



Ebersbach
an der Fils

**Herzlich
Willkommen!**





Ebersbach
an der Fils

Kommunales Starkregenrisikomanagement in Roßwäldern

Bürgerinformationsveranstaltung

05.12.2024

Weiteres Vorgehen der Stadtverwaltung



- **Informationsabende** zum Hochwasser/Starkregen in den Ortsteilen für interessierte Bürgerinnen und Bürger
 - Bünzwangen (09.12.2024; 18 Uhr MZH-Bünzwangen)
 - Weiler (1. Quartal 2025)
- Regelmäßige Veranstaltungen zu den aktuellen **Planungsständen** (Hochwasserschutzmaßnahmen an der Fils/Starkregenschutzmaßnahmen)

Weiteres Vorgehen der Stadtverwaltung



Wir nehmen das Thema Hochwasser/Starkregen sehr ernst!

- Fachbereichsübergreifende Nachbereitung des Krisenmanagement
- Einrichtung einer zentralen Email Adresse für Vorschläge/Anregungen

hochwasser@stadt.ebersbach.de



Weiteres Vorgehen der Stadtverwaltung



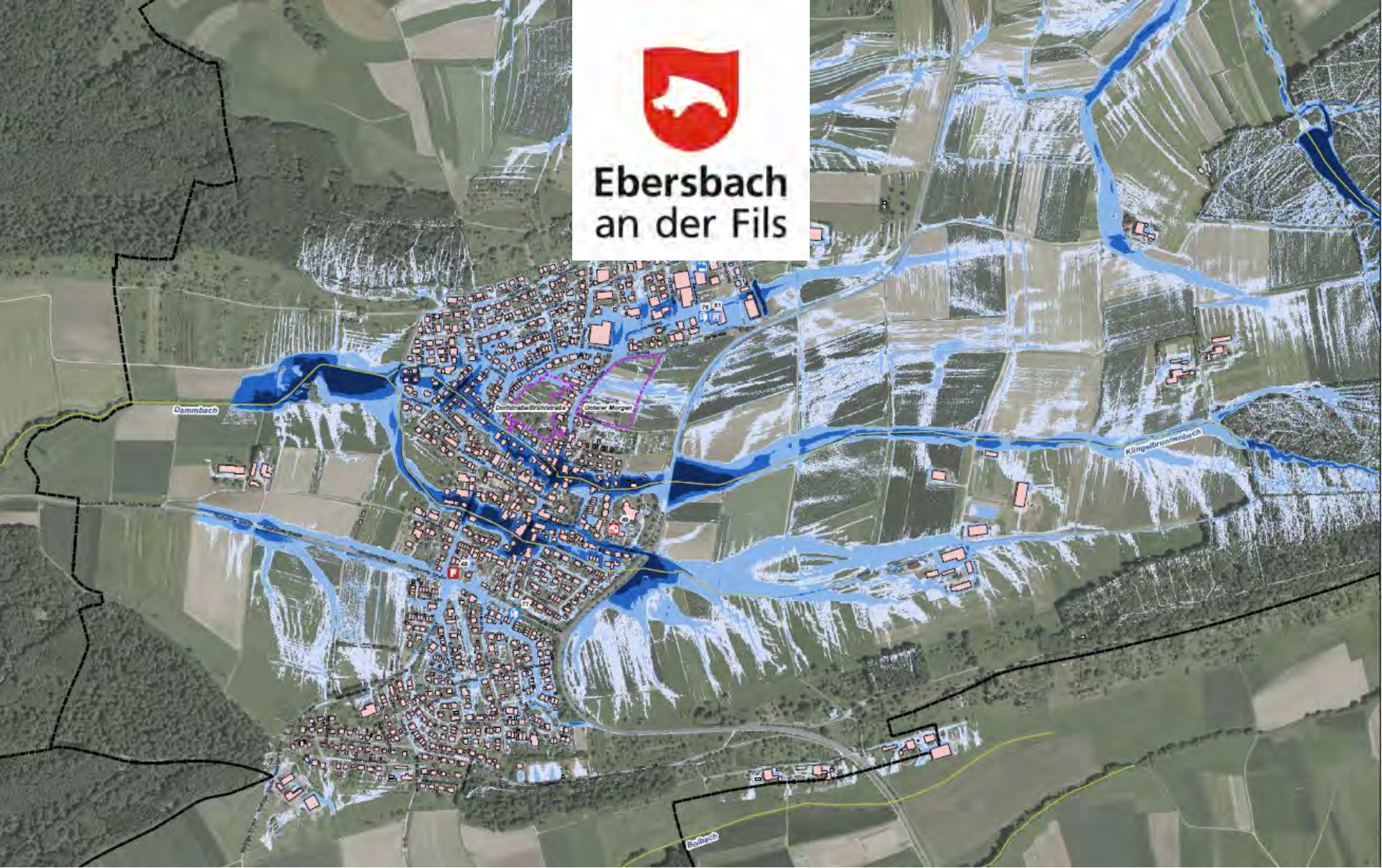
- Installation und Erweiterung des Flut-Informations- und Warnsystem (FLIWAS)

The screenshot displays the FLIWAS web interface, which is divided into several sections:

- Top Left:** A map titled "24h Niederschlagssumme" (24h Precipitation Sum) showing precipitation intensity over a region. A legend indicates intensity levels from 2 to 160 mm/24h.
- Top Center:** A map titled "Niederschlagsstationen" (Precipitation Stations) showing the locations of various weather stations across the region.
- Top Right:** A "Pegel" (Water Level) section displaying a list of stations with their current water levels and trends. The list includes:
 - Pfingsten (Pfl): 89.00 cm
 - Selch (Pfl): 91.00 cm
 - Ellersbach (Pfl): 89.00 cm
 - Öttingen (Pfl): 108.0 cm
 - Uhringen (Pfl): 85.00 cm
- Bottom Left:** A map titled "48h Niederschlagssumme" (48h Precipitation Sum) showing precipitation intensity over a 48-hour period.
- Bottom Center:** A navigation menu with links to various services:
 - Hochwasservorhersagezentrale Baden-Württemberg (LW)
 - Deutscher Wetterdienst (DWD) - Wetter und Klima aus einer Hand
 - DWD Startseite
 - DWD Warnkarte
 - DWD Warnlagebericht
 - kachelmannwetter DE
 - Kachelmannwetter Radar HD+
 - Kachelmannwetter Stormtracking
 - NINA (Notfall-Informations- und Nachrichten-App)
 - NINA Warnungen
 - Internal links: HVZ-Pegelkarte, HVZ-Pegelkarte (Backup-Server), HVZ Intranet, HVZ Lagebericht



Ebersbach
an der Fils



Roßwälden

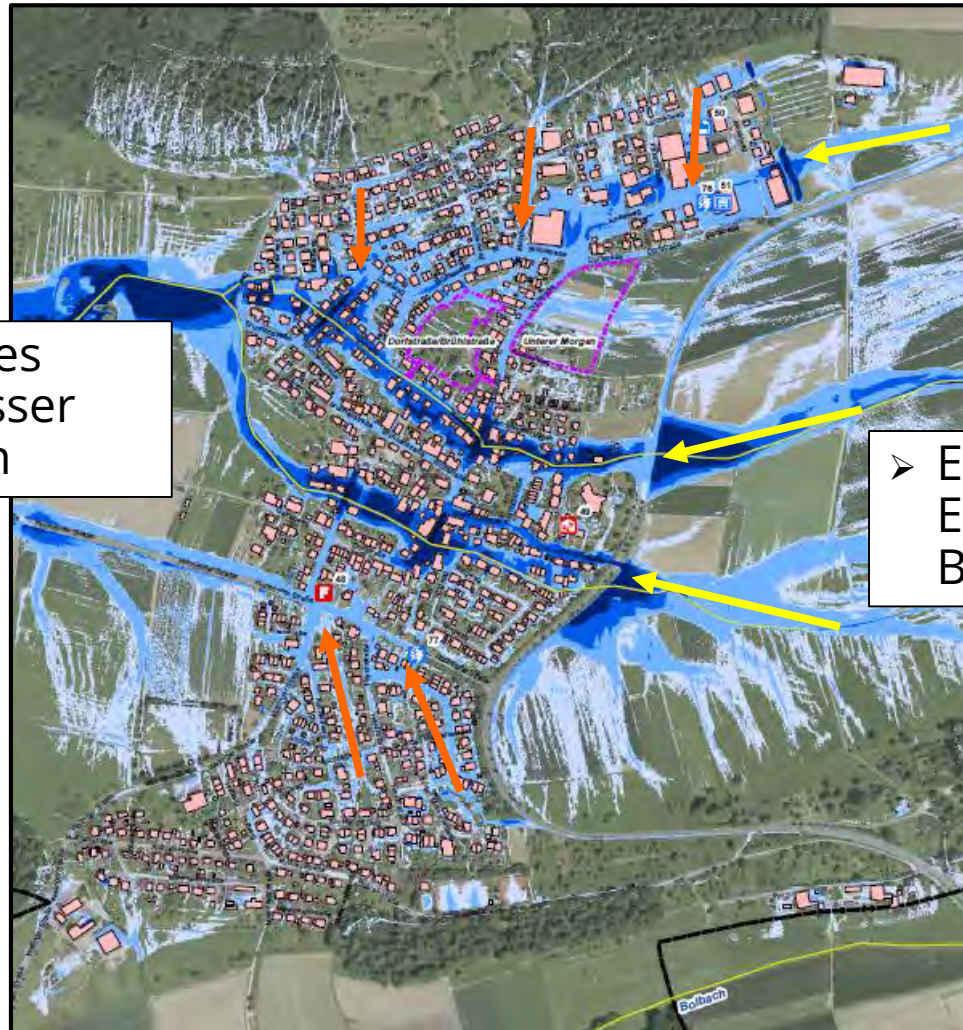


Roßwälden - Übersicht





Roßwälden - Übersicht



➤ Wild abfließendes Oberflächenwasser von den Straßen

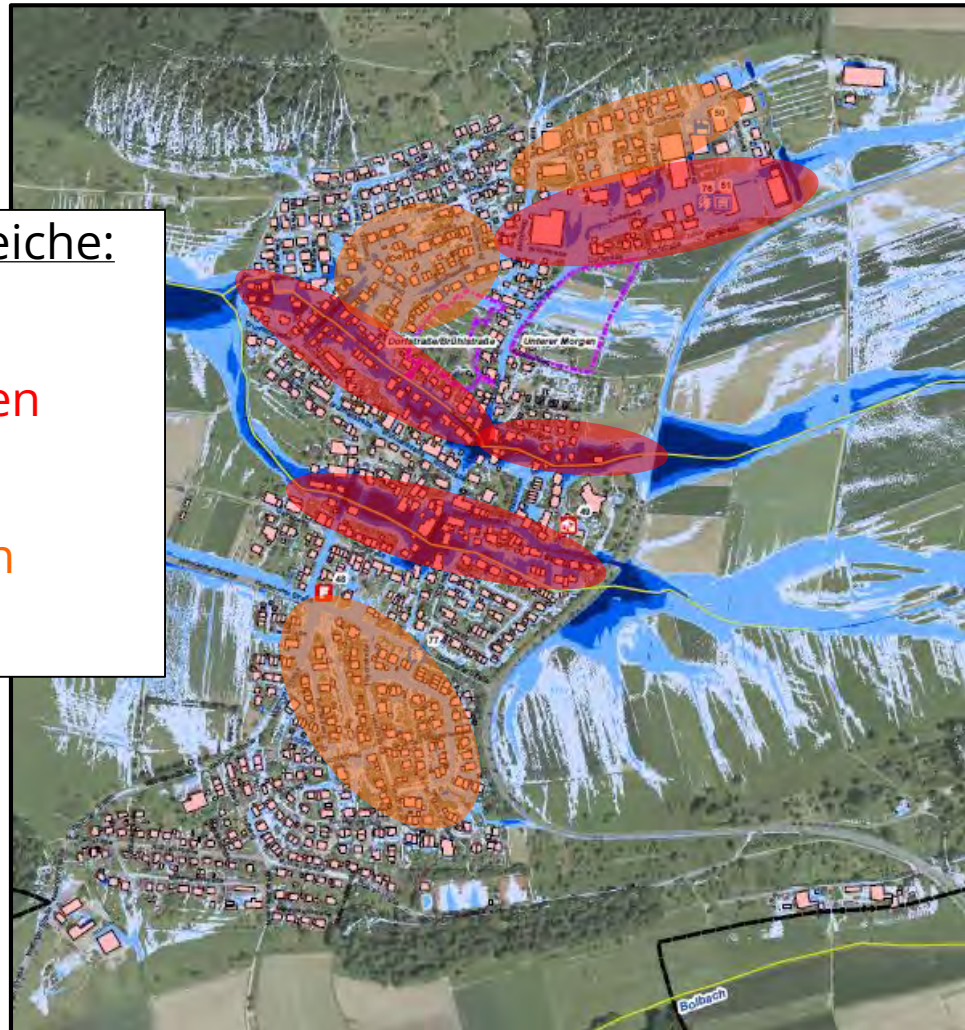
➤ Entwässerung großer Einzugsgebiete in die Bachläufe



Roßwälden - Übersicht

Betroffene Bereiche:

- Stark betroffen
- Mäßig kritisch





Starkregenereignisse Juni 2024





Vorhandene Schutzmaßnahmen

Regenrückhaltebecken (RRB) Dammbach

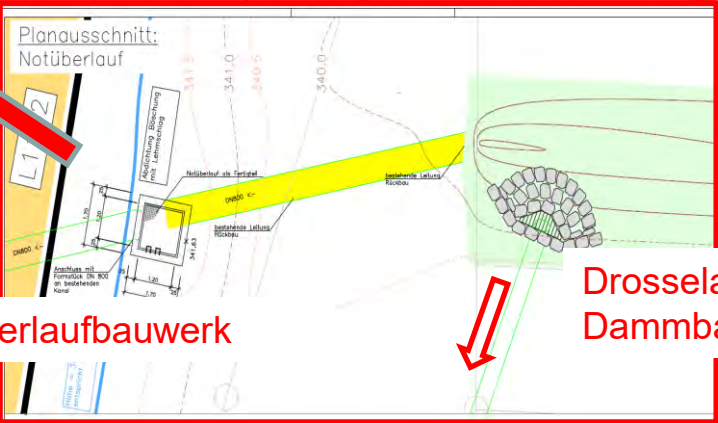


100-jährliches Bemessungsereignis

Aufstau gem. natürlichem Geländeverlauf

L1152 als Dammbauwerk

61,1 ha



Überlaufbauwerk

Drosselabfluss zum Dammbach Süd

Stichtag: 11.12.2024
Mastab: 1:100
Blatt: 1/1
L1152

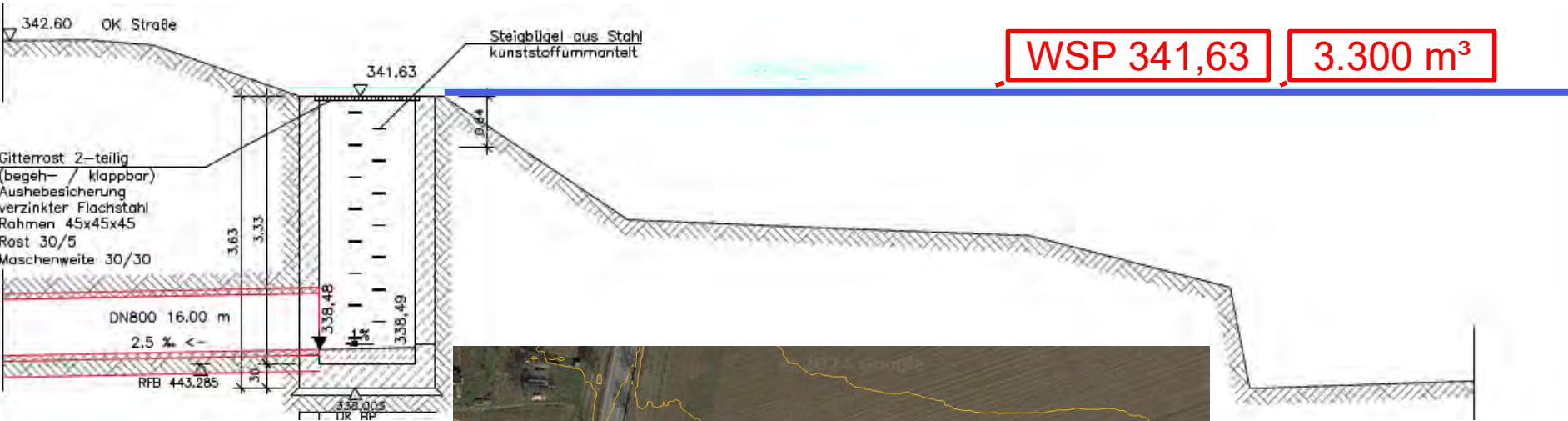




Starkregengefahrenkarte:

PLANUNG - mit Schutzmaßnahmen

Volumen bis Notüberlauf

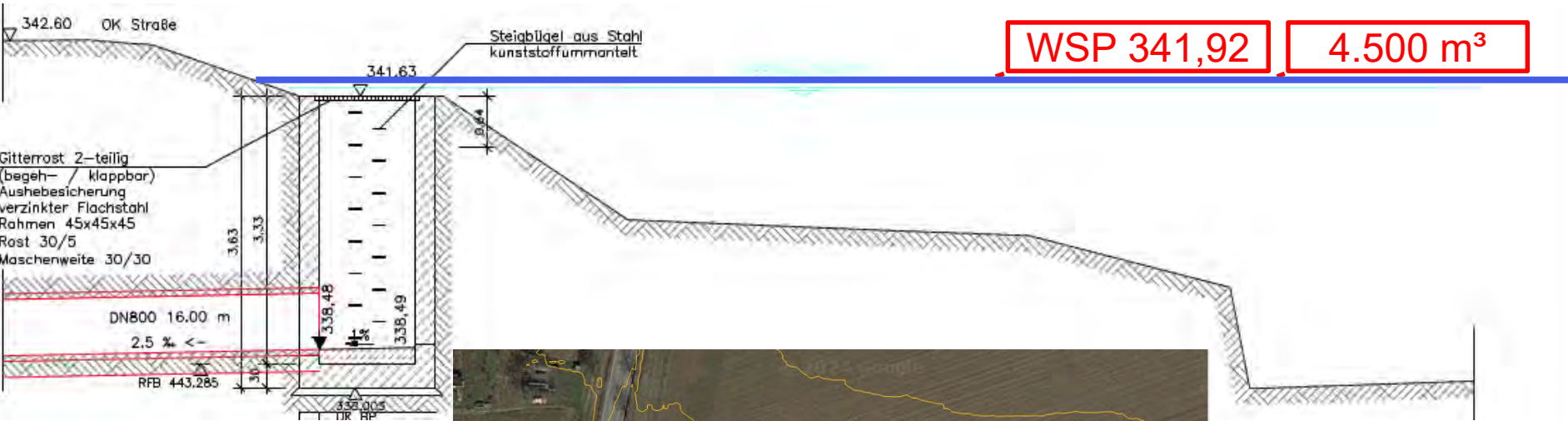


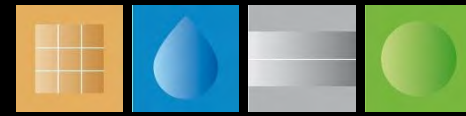
WSP 341,63

3.300 m³

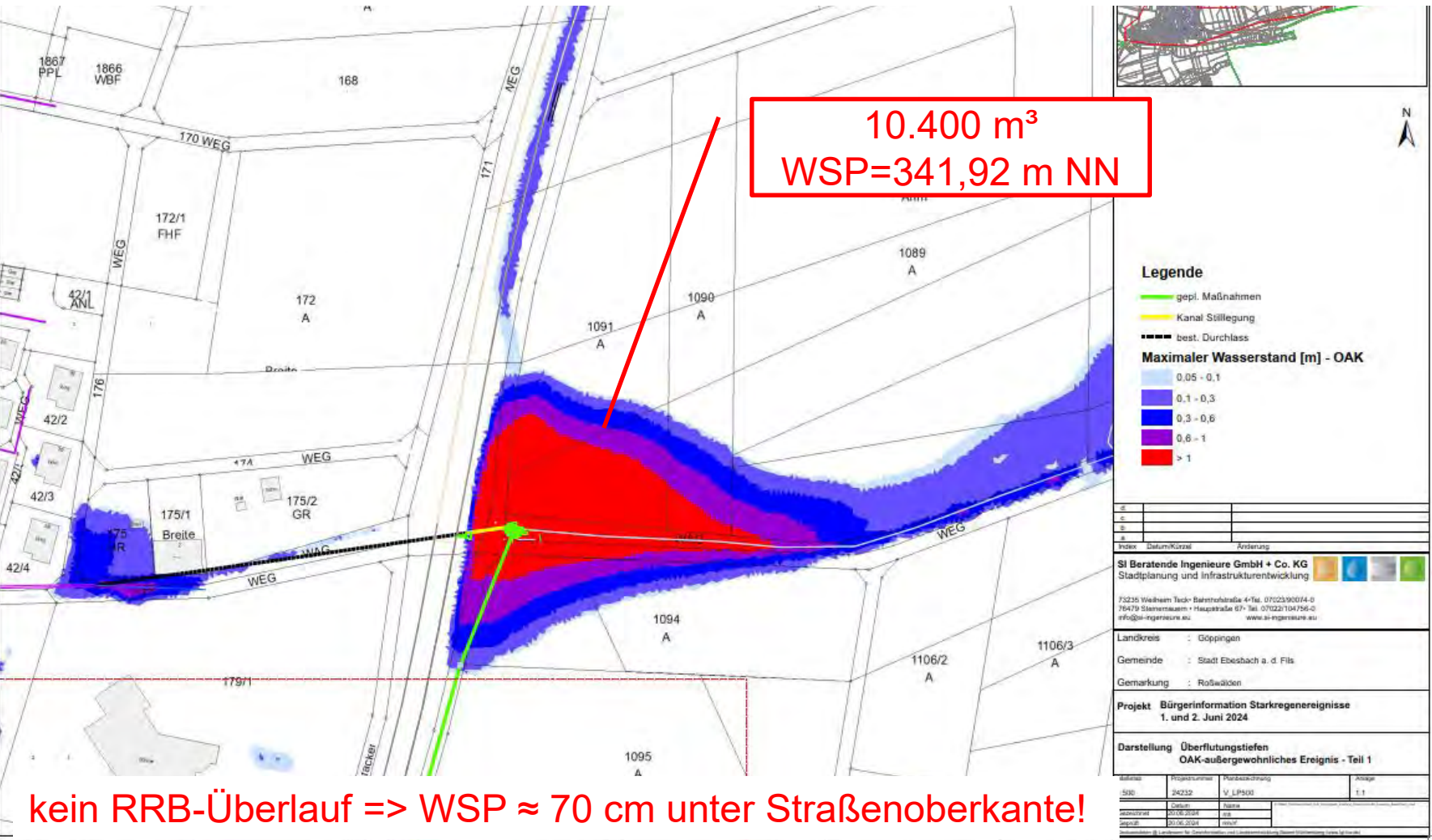


Außergewöhnliches Szenario: ≈ 100-jährlich ≈ 47 mm / Stunde Regen + Boden verschlämmt

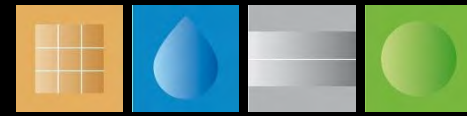




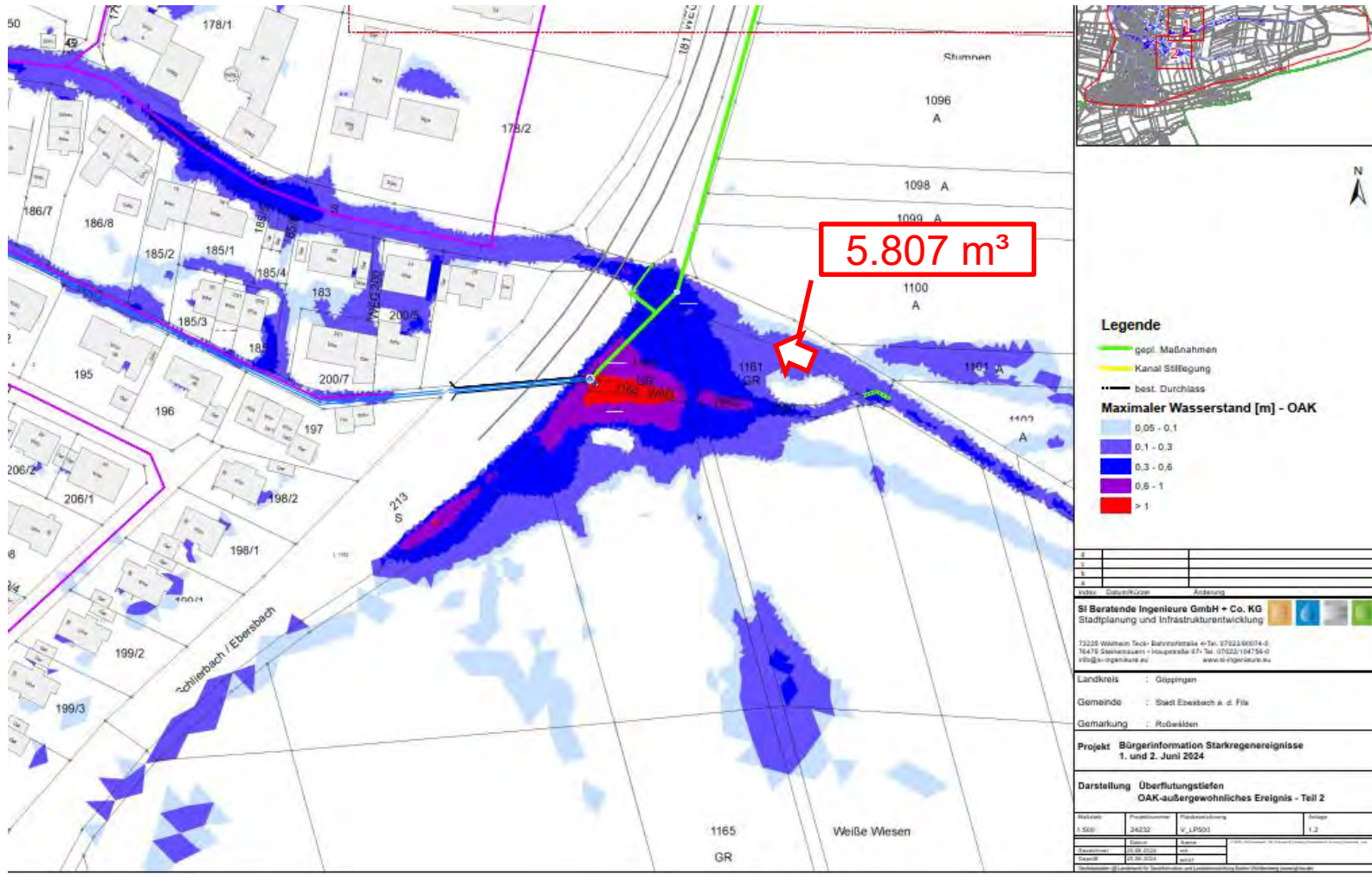
Außergewöhnliches Szenario:
 ≈ 100-jährlich ≈ 47 mm / Stunde Regen + Boden verschlämmt



kein RRB-Überlauf => WSP ≈ 70 cm unter Straßenoberkante!



Außergewöhnliches Szenario:
 ≈ 100-jährlich ≈ 47 mm / Stunde Regen + Boden verschlämmt



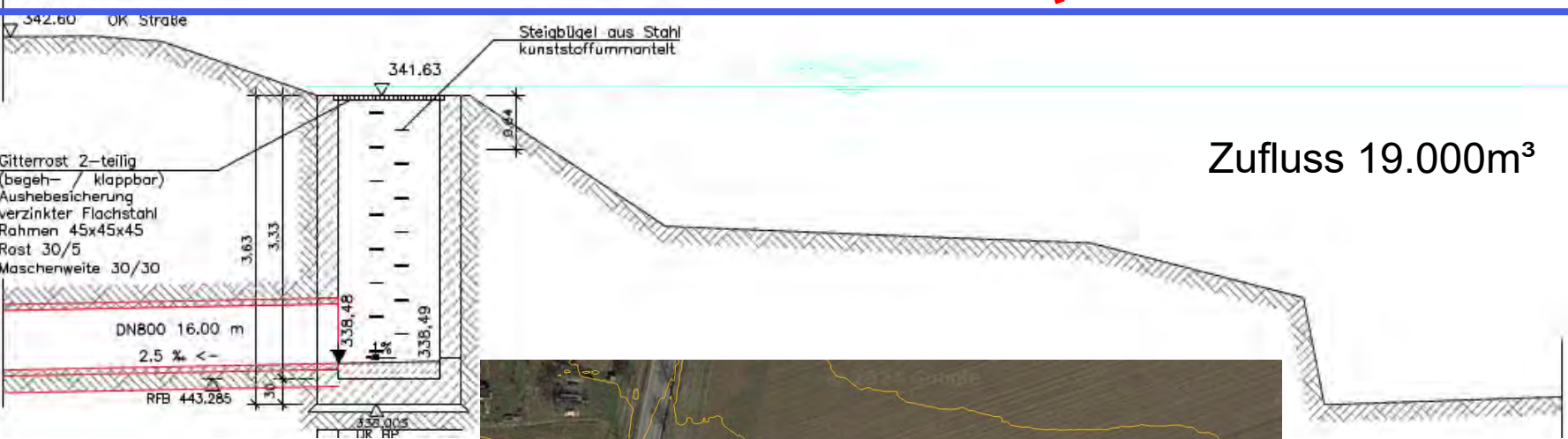


Beobachtete Ereignis 2. Juni

2. Juni Ereignis: ≈ Beispiel Nachberechnung



WSP 342,63



Zufluss 19.000m³



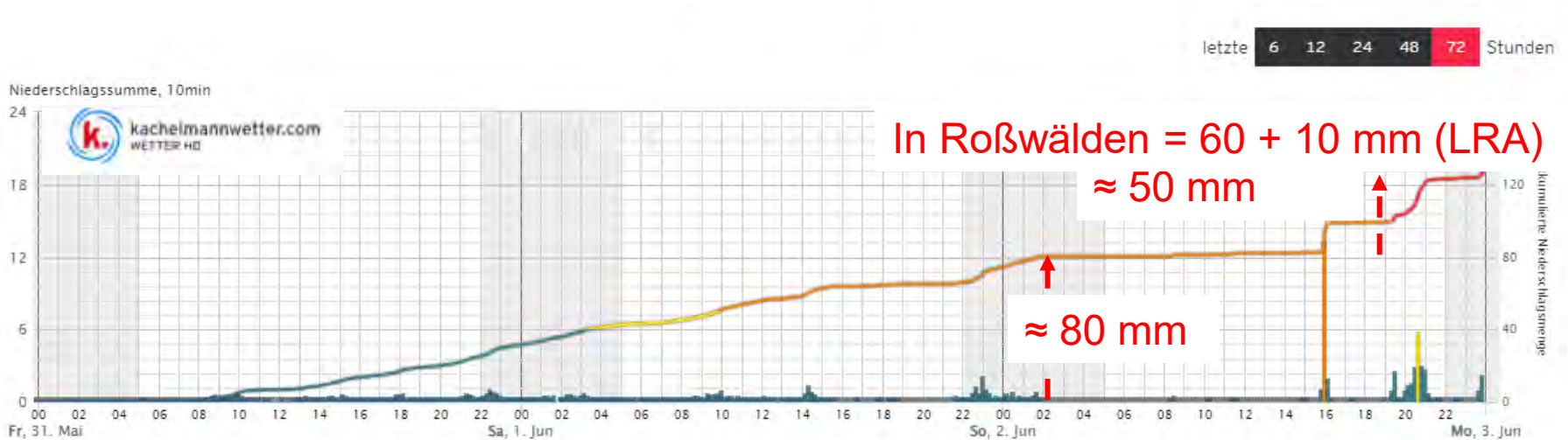
Beobachtete Ereignis 2. Juni



Regen an der Messstation Notzingen:

- $\approx 80 \text{ l/m}^2$ Regen vor Ereignis
- $\approx 50 \text{ l/m}^2$ Regen am 02. Juni Ereignis
- => LRA-Göppingen „in Weiler und Rosswälden ca. 60 l/m^2 und kurz darauf nochmals ca. 10 l/m^2 “

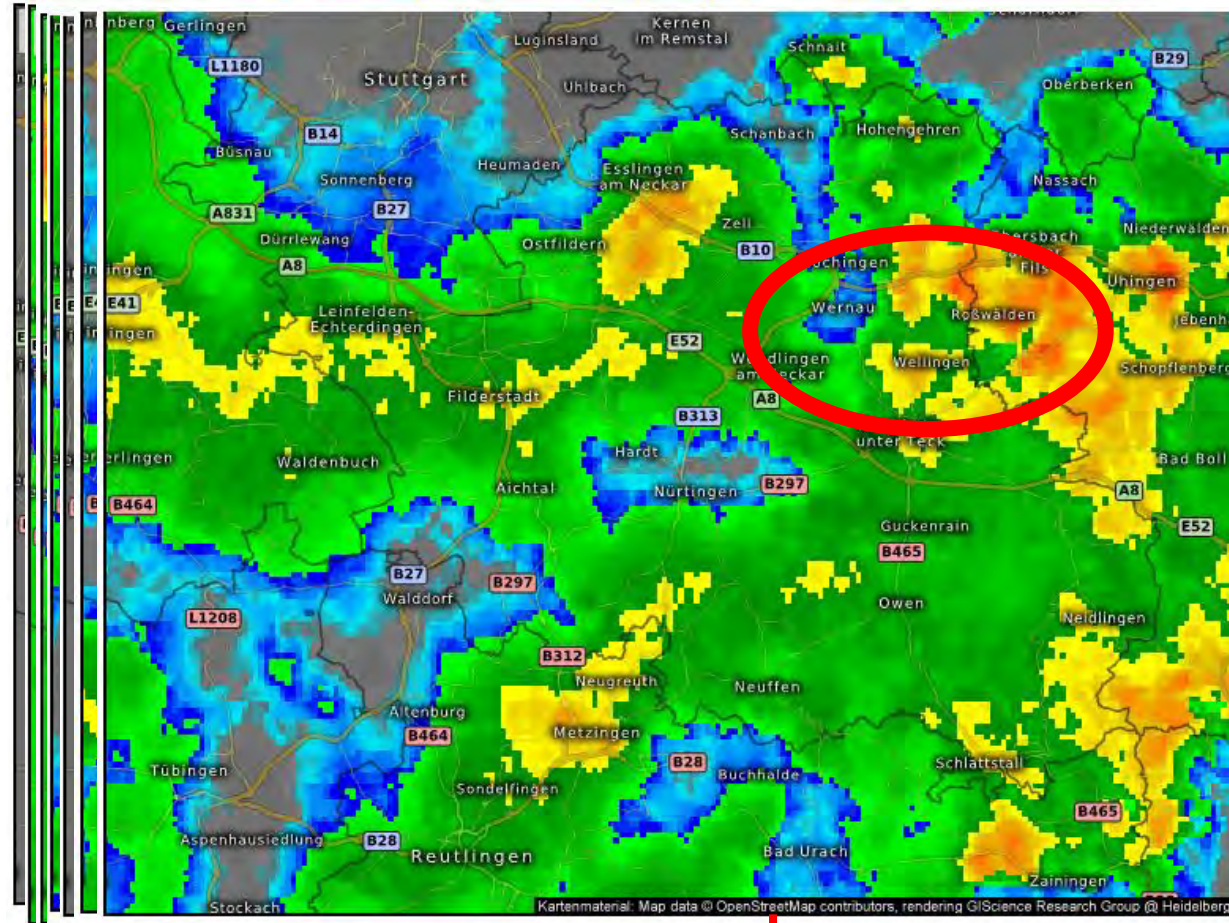
Notzingen (326m)



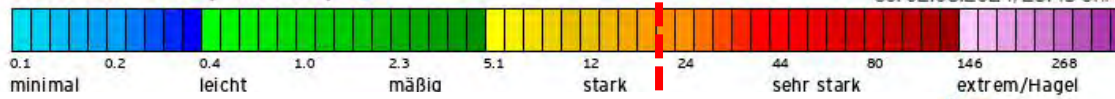


Regen Radardaten :

- Seit 23.05.2024 vereinzelt Regen
- 31.05.2024 03:15-07:00 - leicht, ab und zu mäßig (gelb) Regen z.B. 15:00, 17:00, 18:20 (orange Bereich), 21:50
- 01.06.2024 immer noch **Dauerregen**, gelb-Bereich (00:30, 01:00, 02:20, 08:55, 09:50, 10:30)
- 01.06.2024 hat 19:10-21:15 kurzzeitig aufgehört zu regnen, dann wieder leicht Niederschlag mit vereinzelt gelb z.B. 22:20
- ab 01.06.2024 23:00- 02.06.2024 01:40 orangen Bereiche sehr öfter geworden
- Am 02.06.2024 15:40, 19:05, 20:25, 23:30 **wiederholt Starkregen (rot)**

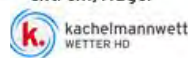


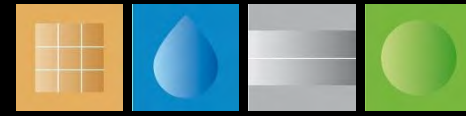
Radar HD (mm/h)



So. 02.06.2024, 23:45 Uhr

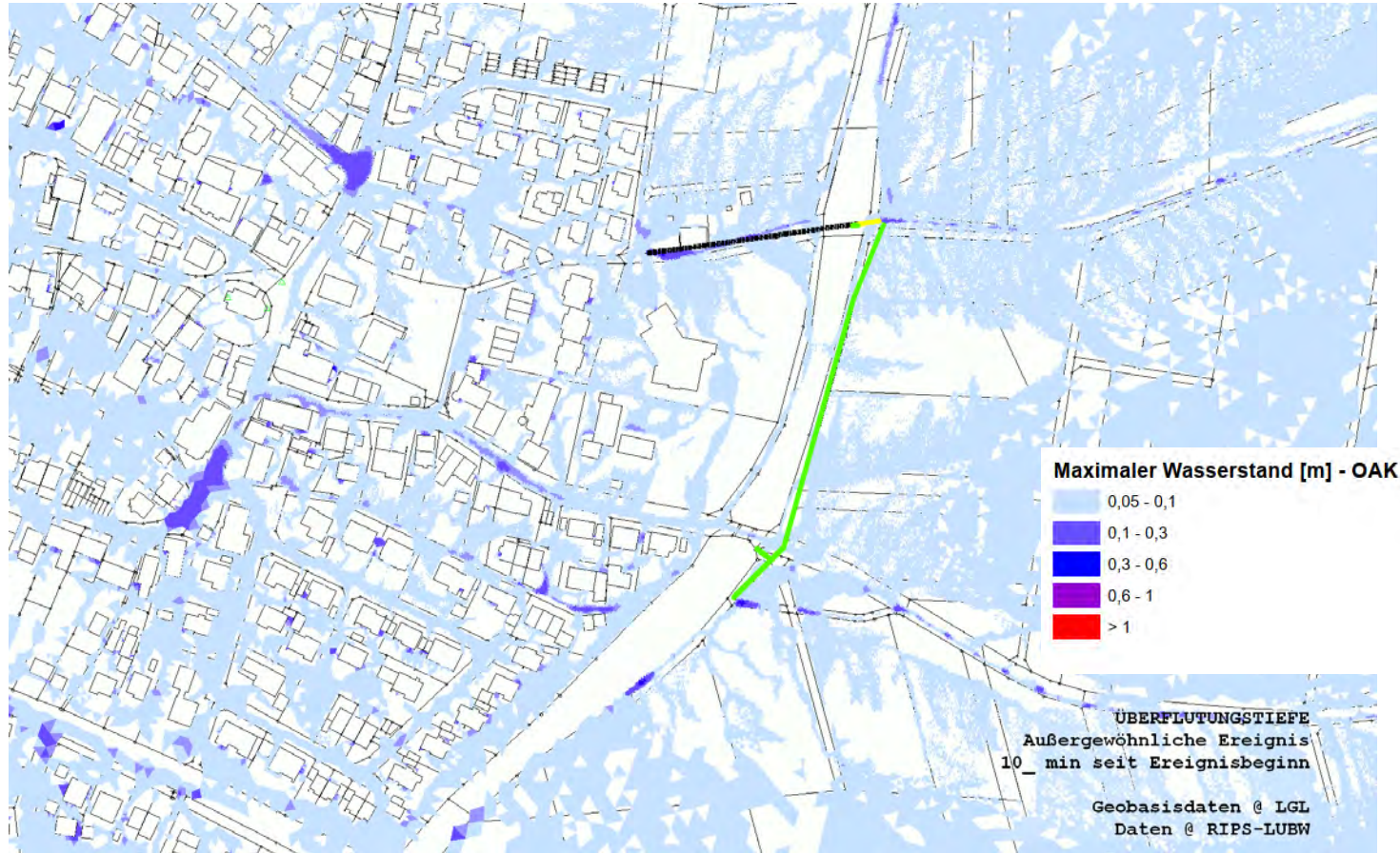
=> Dauerregen, anschließend wiederholte Starkregenereignisse





eine Annahme: Boden voll gesättigt

- Beispiel Berechnung mit 100-jährlich Regen + 20% Zuschlag und 100% Endabflussbeiwert
- => RRB läuft über
- => Straße überflutet

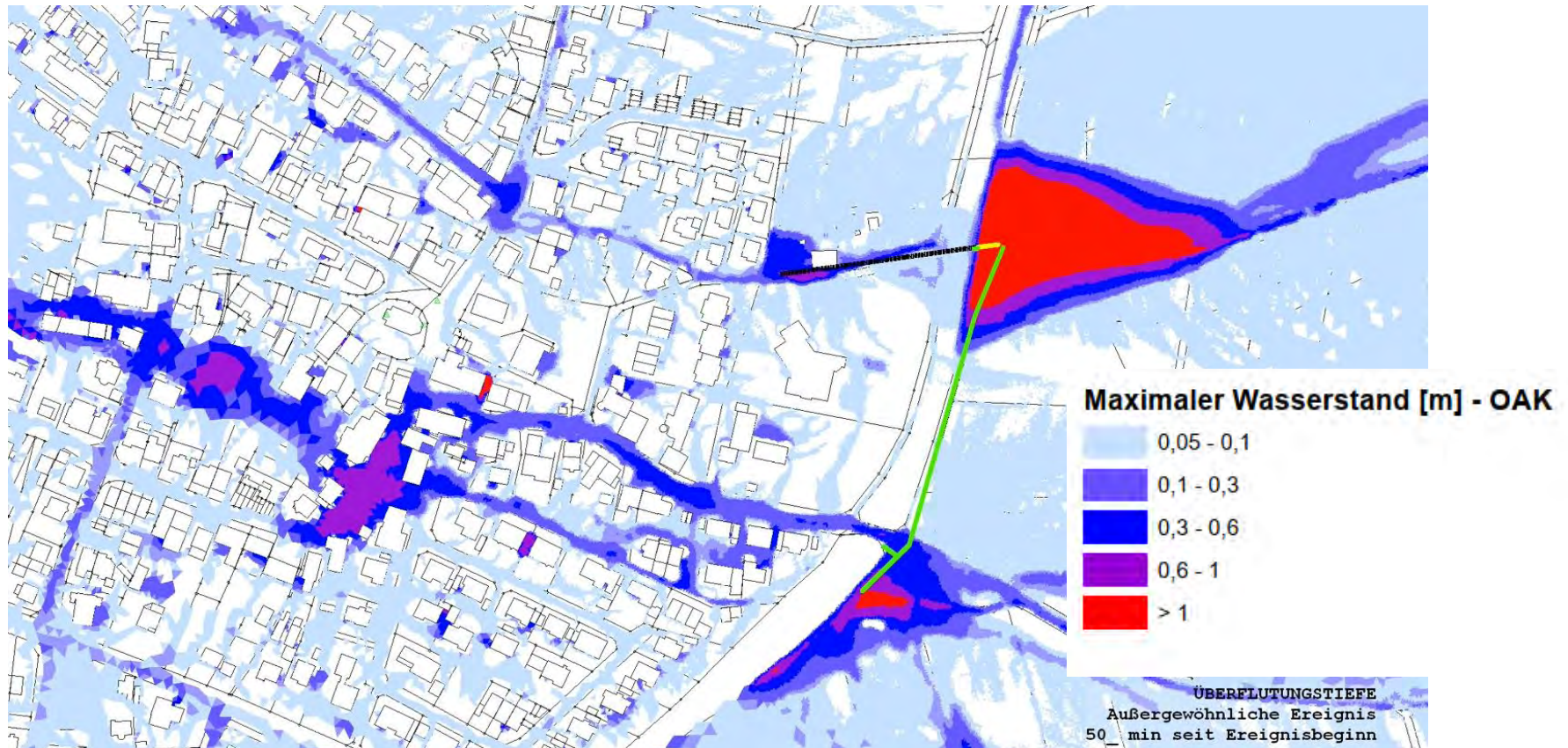


Warum hat RRB am 2. Juni übergelaufen?



eine Annahme: Boden voll gesättigt

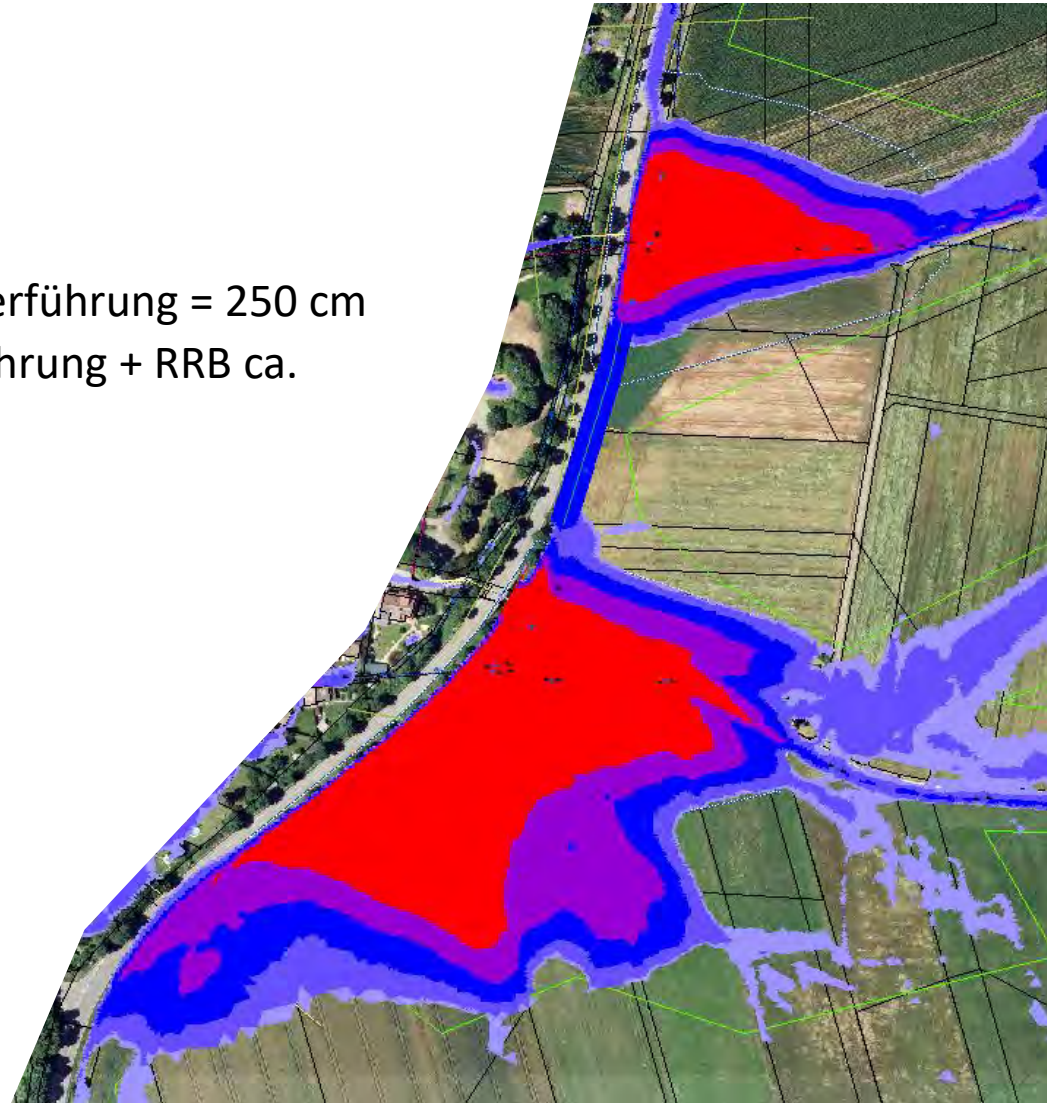
- Beispiel Berechnung mit 100-jährlich Regen + 20% Zuschlag und 100% Endabflussbeiwert
- => RRB läuft über
- => Straße überflutet



Ein ähnliches Bild wie am 02. Juni?

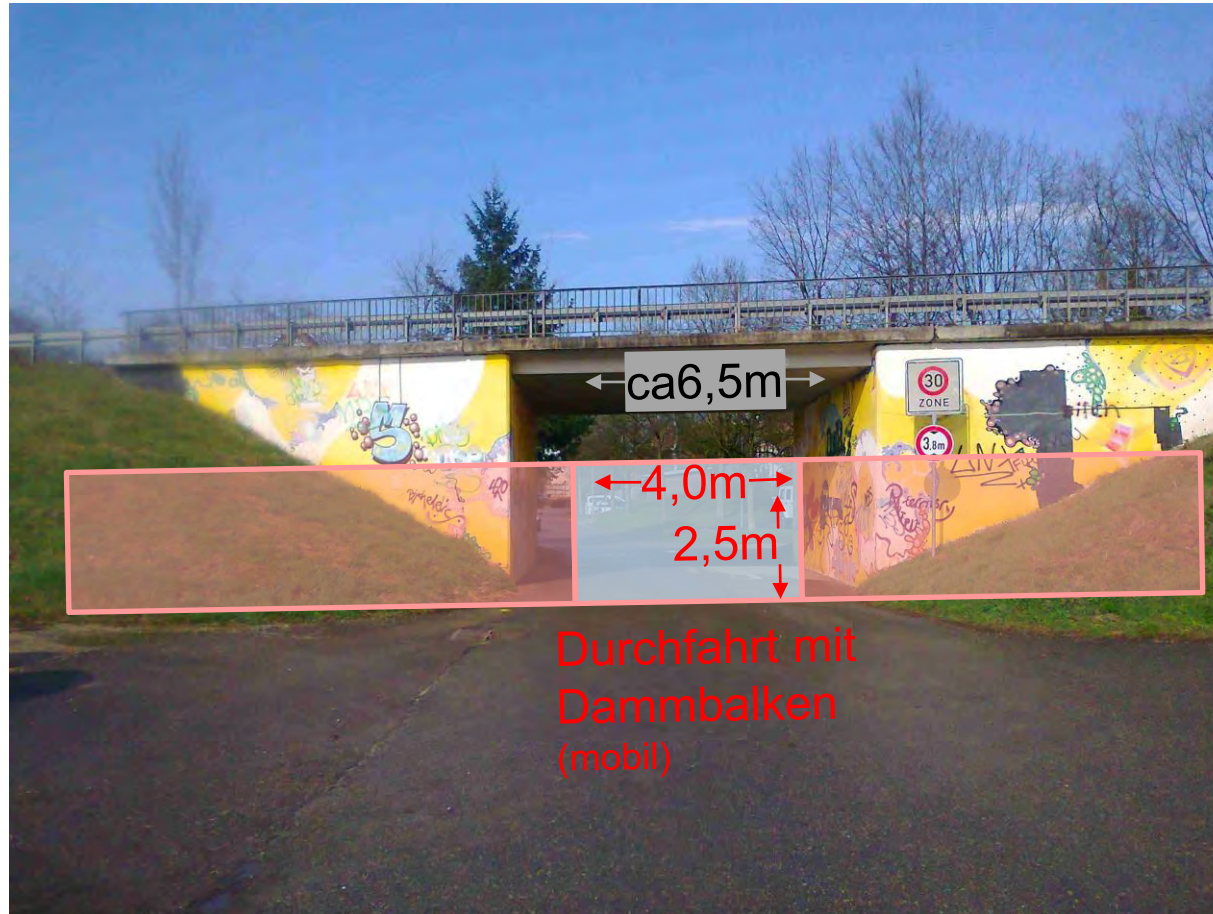


- Wasserstand bei Unterführung = 250 cm
- Volumen vor Unterführung + RRB ca. 35.000 m³





Schema Hochwasserschutztor



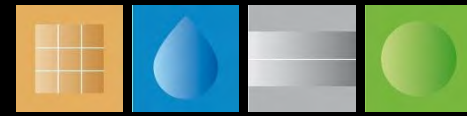
freistehende
Hochwasser-
schutzmauer
(dauerhaft)

freistehende
Hochwasser-
schutzmauer
(dauerhaft)

Durchfahrt mit
Dammbalken
(mobil)

23.03.2017 SI Beratende Ingenieure

Bereich Regenrückhaltebecken (RRB)



Bestand

WSP = 342,63 m NN (RRB läuft über Str.)
Volumen = 11.300 m³
(Zufluss Außengeb. = rd. 19.000 m³)

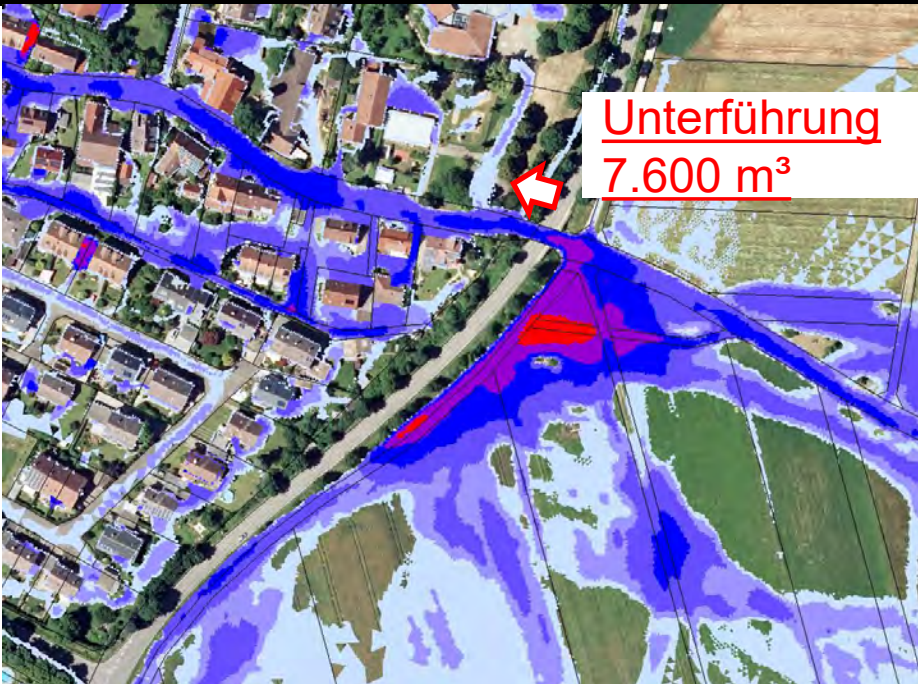
Maximaler Wasserstand [m]

- 0,02 - 0,05
- 0,05 - 0,1
- 0,1 - 0,3
- 0,3 - 0,6
- 0,6 - 1
- > 1

NÜ 2.700 l/s

Variante 1, 2 und 3
WSP = 342,33 m NN
Volumen = 8.200 m³

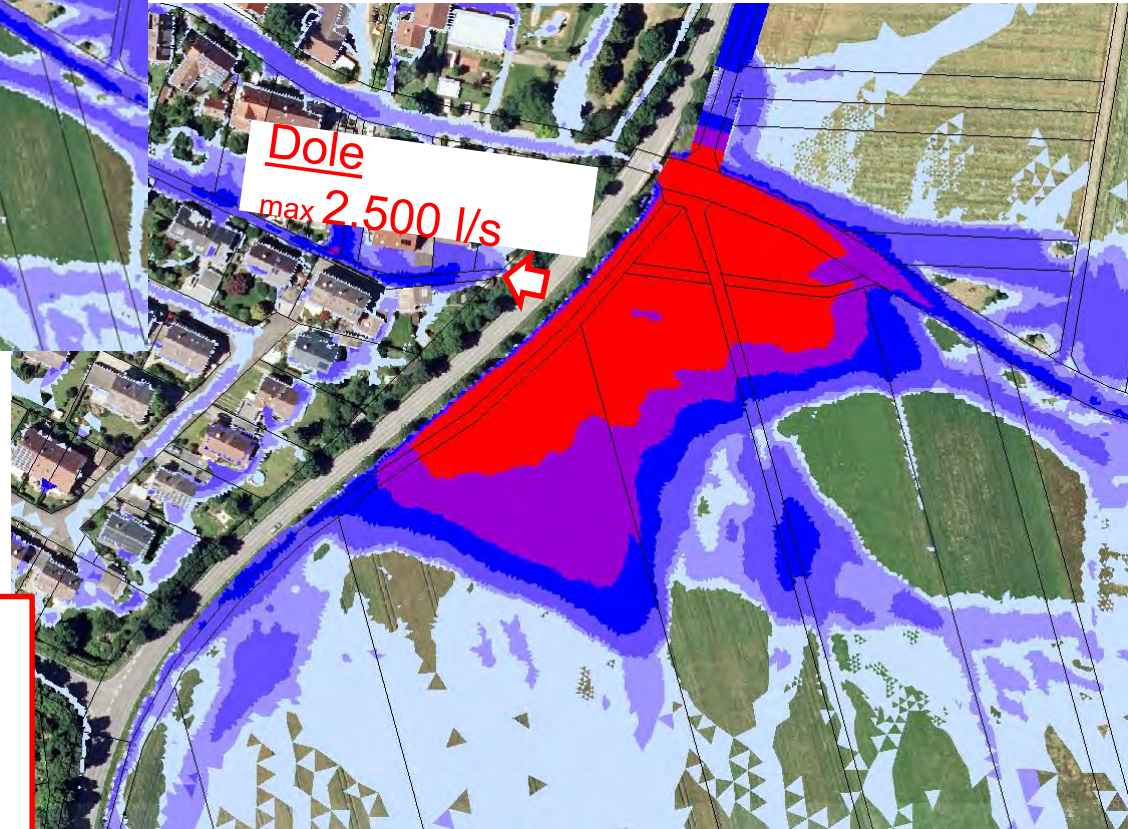
4.700 l/s
8.500 m³



Unterführung
7.600 m³

Bestand

Stautiefe = 0,77 m (Unterführung)
Volumen = 4.200 m³



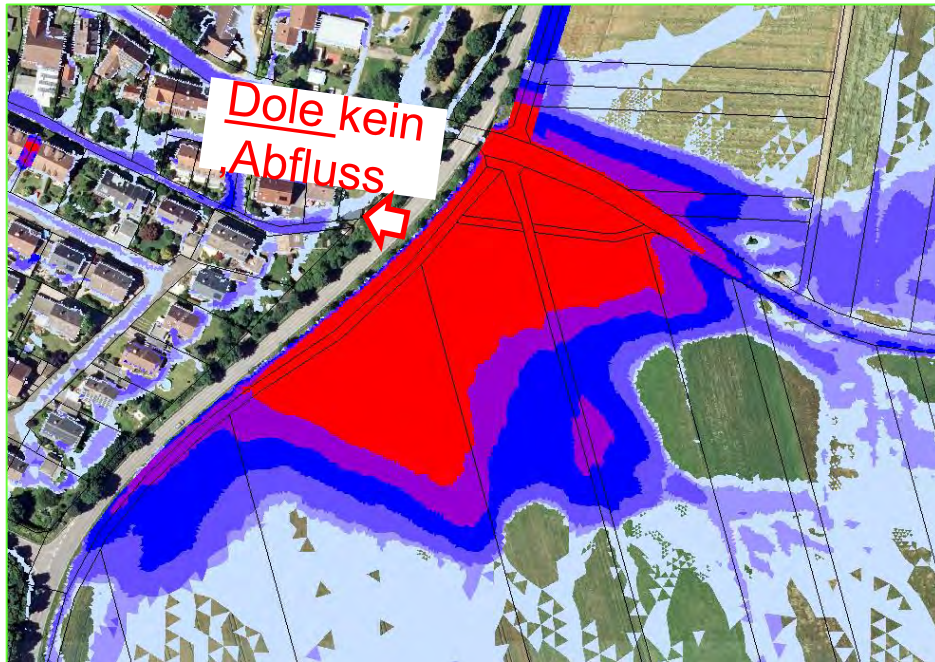
Dole
max 2.500 l/s

Maximaler Wasserstand [m]

- 0,02 - 0,05
- 0,05 - 0,1
- 0,1 - 0,3
- 0,3 - 0,6
- 0,6 - 1
- > 1

Variante 1

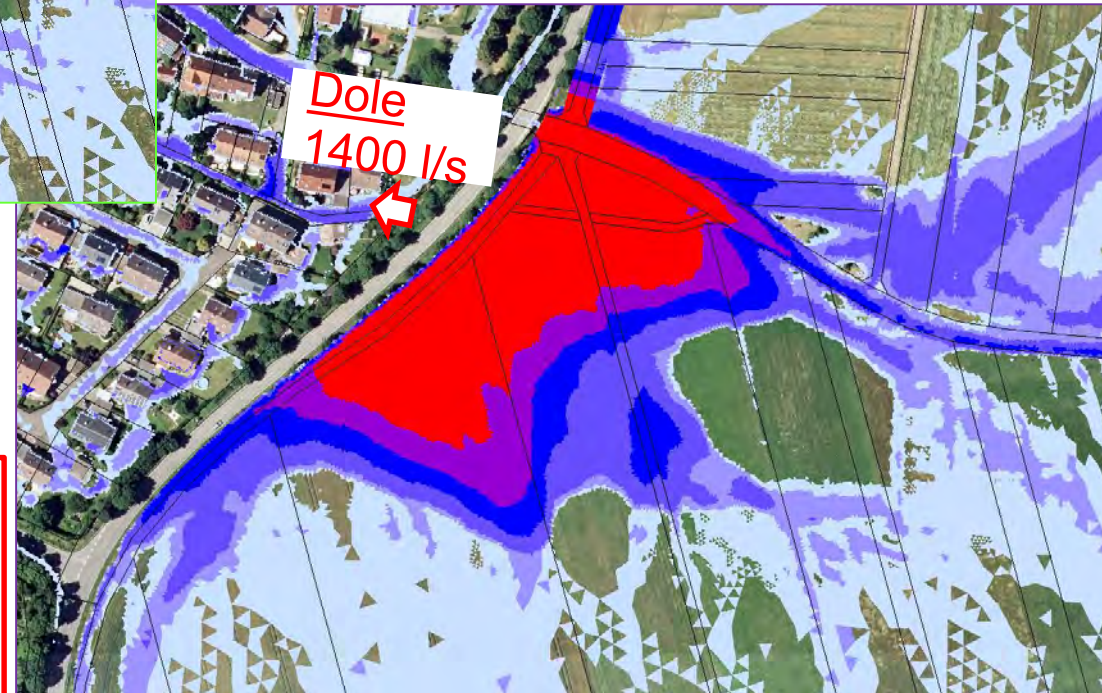
Stautiefe = 1,74 m (Unterführung)
Volumen = 14.800 m³



Variante 2

Stautiefe = 2,34 m (Unterführung)

Volumen = 27.000 m³



Maximaler Wasserstand [m]

- 0,02 - 0,05
- 0,05 - 0,1
- 0,1 - 0,3
- 0,3 - 0,6
- 0,6 - 1
- > 1

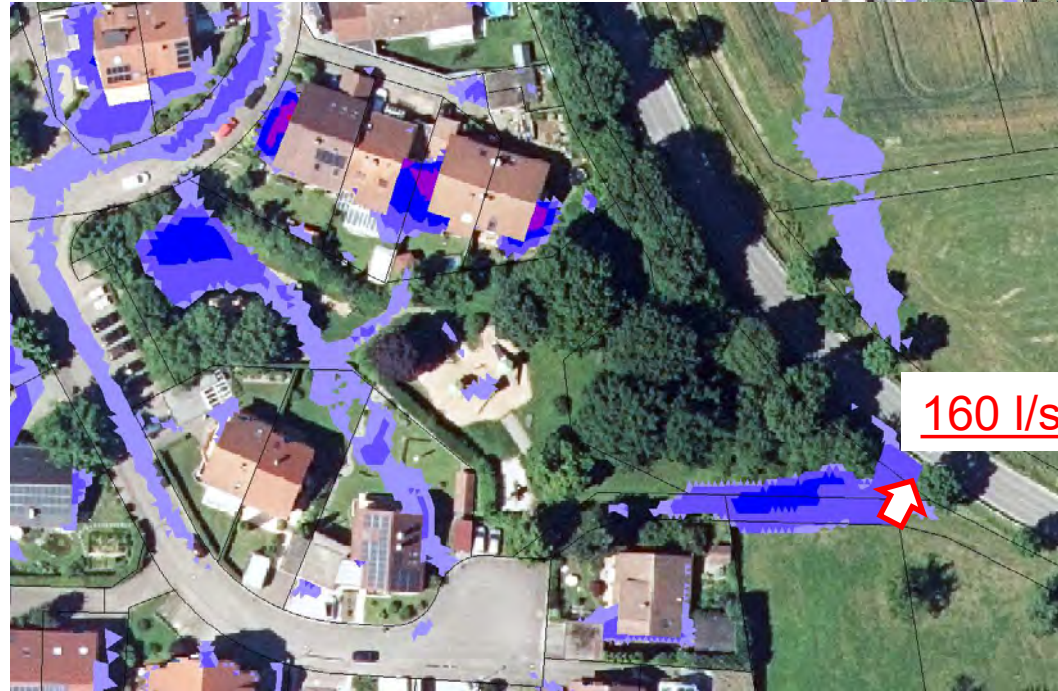
Variante 3

Stautiefe = 2,1 m (Unterführung)

Volumen = 19.900 m³



Bestand



160 l/s

Varianten 1, 2 und 3



Ebersbach
an der Fils

**Haben Sie
noch Fragen?**

