



PROJECTCONSULT IBS

Beratung - Planung - Projektsteuerung

Kreisstadt Bad Dürkheim Seebach



Schutzmaßnahme RHB – In der Dell

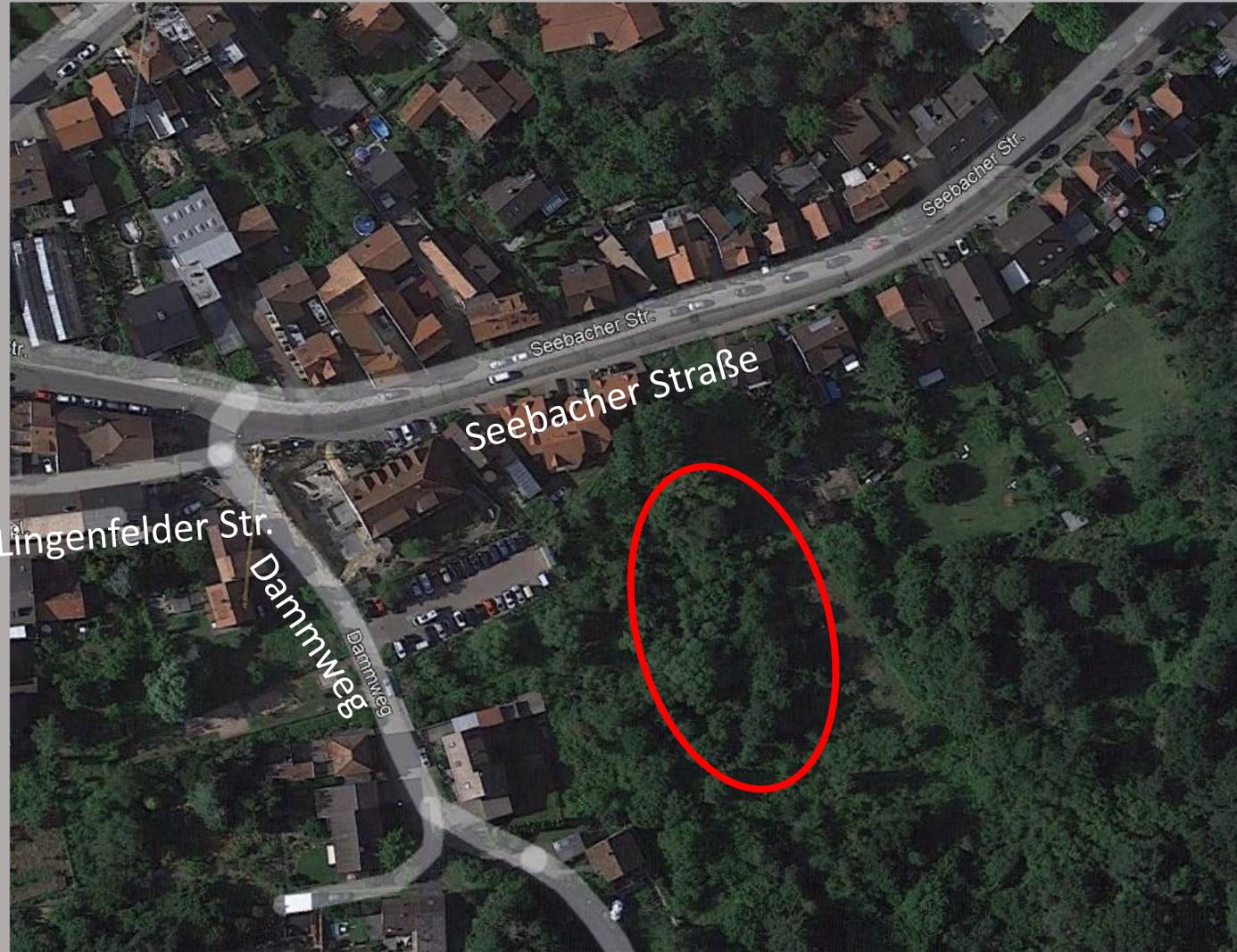
Datum: 01.02.2024

Inhaltsverzeichnis

1. Lage und Veranlassung
2. Oberflächenabflussanalyse
3. Lösungsansätze
4. Gesamt
5. Zusammenfassung und Kostenschätzung
6. Visualisierung

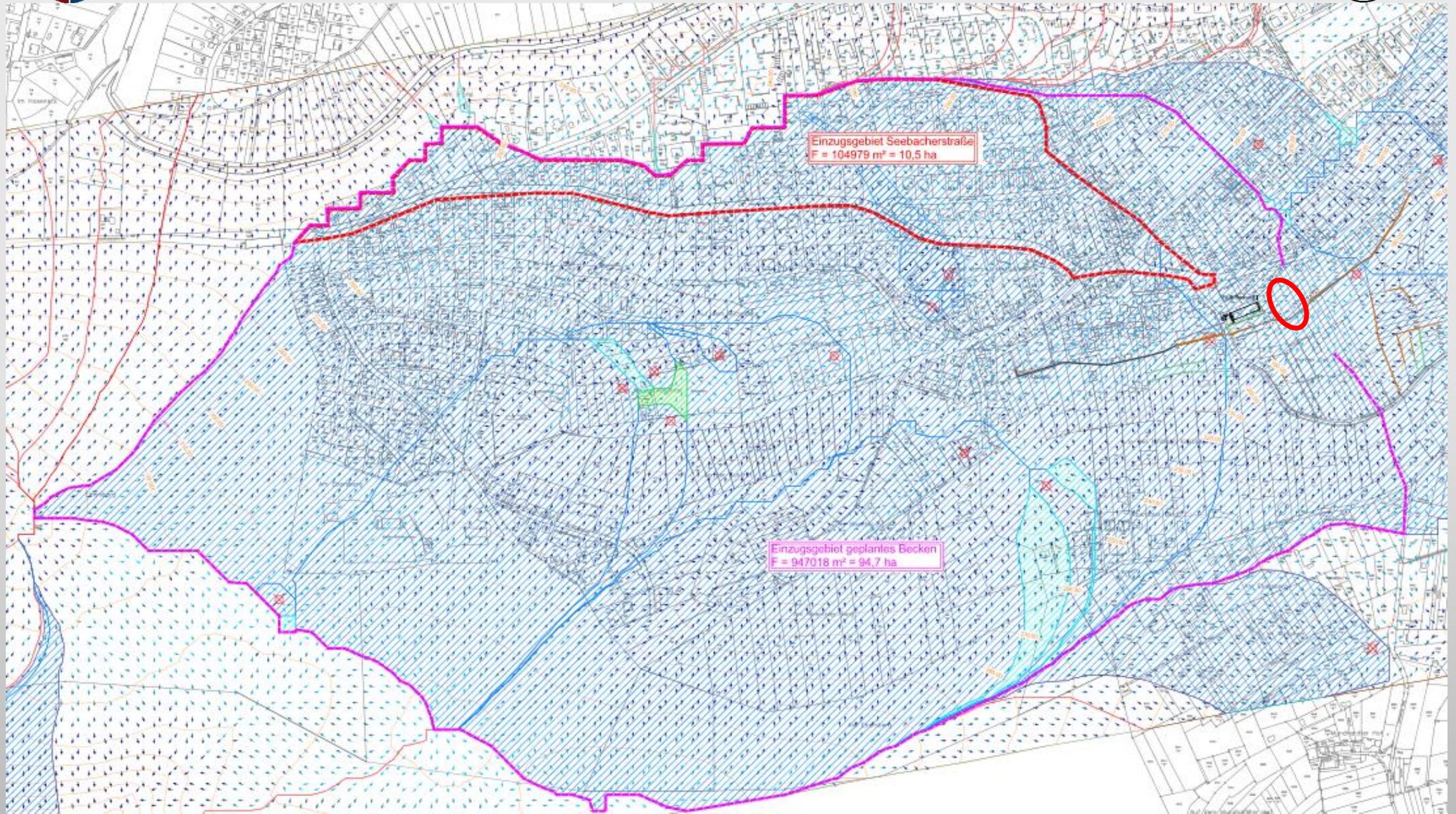
1. Lage und Veranlassung

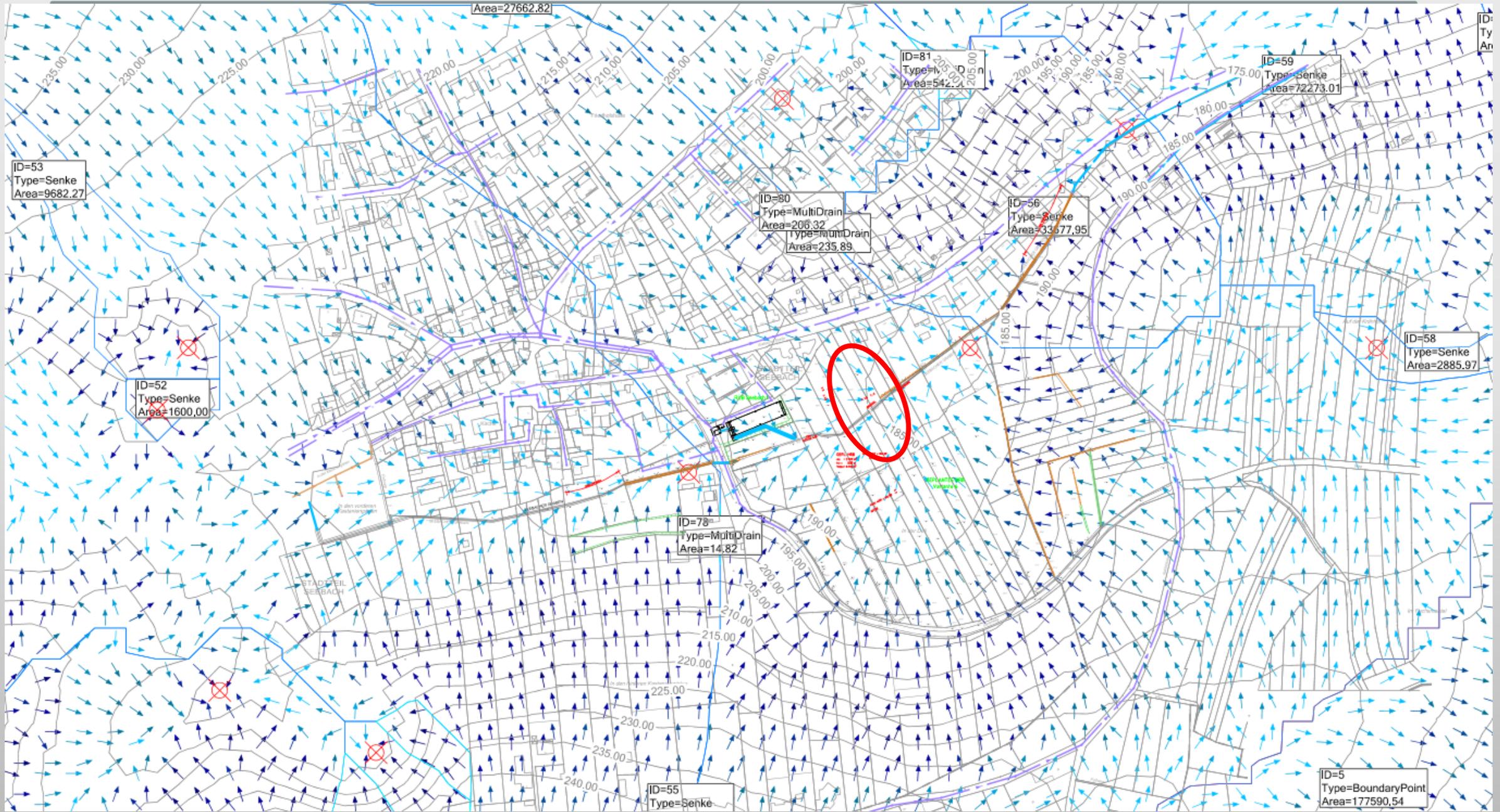
Ortenplanzug



Quelle: Google Earth

2. Oberflächenabflussanalyse





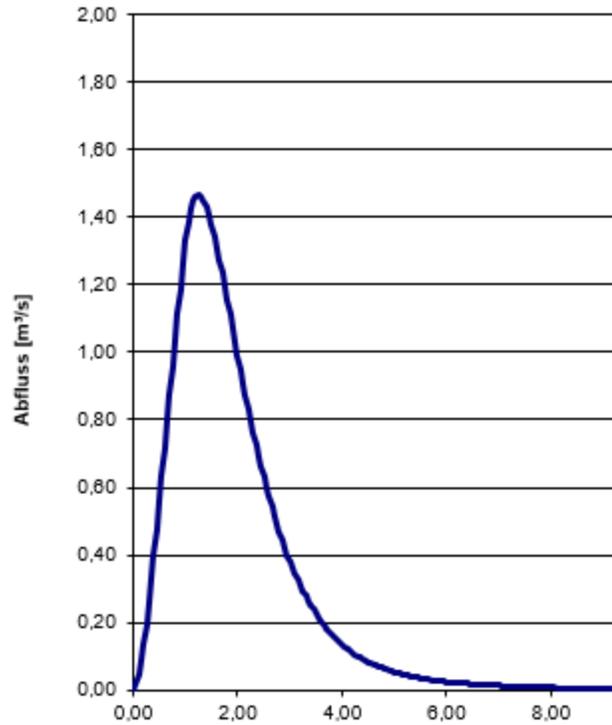
Niederschlagsspenden nach KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 19, Zeile 75
 Ortsname : Bad Dürkheim (RP)
 Bemerkung :
 Zeitspanne : Januar - Dezember

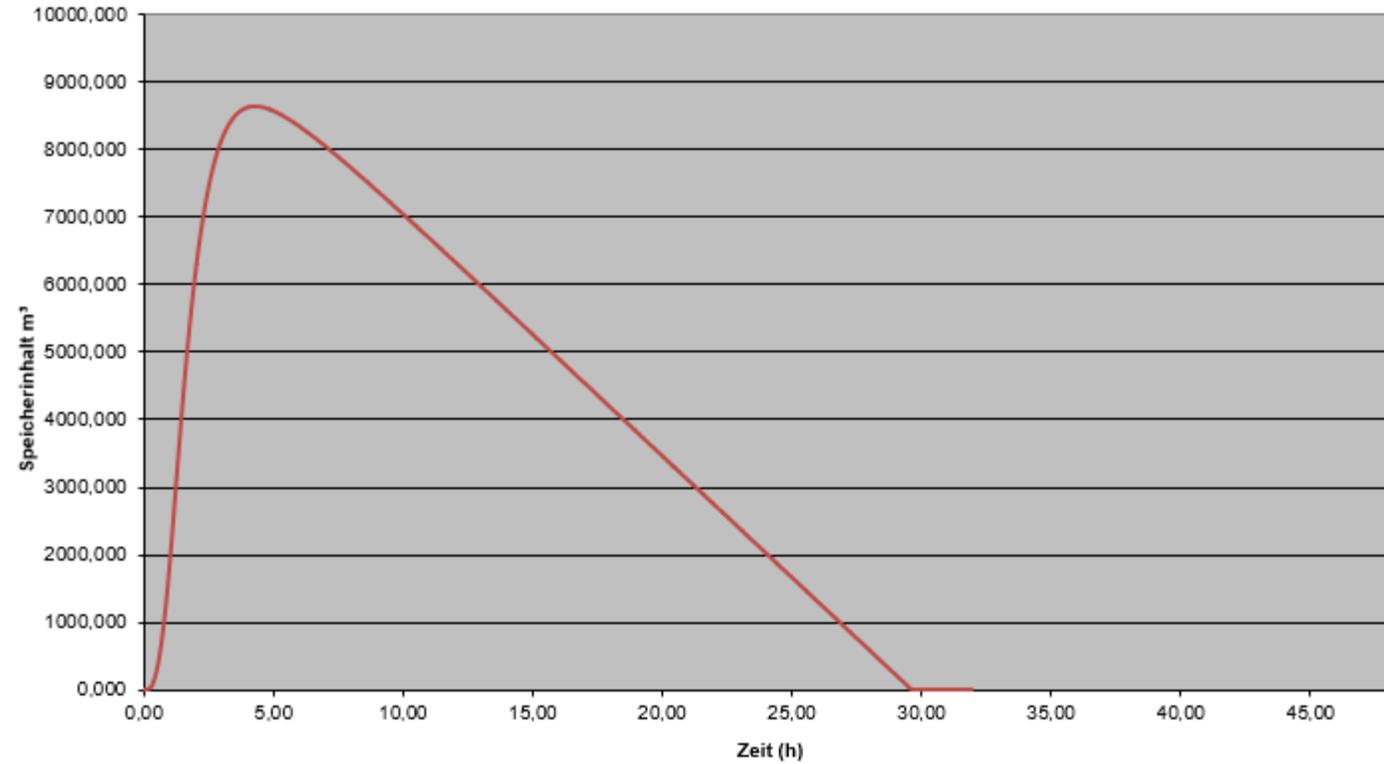
Dauerstufe	Niederschlagsspenden rN [l/(s·ha)] je Wiederkehrintervall T [a]								
	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
5 min	181,6	244,5	281,4	327,8	390,7	453,7	490,5	536,9	599,9
10 min	142,1	183,9	208,4	239,2	281,1	322,9	347,4	378,2	420,1
15 min	116,7	149,6	168,9	193,2	226,1	259,1	278,3	302,6	335,6
20 min	99,0	126,8	143,0	163,5	191,3	219,2	235,4	255,9	283,7
30 min	75,9	97,8	110,6	126,8	148,7	170,6	183,4	199,5	221,4
45 min	56,3	73,5	83,6	96,3	113,6	130,8	140,9	153,6	170,8
60 min	44,7	59,3	67,8	78,5	93,1	107,6	116,1	126,8	141,4
90 min	32,9	43,2	49,2	56,8	67,1	77,4	83,4	91,0	101,3
2 h	26,4	34,5	39,2	45,2	53,2	61,3	66,0	71,9	80,0
3 h	19,4	25,1	28,5	32,7	38,4	44,1	47,4	51,6	57,4
4 h	15,6	20,1	22,7	26,0	30,5	34,9	37,5	40,8	45,3
6 h	11,5	14,7	16,5	18,8	22,0	25,2	27,0	29,3	32,5
9 h	8,4	10,7	12,0	13,6	15,9	18,1	19,4	21,1	23,3
12 h	6,8	8,5	9,6	10,9	12,6	14,4	15,4	16,7	18,4
18 h	5,0	6,2	7,0	7,9	9,1	10,4	11,1	12,0	13,2
24 h	4,0	5,0	5,6	6,3	7,2	8,2	8,8	9,5	10,5
48 h	2,5	3,0	3,3	3,7	4,3	4,8	5,1	5,5	6,0
72 h	1,9	2,3	2,5	2,8	3,1	3,5	3,7	4,0	4,4



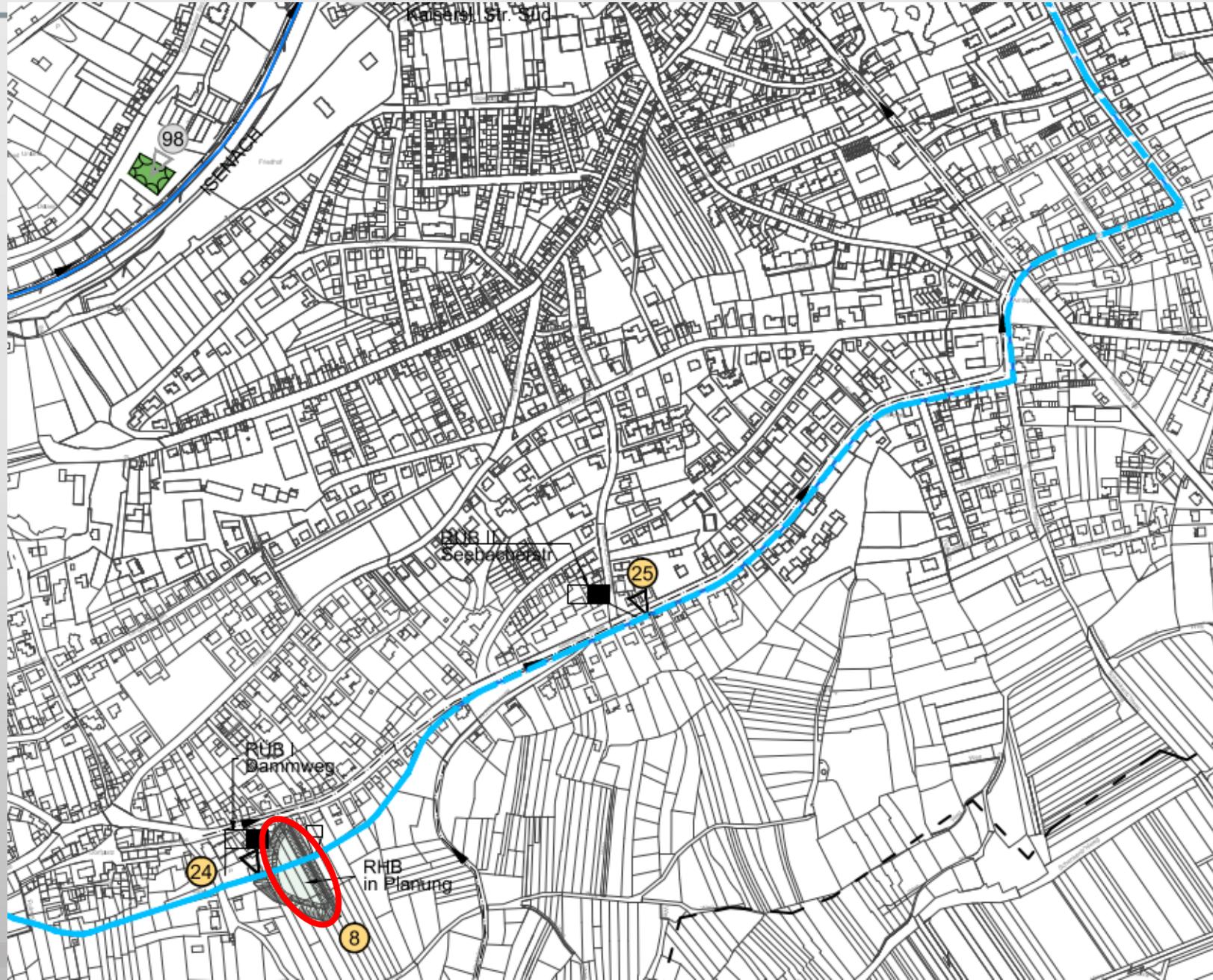
Abflusswelle aus nördlich Hammelstalstrasse/ Kreuzungsbereich bis Rebstöckel



Speicherinhaltslinie



Oberflächenabflussanalyse





3. Lösungsansätze



Schutzmaßnahme erfordert

Rückhalt des Oberflächenabflusses - Beckenvolumen

**Zuführung des Abflusses zum Becken bei Überlastung Kanalsystem ab ca.
3 bis 5 j Ereignis**

Zuführung des Abflusses bei Starkregen

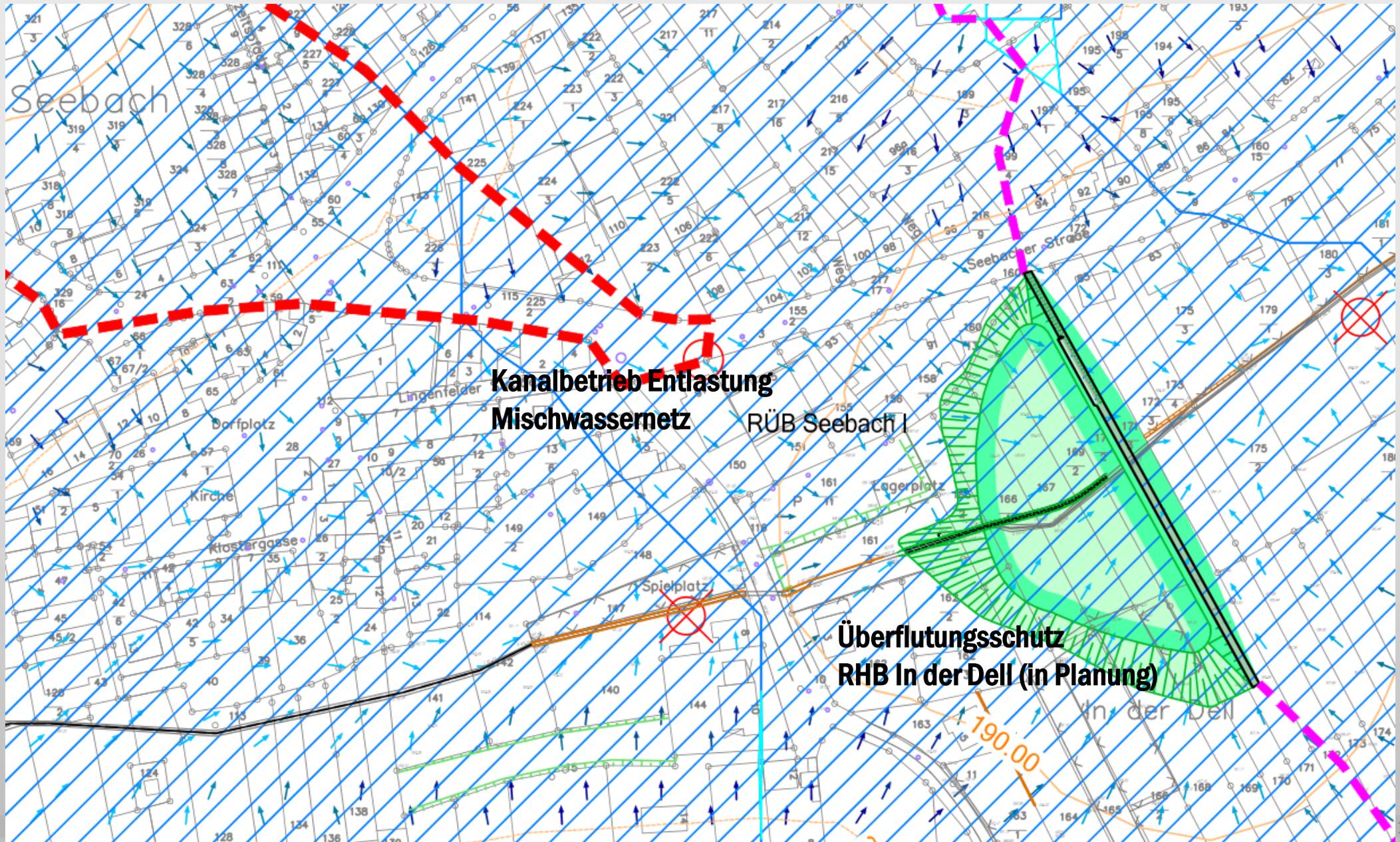


Rückhalt des Oberflächenabflusses - Beckenvolumen



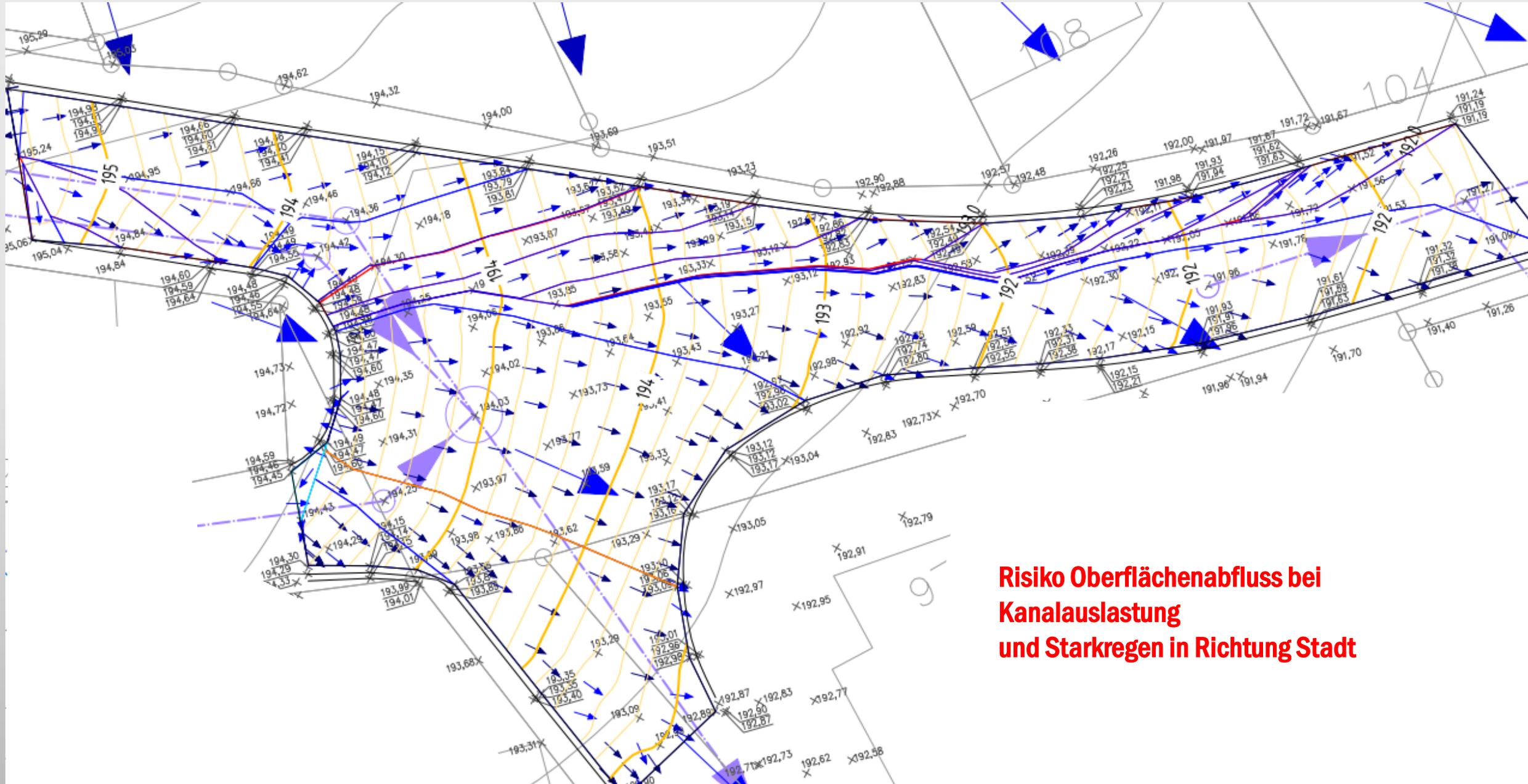
Google earth

80 m



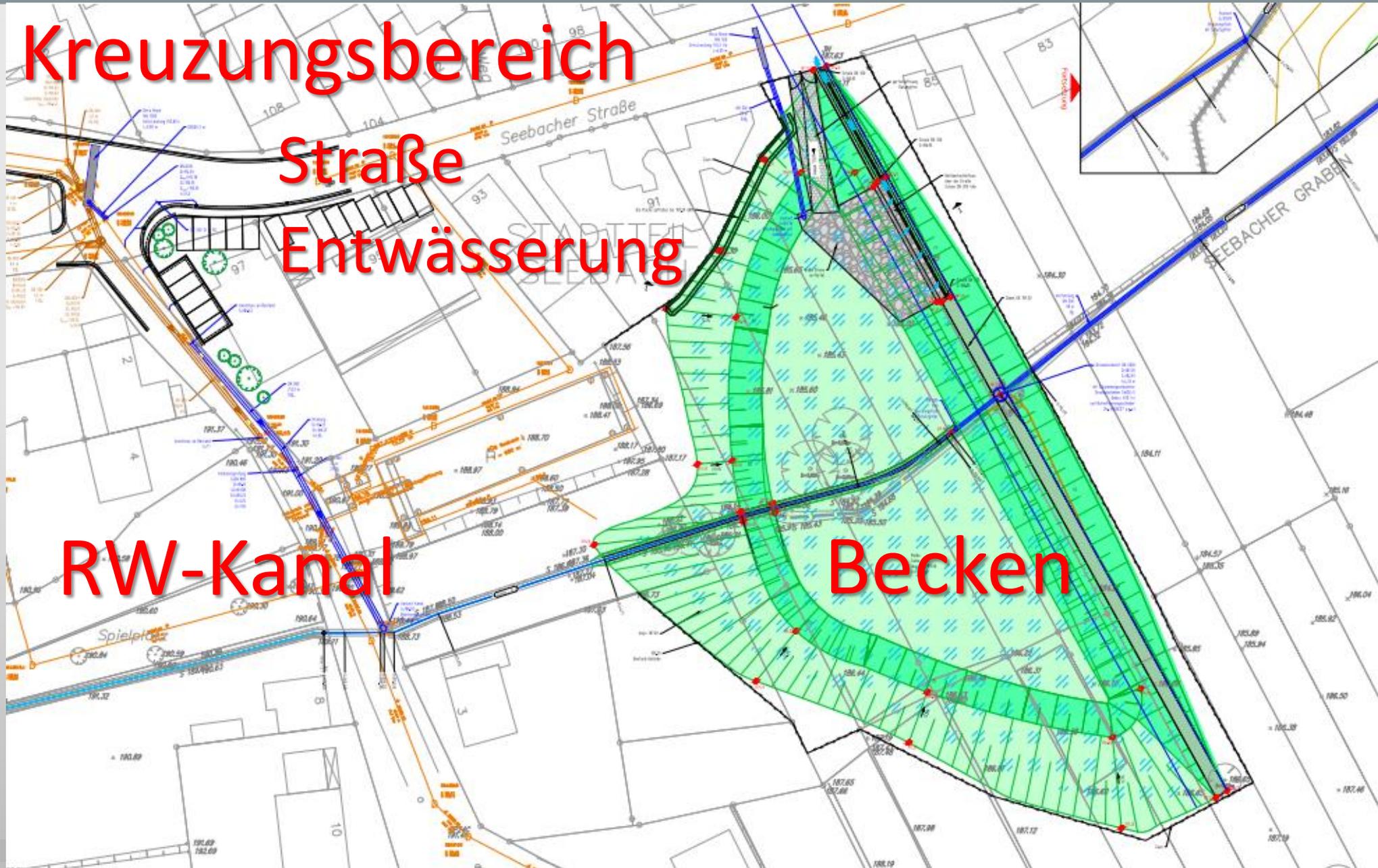


**Zuführung des Abflusses zum Becken bei Überlastung Kanalsystem ab ca.
3 bis 5 j Ereignis**



**Risiko Oberflächenabfluss bei
Kanalauslastung
und Starkregen in Richtung Stadt**

4. Gesamtkonzept



Kreuzungsbereich

Straße

Entwässerung

RW-Kanal

Becken

Einmündung Seebacher Straße









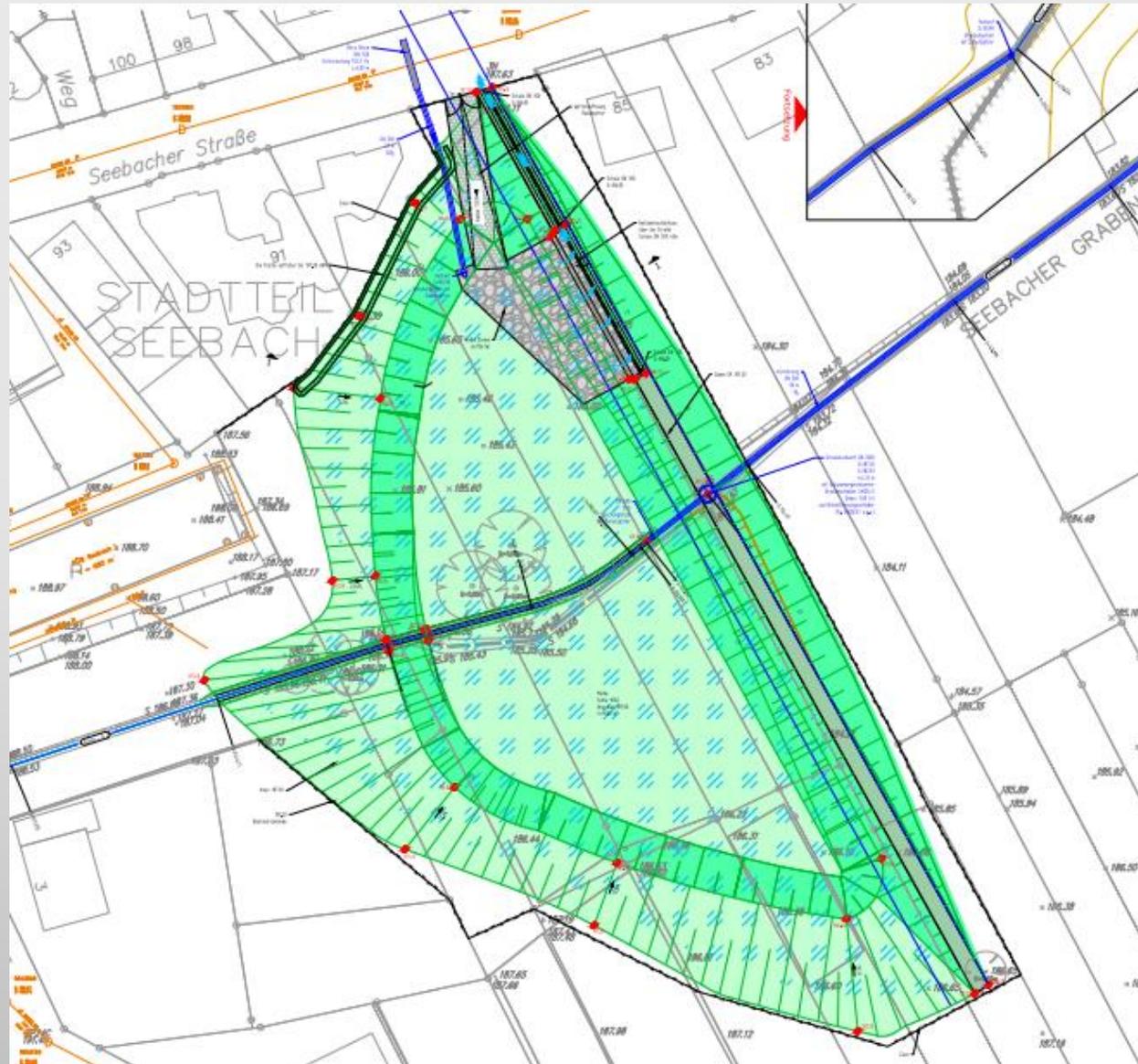
Im Rahmen einer Umgestaltung des Kreuzungsbereich wird die Strassenoberfläche zur Wasserführung in Richtung Dammweg verbessert

Der Einmündungsbereich wird am Oberflächenabfluss orientiert umgestaltet

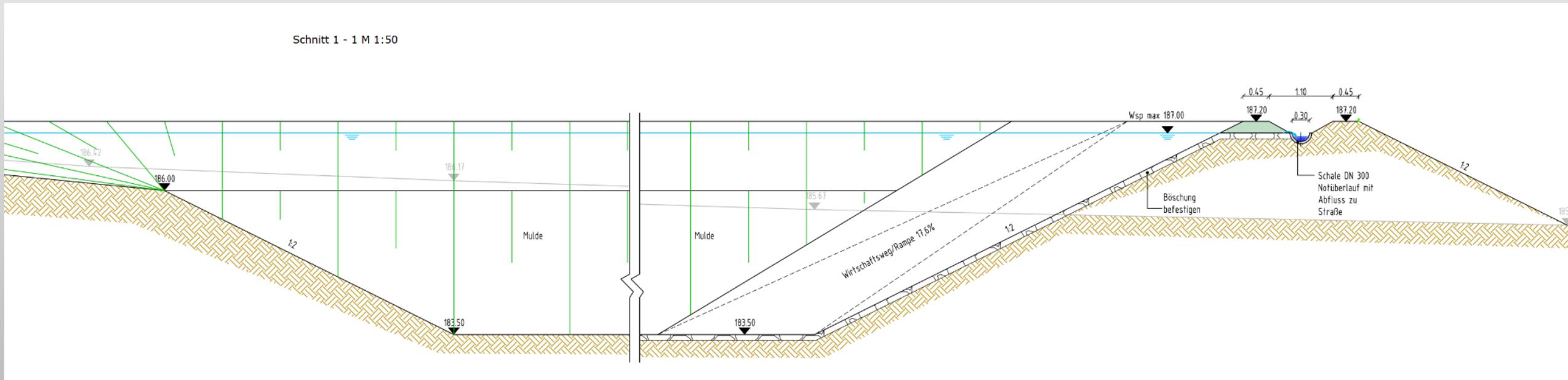
Im südlichen Bereich Dammweg ist eine Straßenwiederherstellung geplant - ein **Vollausbau wäre sinnvoll**



RHB

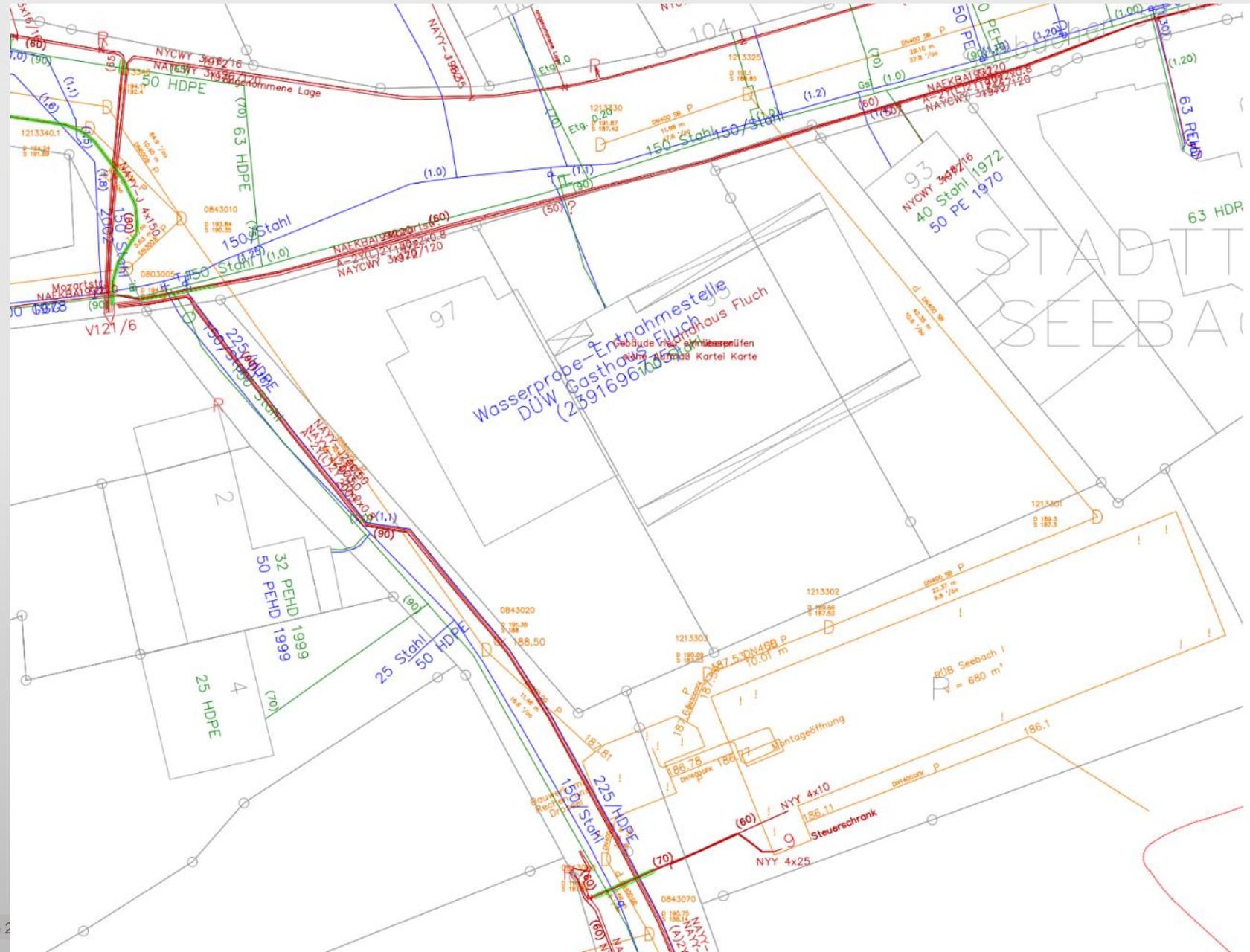


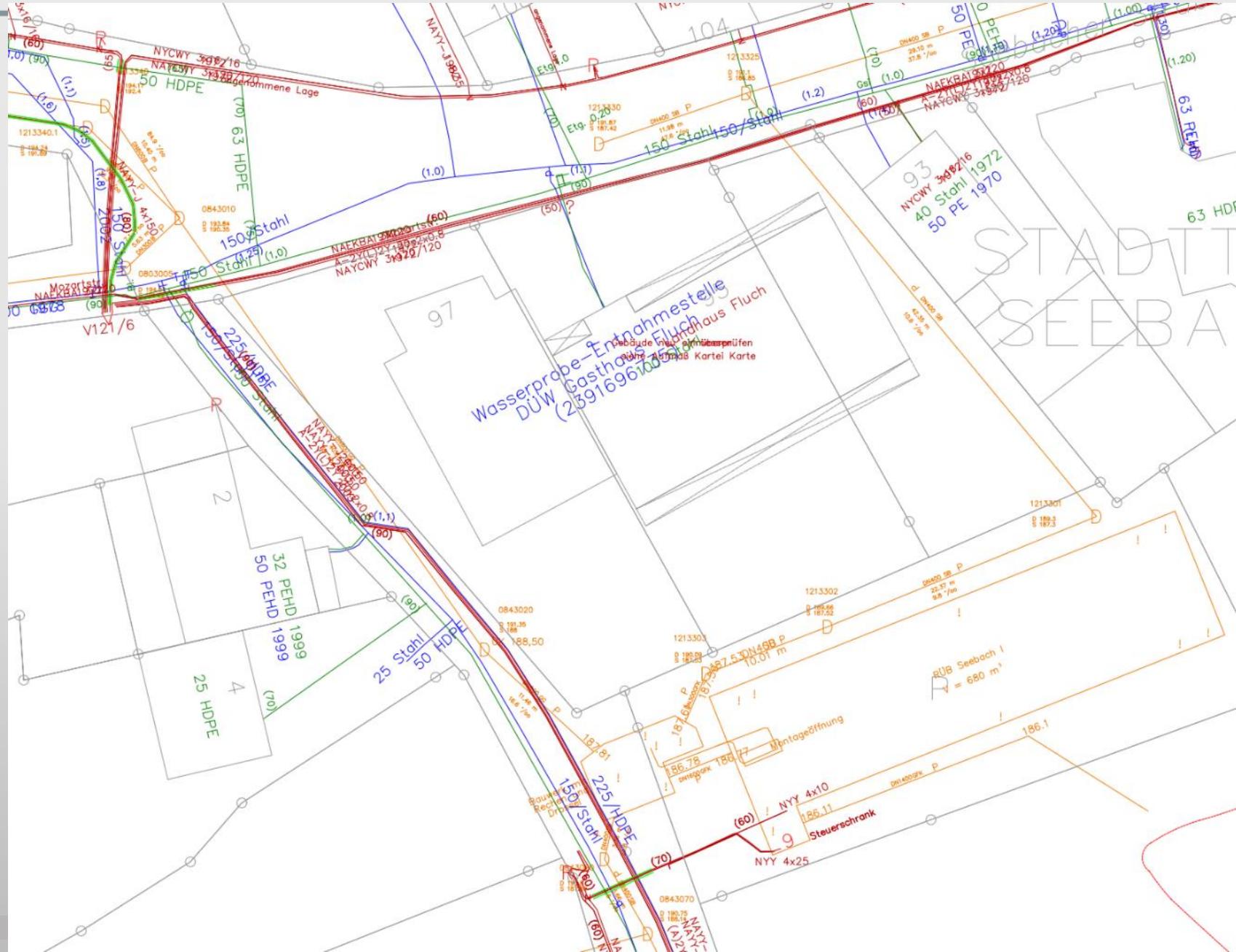
- Bau eines Rückhaltebeckens mit ca. 8.000 m³ Speichervolumen
- Grundfläche des Kernbereichs ca. 2.000 m²
- Begrenzung des Abflusses aus dem Becken auf ca. 400 l/s
- Überlauf in die Seebacher Straße
- Ausführung als begrüntes Erdbauwerk



RW Kanal

- Bestehender Kanal als Mischwasserkanal DN 600
- RÜB Seebach 1 V = 680 m³ zur Mischwasserbehandlung, Entlastung in Seebacher Graben
- Diverse Leitungsträger, Mittelspannung, Gasleitung
- Wasserversorgung da 225 HDPE sowie DN 150 Stahl





5. Visualisierung







6. Zusammenfassung und Kostenschätzung



- Geplant ist, die Genehmigungsplanung zu vervollständigen und einzureichen
 - Ausarbeitung Gestaltung des Beckens und der Straßenplanung (→ Dammweg)
 - Aktualisierung Naturschutzrechtliche Unterlagen
 - Aktualisierung/Erneuerung Bodengutachten (Ersatzbaustoffverordnung)

→ Wasserrechtliche Erlaubnis

- Kostenschätzung Stand 2016 für RHB + Kanal/Straßenbau Seebacher Str.
1.050.000 € brutto mit Ing. Honorar

- Kostenschätzung Stand 01/2024
- Kosten jeweils Brutto mit Ing.-Honorar, vorbehaltlich Bodengutachten, Suchschürfe und Klärung Privatflächen
- Umgestaltung Ecke Seebacher Straße/Dammweg und Kanal

Straßenbau	301.000 €
Neuverlegung Kanal DN 800 + Rinne	415.000 €
Umlegung Wasserversorgung	88.000 €
Umlegung Leitungsträger	28.000 €

- **Gesamt** *Umgestaltung Ecke Seebacher Straße/Dammweg und Kanal* **832.000 €**
- **Rückhaltebecken Seebach** **1.232.000 €**

Gesamtkosten **2.064.000 €**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Datum: 01.02.2024

Patrick Feike

M. Sc. - Ingenieur für Verfahrenstechnik

