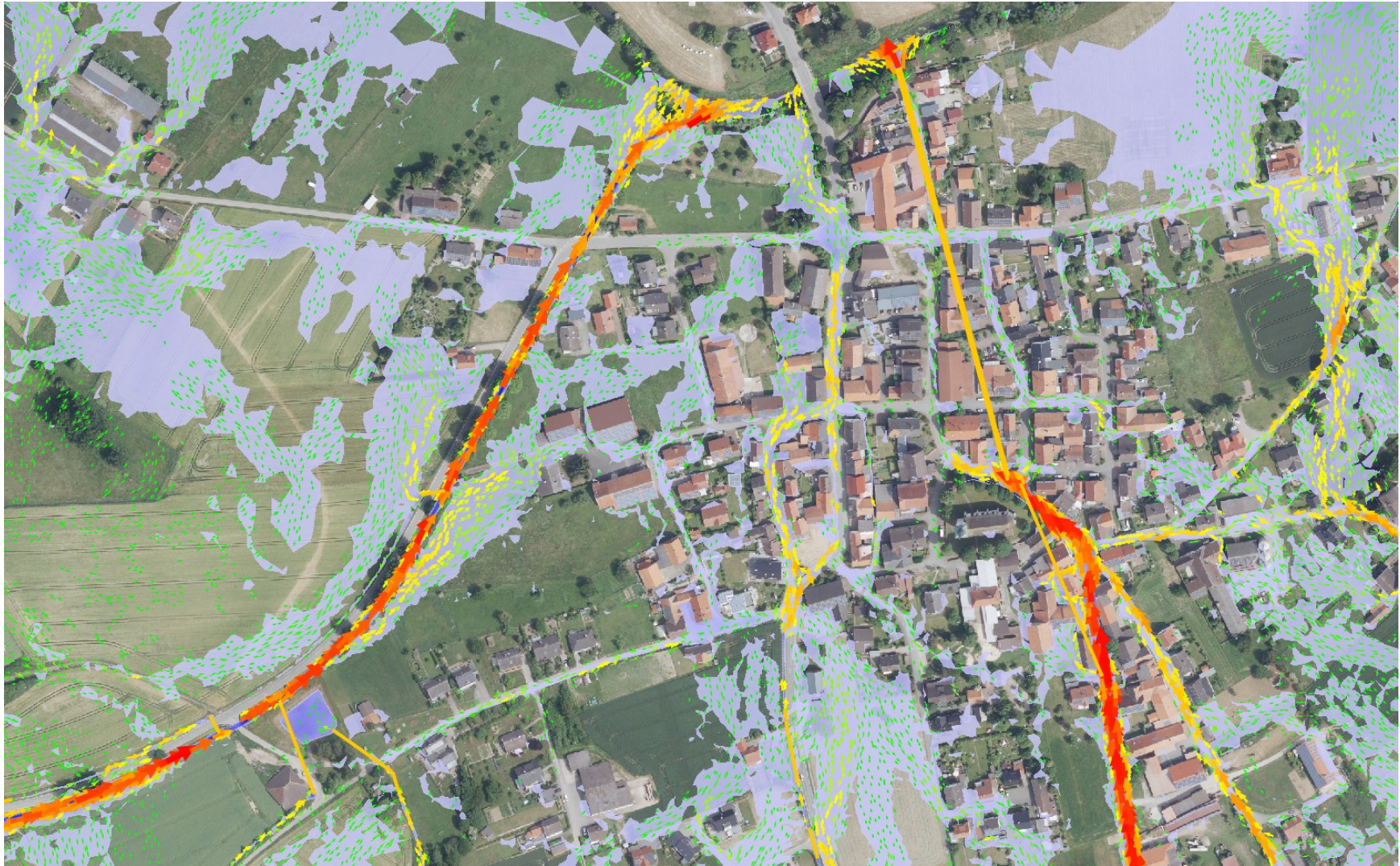
Wassergraben

Wassergraben Bestand



00:00:10 Tag 1

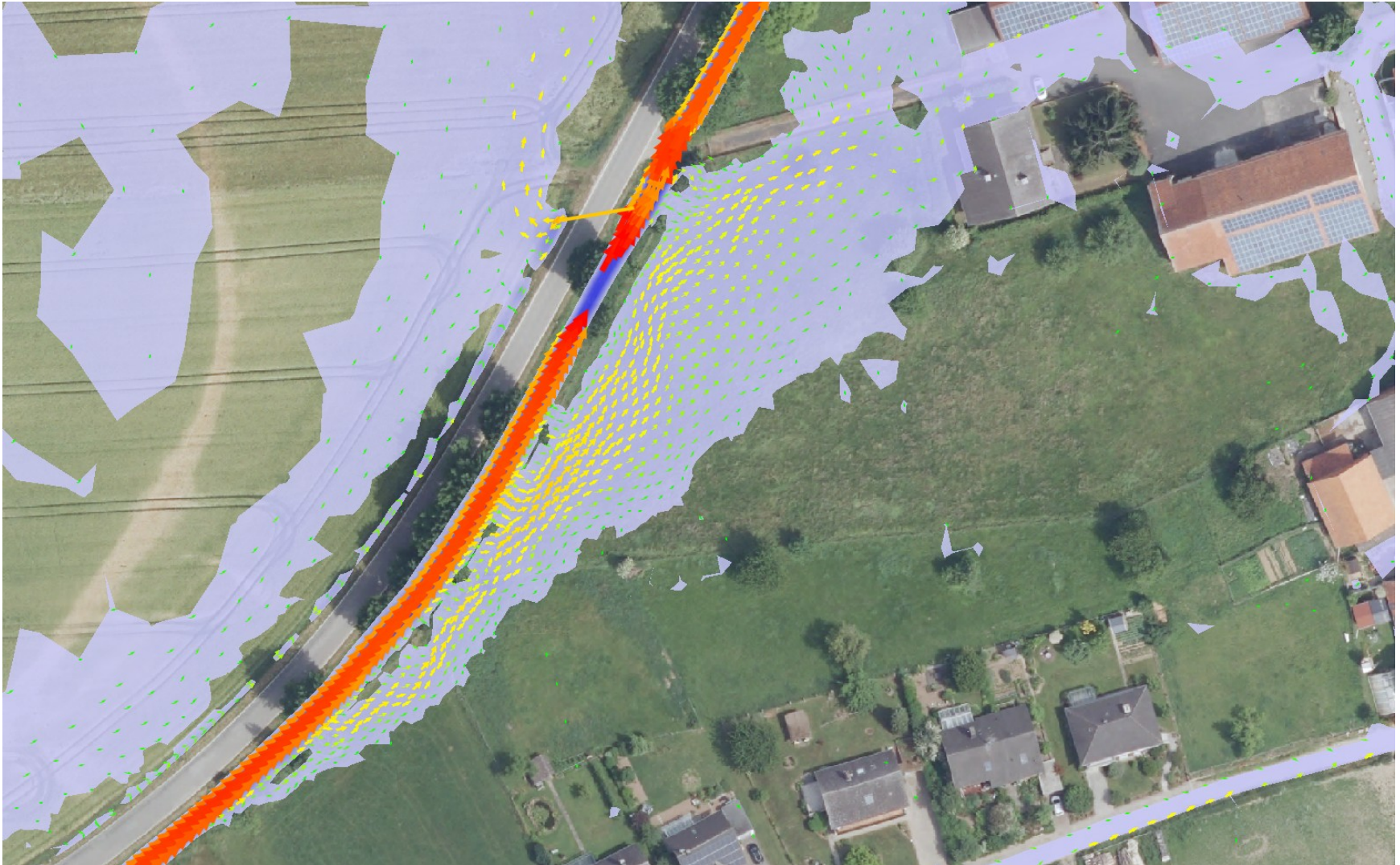
Istzustand



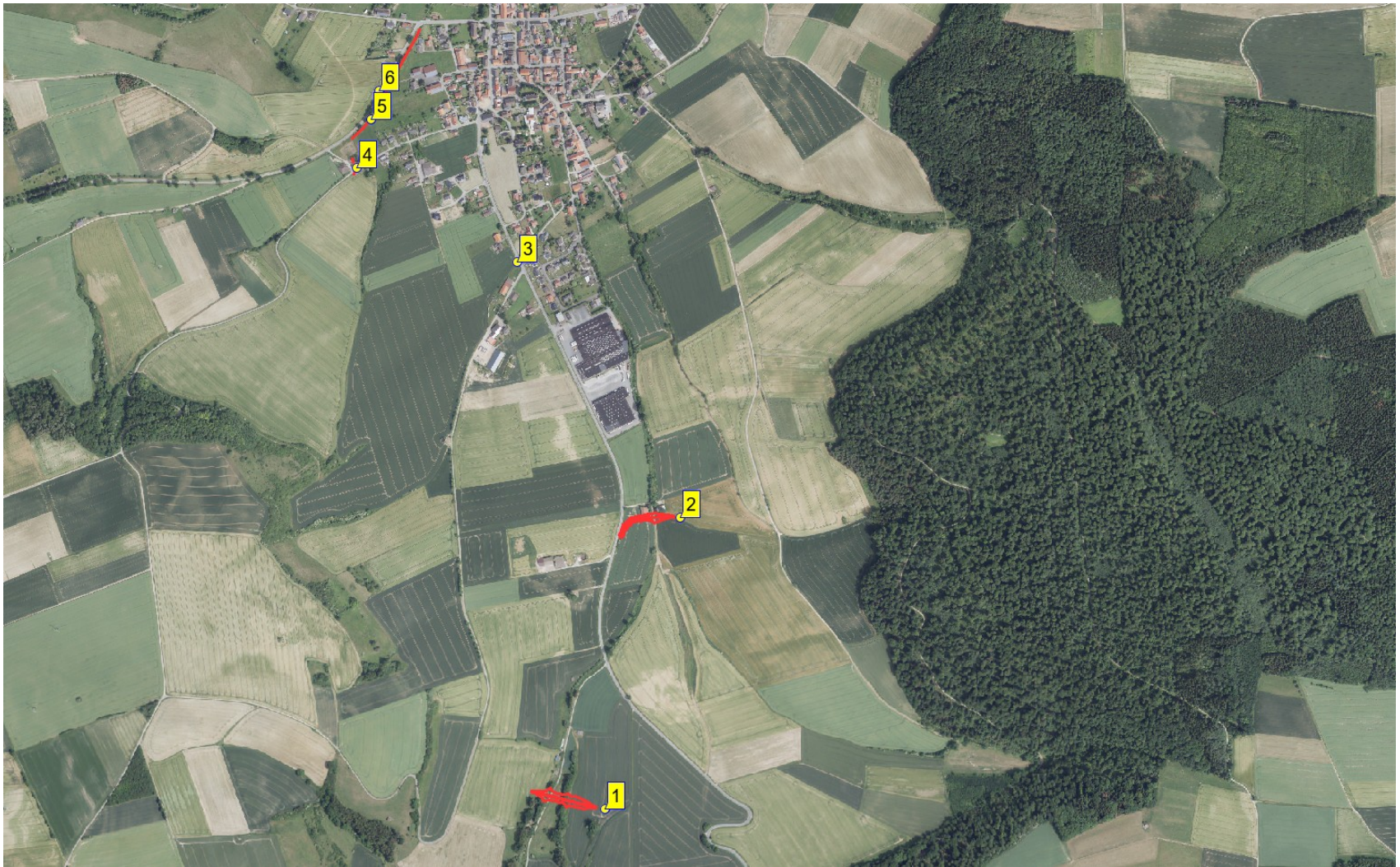
Istzustand



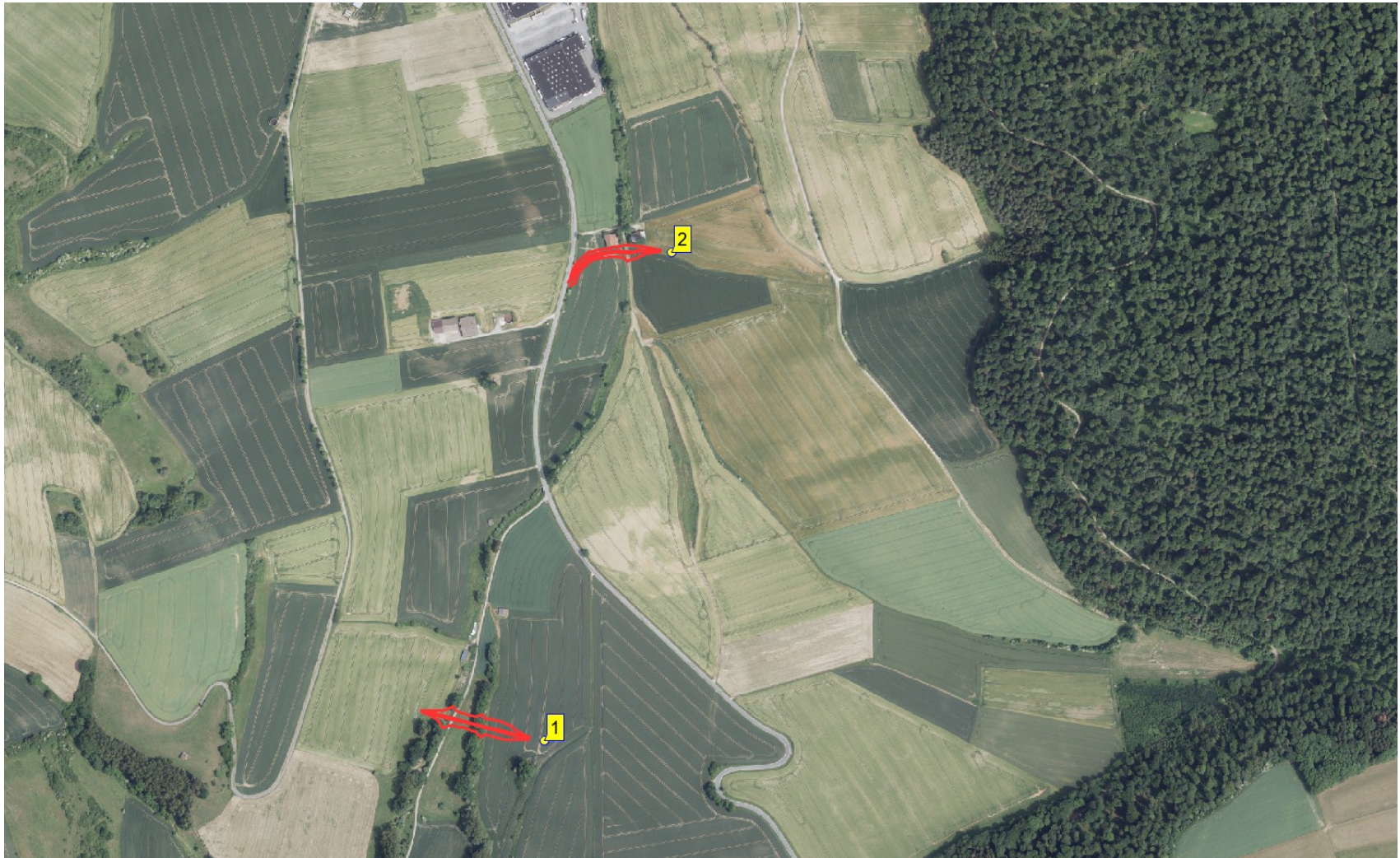
Istzustand



Maßnahmen



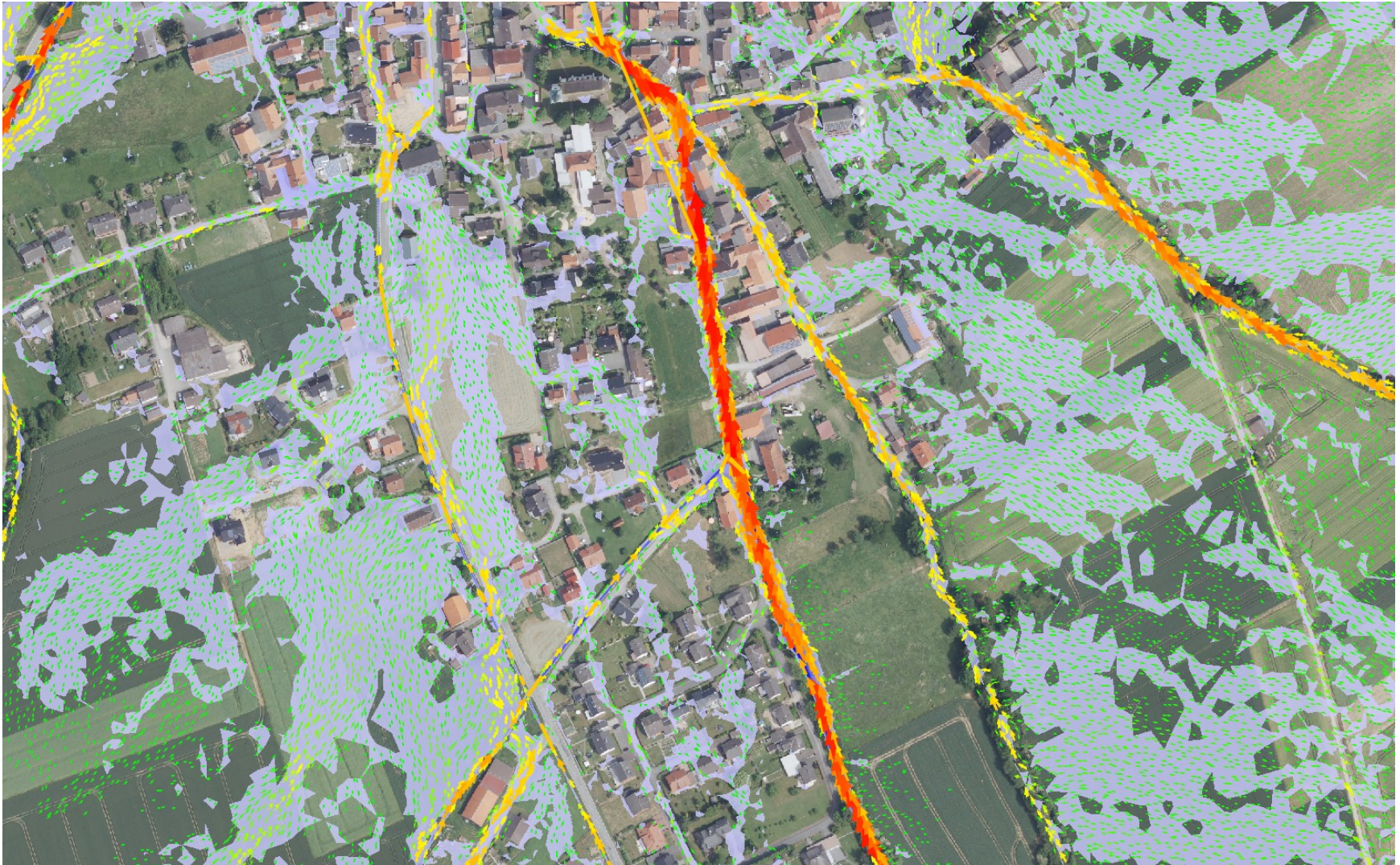
Maßnahmen



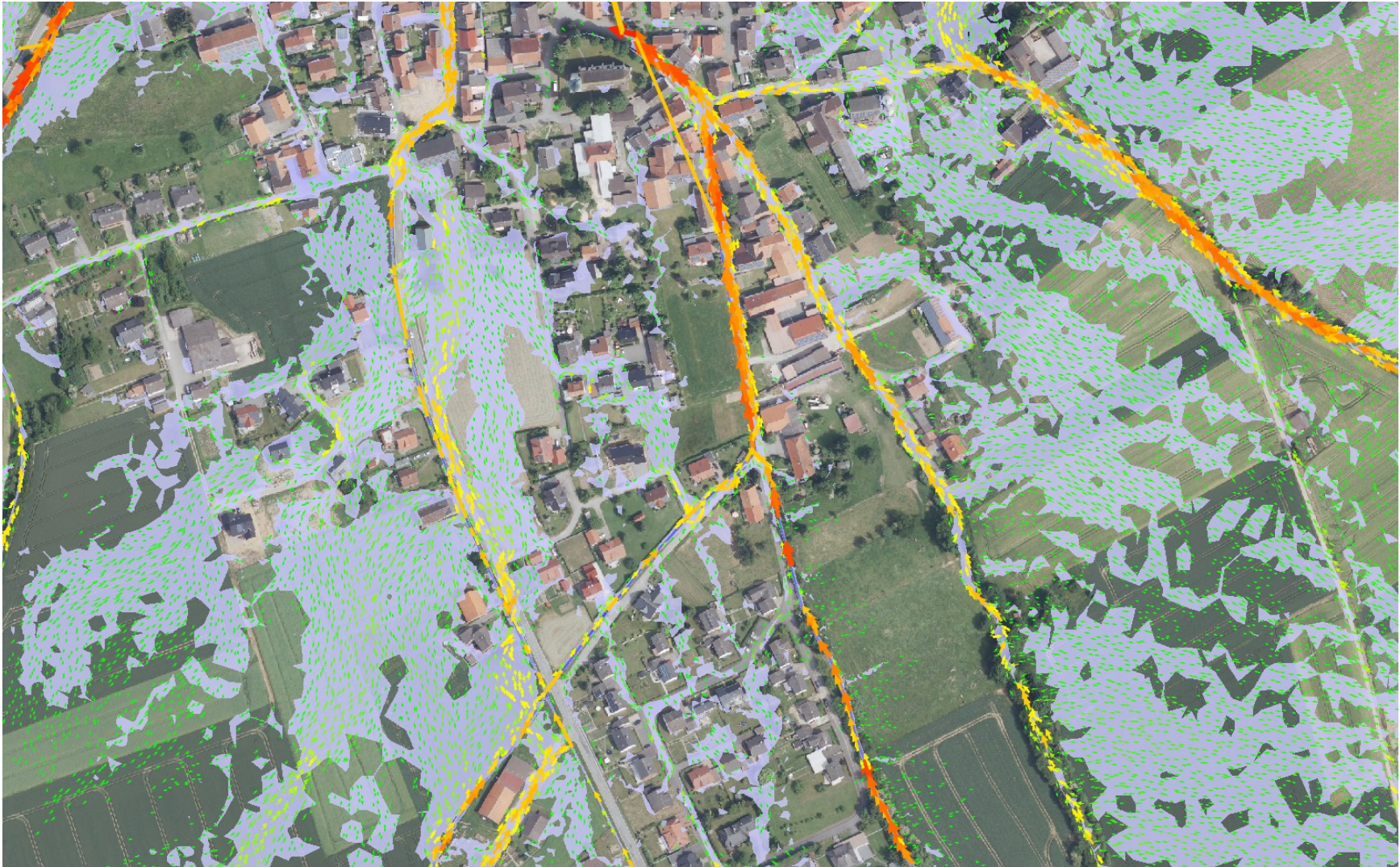




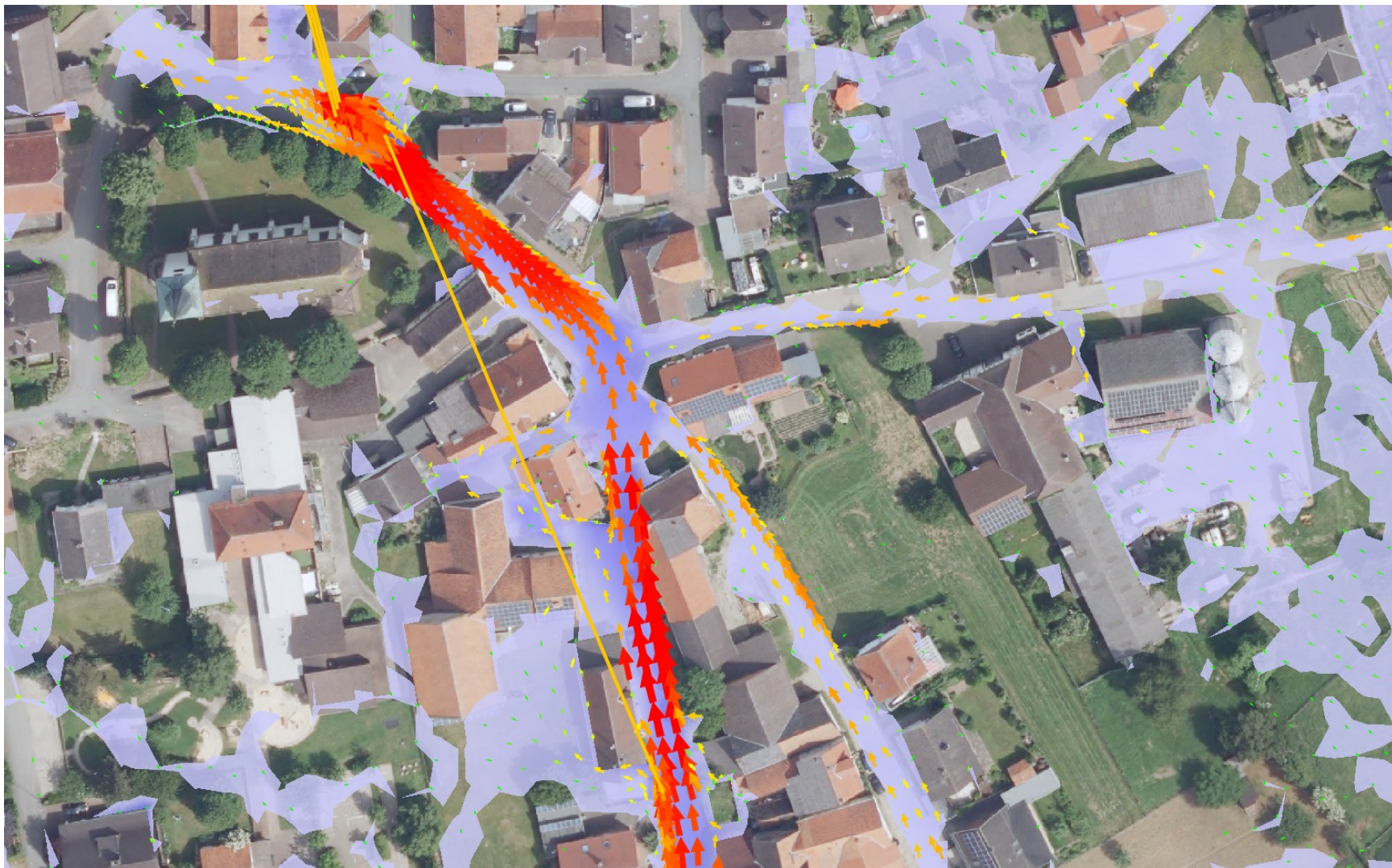
Istzustand



Planzustand



Istzustand



Planzustand



Maßnahmen



Maßnahmen



Maßnahmen

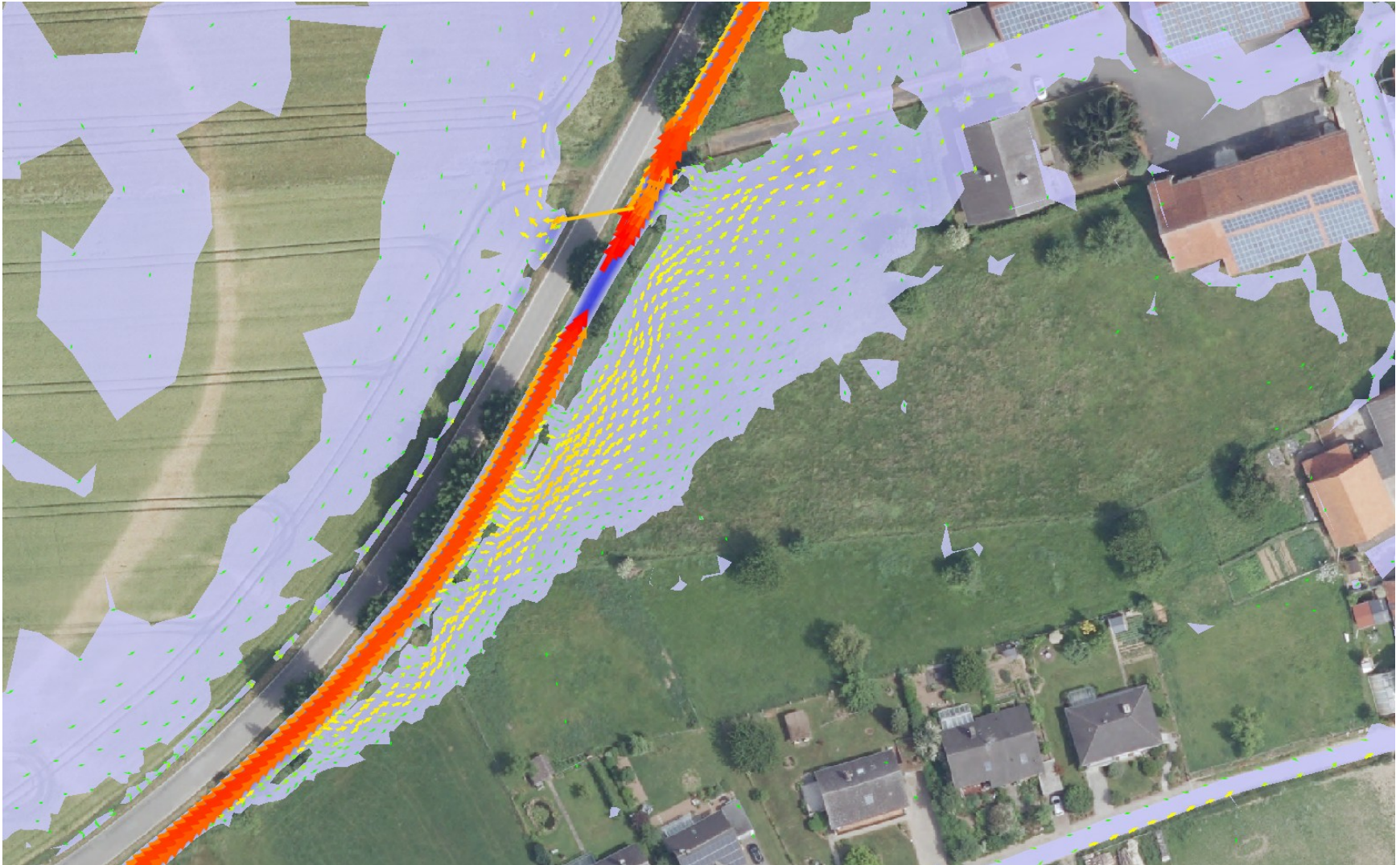
Masstab:

Höhe 1:100
Laenge 1:100

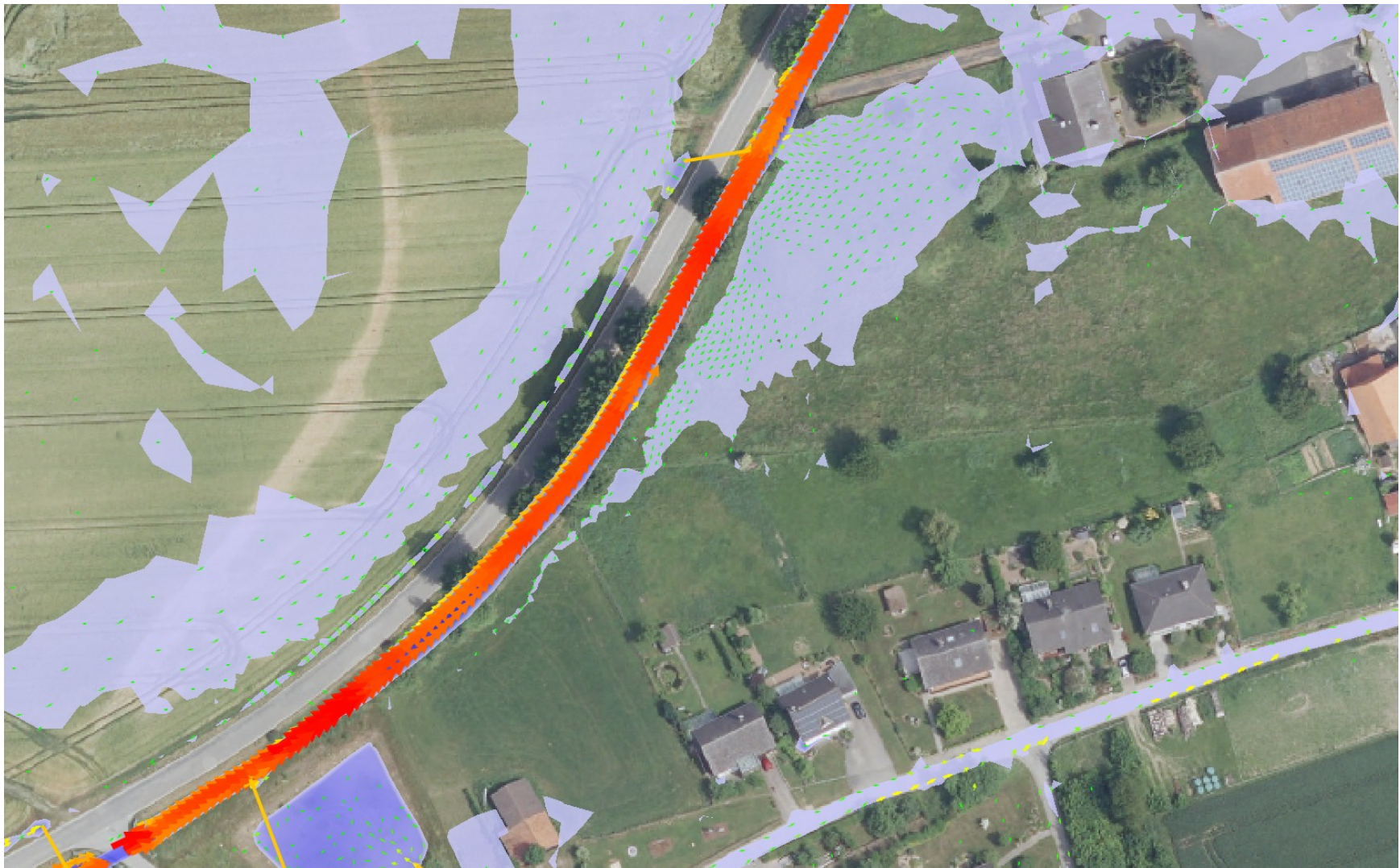
↓ 123.0 m + NN

Abstand [m]	0.00	1.92		4.47	5.06		6.47	6.93	7.53	8.12	8.62		8.77	10.15	10.97	12.33	12.82	14.67	16.08	16.88	17.56				
Gelände Bestand [m]	128.67	128.67		128.07	127.93		127.15	126.94	126.95	126.95	126.94				128.28	128.35	128.33	127.93	127.72	127.72	127.73				
Gelände Planung [m]													127.91	128.29						127.86					

Istzustand



Istzustand

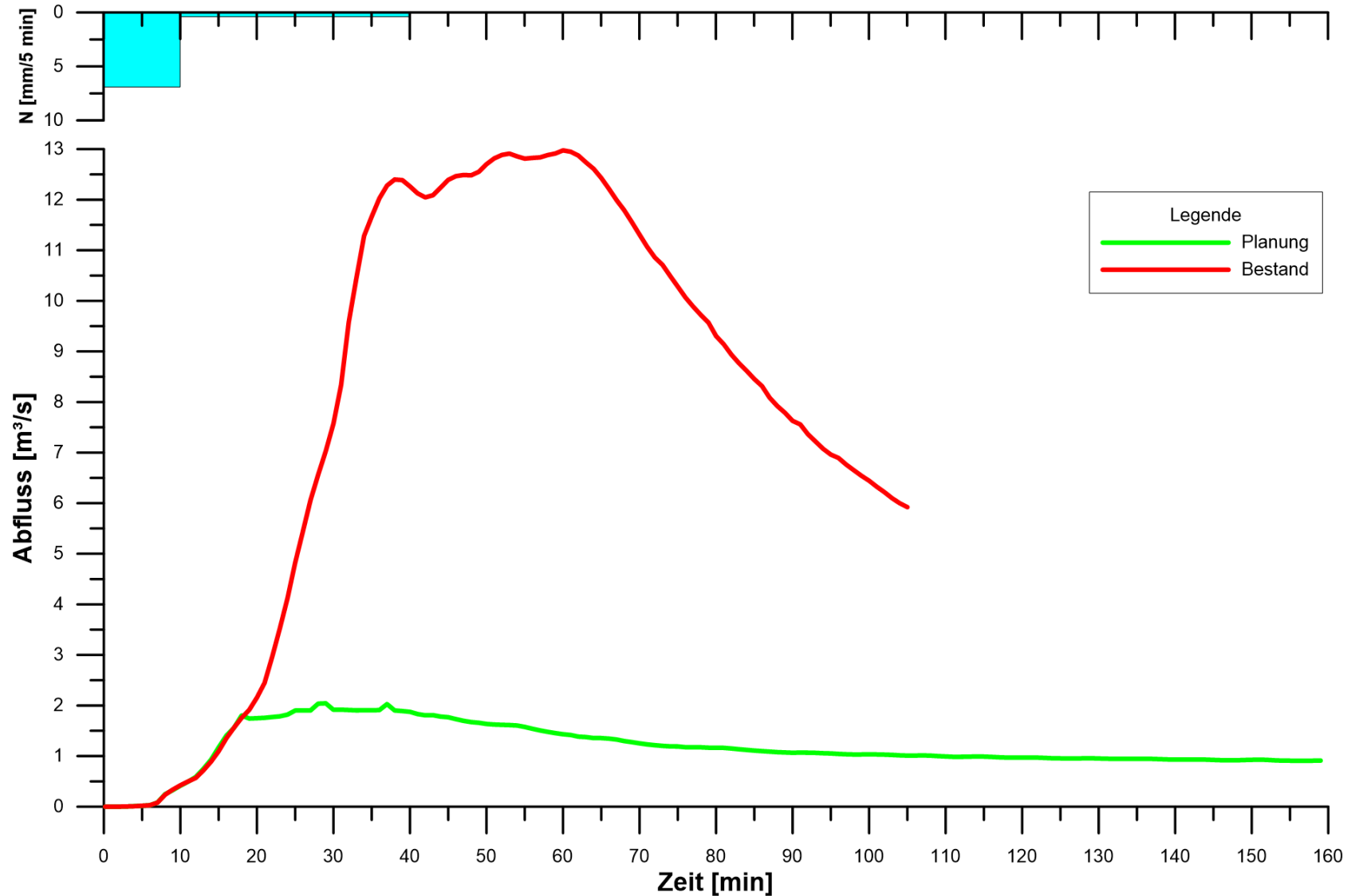


Maßnahmen

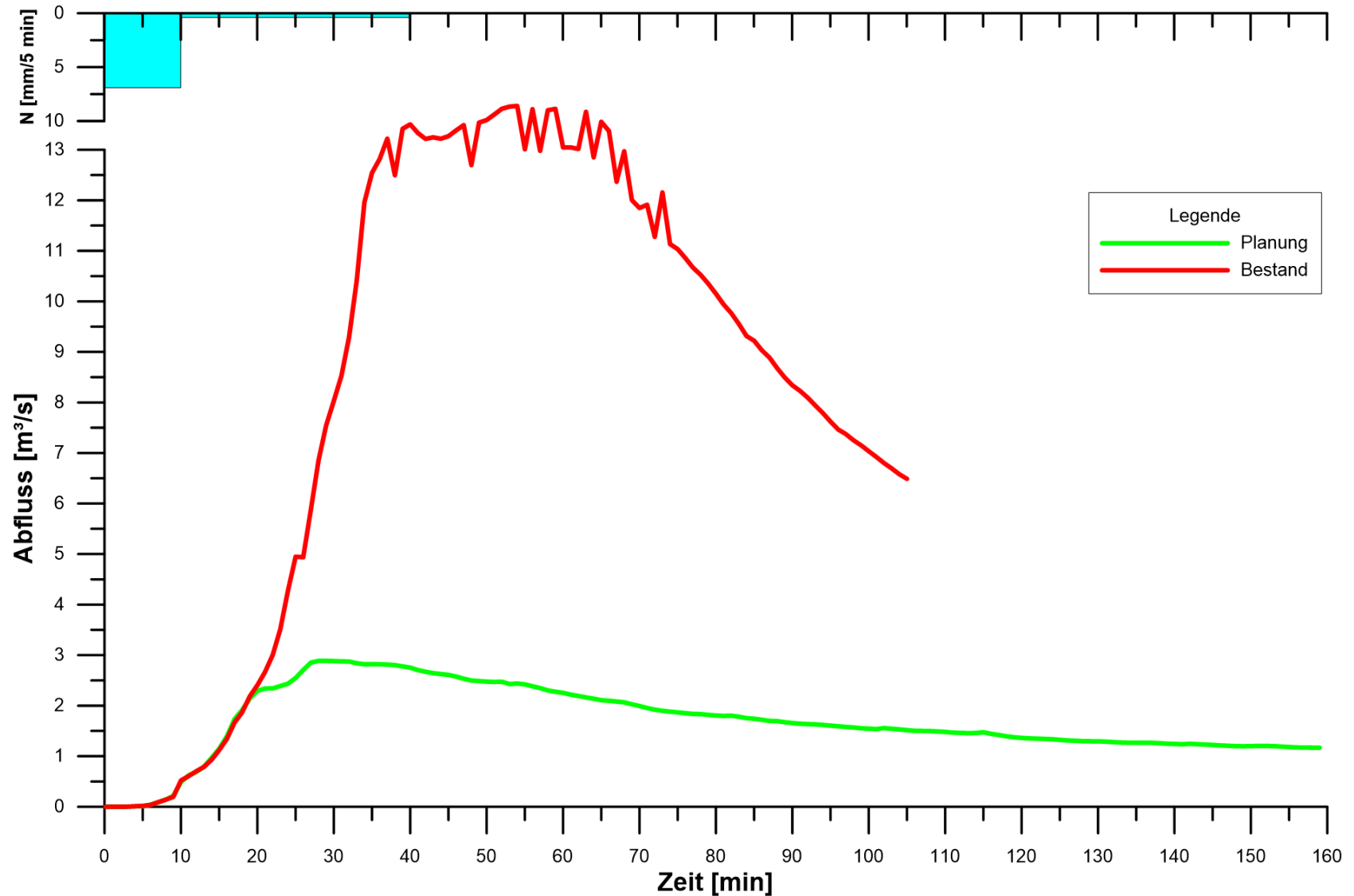




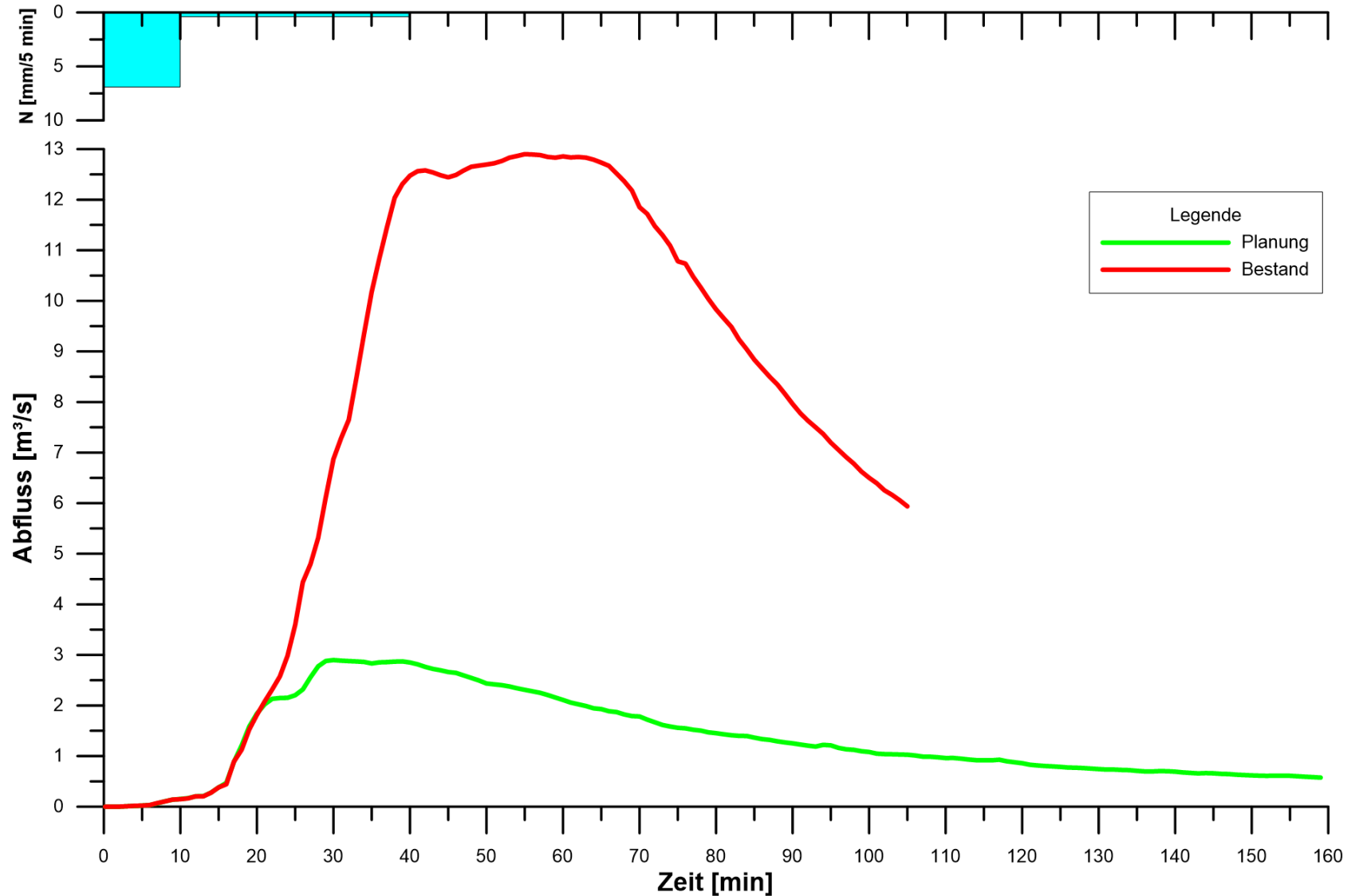
Abfluss Vogelsangbach



Zusammenfluss Vogelsangbach Hellweg



Bachstraße Zusammenfluss



Abfluss Wassergraben

