

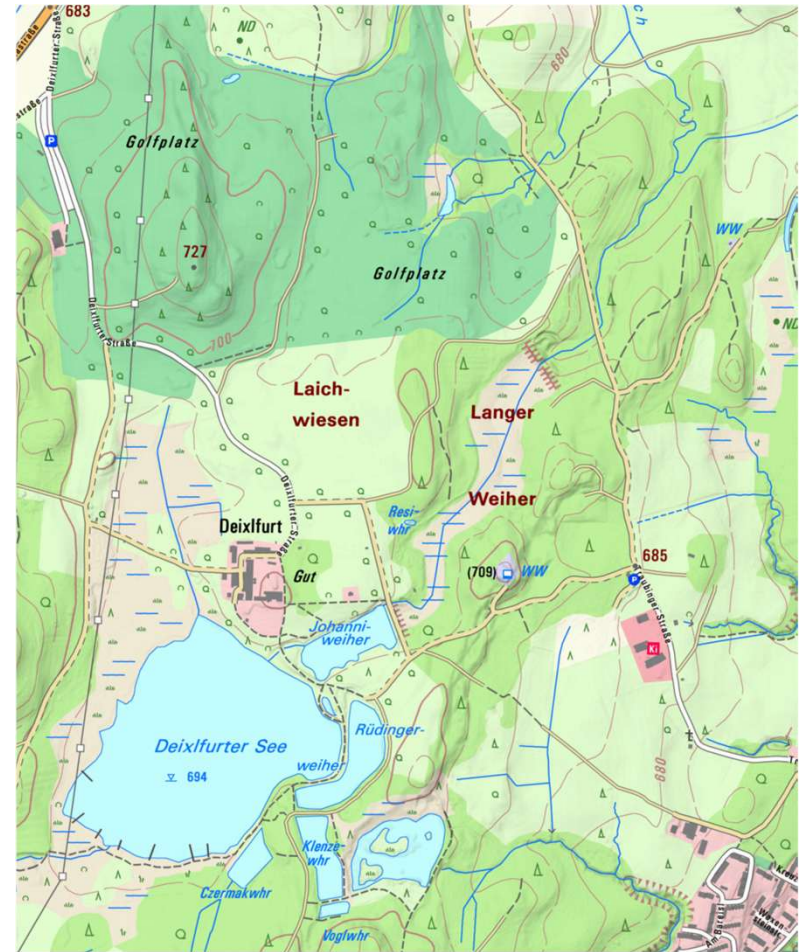
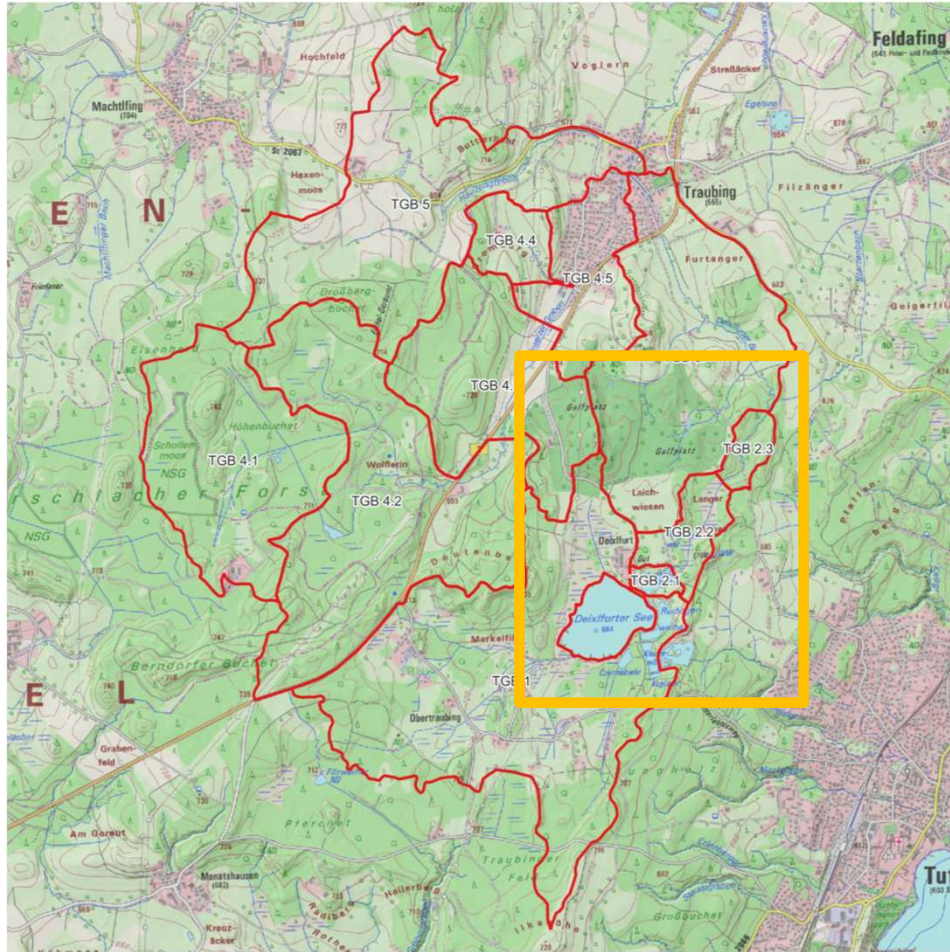
# Gefährdungs- und Risikobetrachtung für Hochwasserereignisse

Deixlfurter Weiherkette bis Traubing

**KOKAI**  
INGENIEURBÜRO

- Untersuchungsumfang
- Gebietsübersicht
- Bemessungsabflüsse
- Gefährdungsbetrachtung Bestand
- Geotechnik
- Dammbbruchszenarien
- Bewertung Stauanlagensicherheit
- Sofortmaßnahmen am Deixlfurter Weiher
- Weiteres Vorgehen

- Vermessung Bestandsbauwerke
- Hydrologie und Hydraulik
- Ermittlung Gefährdungsbereiche
- Bewertung Stauanlagensicherheit
- Geotechnische Erkundungen und Gutachten
- Maßnahmenplanung



## Deixlfurter Weiher

Beschreibung	Wert
Rückhaltevolumen über HWE	Ca. 350.000 m <sup>3</sup>
WSPL Dauerstau	693,63 mNHN
Dammlänge	130 m
Dammhöhe	> 5 m
Kronenhöhe	696,04 mNHN
Böschungsneigung	~ 1 : 2



## Johanniweiher

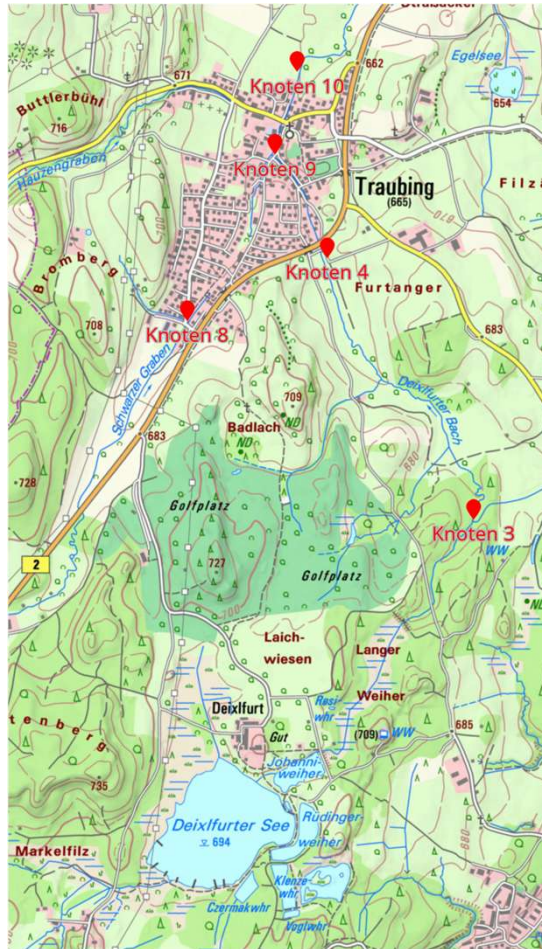
Beschreibung	Wert
Rückhaltevolumen über HWE	11.000 m <sup>3</sup>
WSPL Dauerstau	693,46 mNHN
Dammlänge	100 m
Dammhöhe	ca. 4,5 m
Kronenhöhe	694,15 mNHN
Böschungsneigung	~ 1 : 2, tlws. steiler



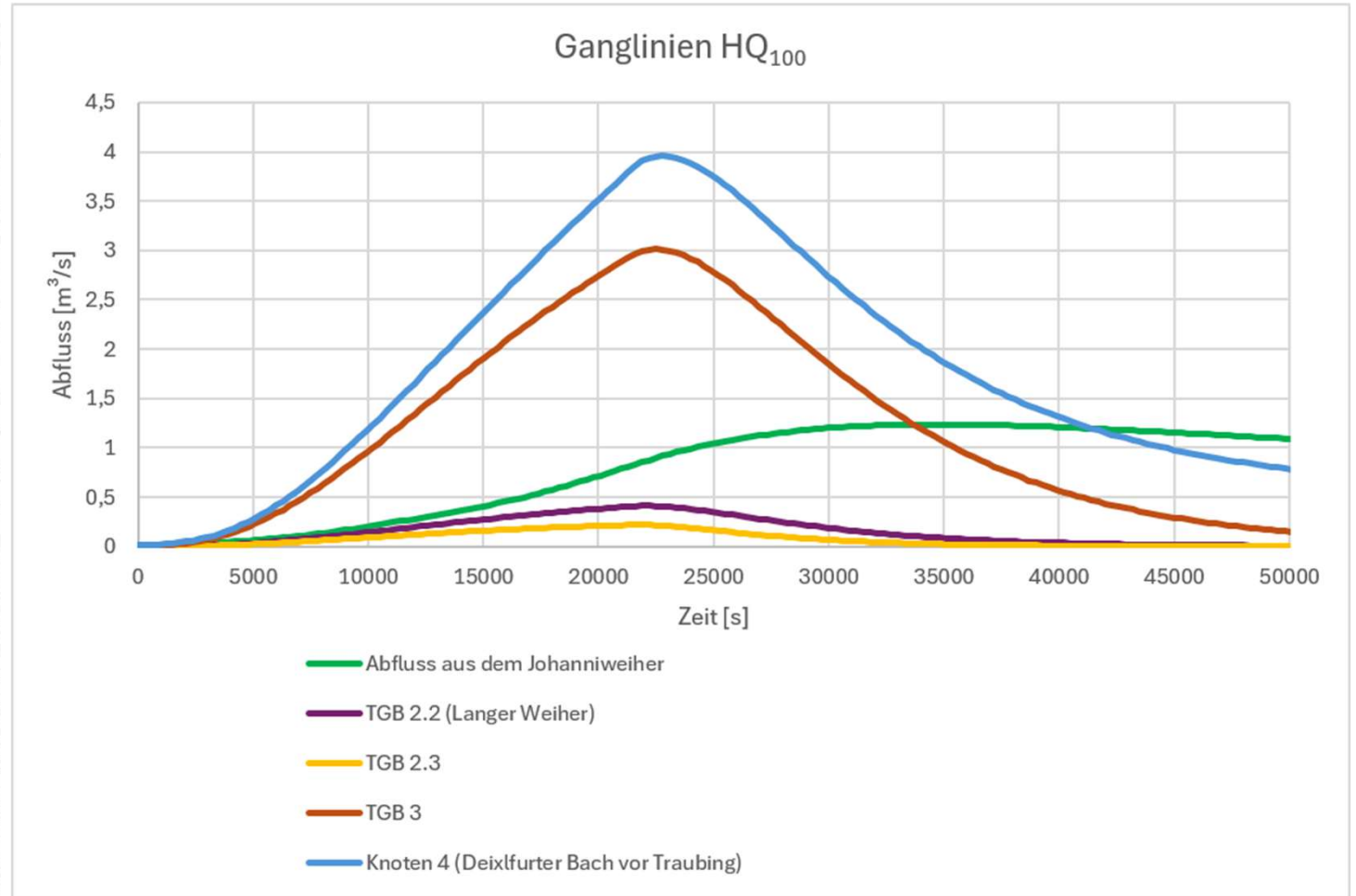
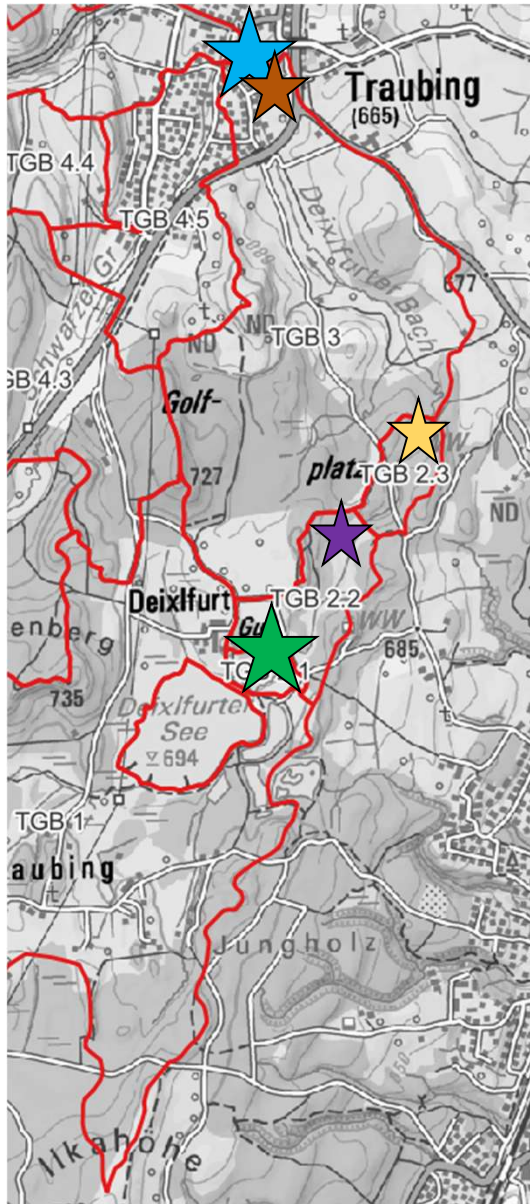
## Langer Weiher

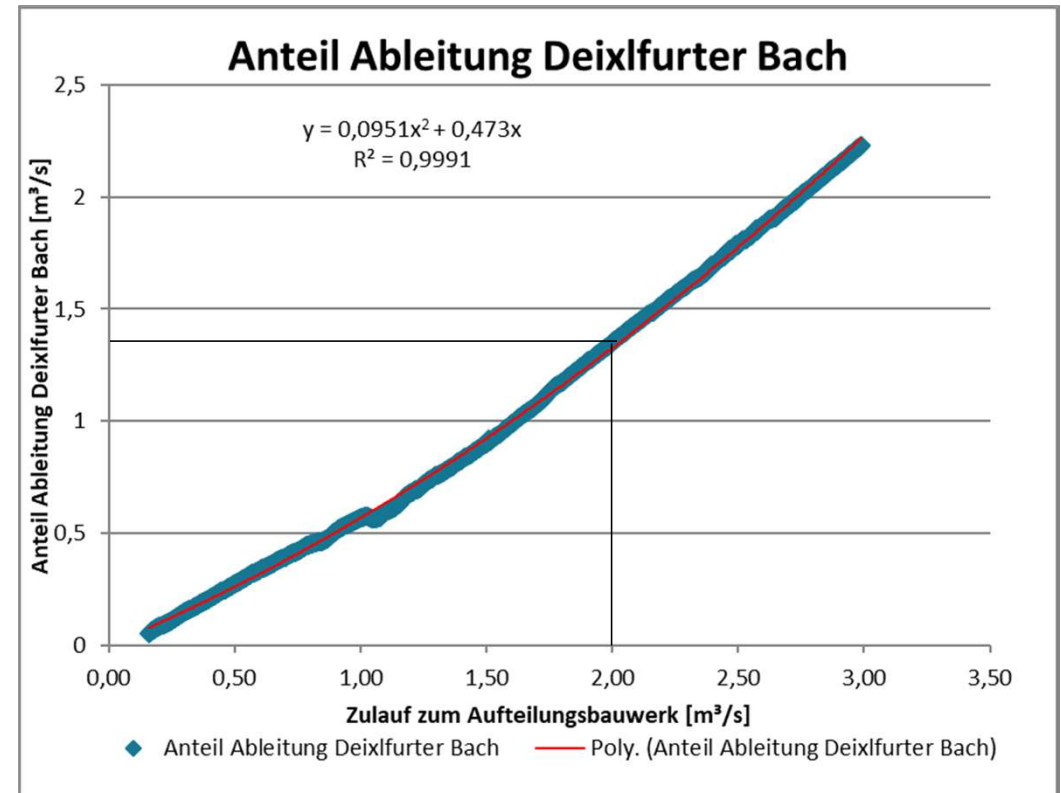
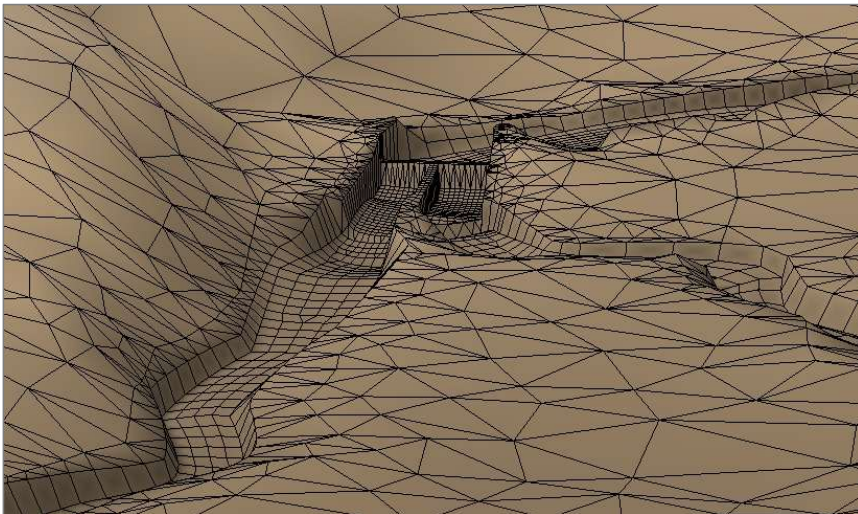
- Auflassung 2015
- Keine Retentionswirkung mehr
- Volumen bei Wiederherstellung ca. 230.000 m<sup>3</sup>





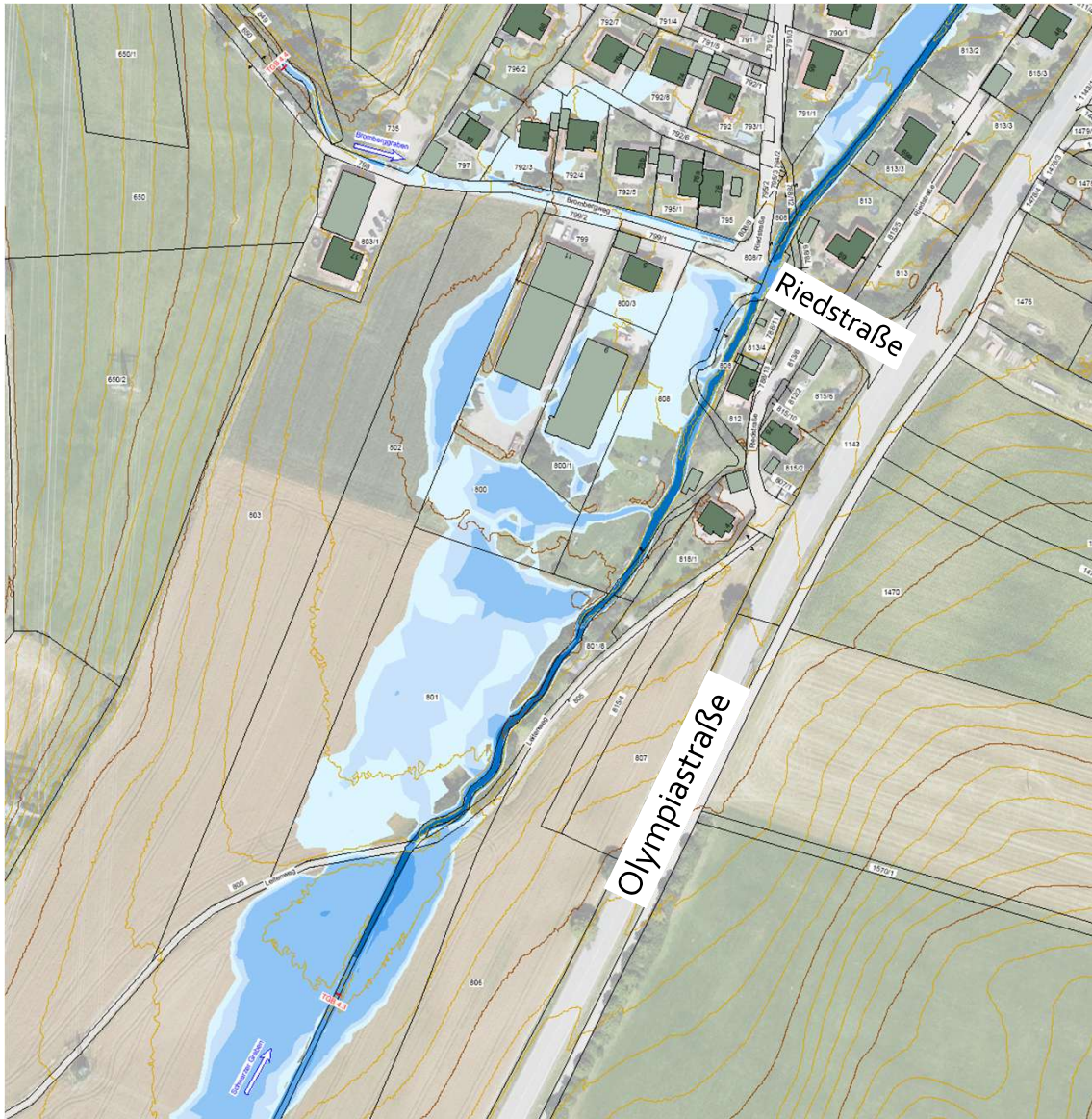
N - Dauer	Niederschlags- höhe	Knoten 3 - Deixfurter Bach bis Teilungsbauwerk	Knoten 4 - Deixfurter Bach bis Mündung in den Schwarzen Graben	Knoten 8 - Schwarzer Graben bis Mündungsbereich	Knoten 9 - Schwarzer Graben + Deixfurter Bach	Knoten 10 - Schwarzer Graben + Hauzengraben
(hh:mm)	(mm)	Qmax (m³/s)	Qmax (m³/s)	Qmax (m³/s)	Qmax (m³/s)	Qmax (m³/s)
HQ100						
0:05	22,20 mm	0,17	0,48	1,51	1,91	2,31
0:10	28,80 mm	0,26	0,77	2,38	3,03	3,70
0:15	33,20 mm	0,33	0,99	3,04	3,88	4,76
0:20	36,60 mm	0,39	1,18	3,59	4,59	5,64
0:30	41,70 mm	0,48	1,47	4,44	5,71	7,03
0:45	47,50 mm	0,60	1,83	5,44	7,04	8,70
1:00	52,00 mm	0,69	2,12	6,22	8,08	10,02
1:30	59,00 mm	0,85	2,58	7,34	9,66	12,05
2:00	64,50 mm	0,97	2,93	8,10	10,79	13,53
3:00	73,00 mm	1,17	3,41	8,96	12,21	15,40
4:00	79,70 mm	1,33	3,71	9,31	12,91	16,35
6:00	90,20 mm	1,57	3,96	9,26	13,16	16,68
9:00	102,00 mm	1,78	3,91	8,45	12,34	15,58
12:00	111,40 mm	1,93	3,74	7,54	11,27	14,16
18:00	125,90 mm	2,05	3,36	6,08	9,44	11,75
24:00	137,30 mm	2,07	3,05	5,09	8,15	10,08
48:00	169,50 mm	1,82	2,23	3,24	5,47	6,70
72:00	191,60 mm	1,52	1,74	2,46	4,21	5,14
96:00	209,10 mm	1,29	1,43	2,03	3,46	4,23
120:00	223,60 mm	1,11	1,21	1,74	2,95	3,61
144:00	236,40 mm	0,97	1,05	1,53	2,58	3,16
168:00	247,60 mm	0,86	0,93	1,37	2,30	2,82



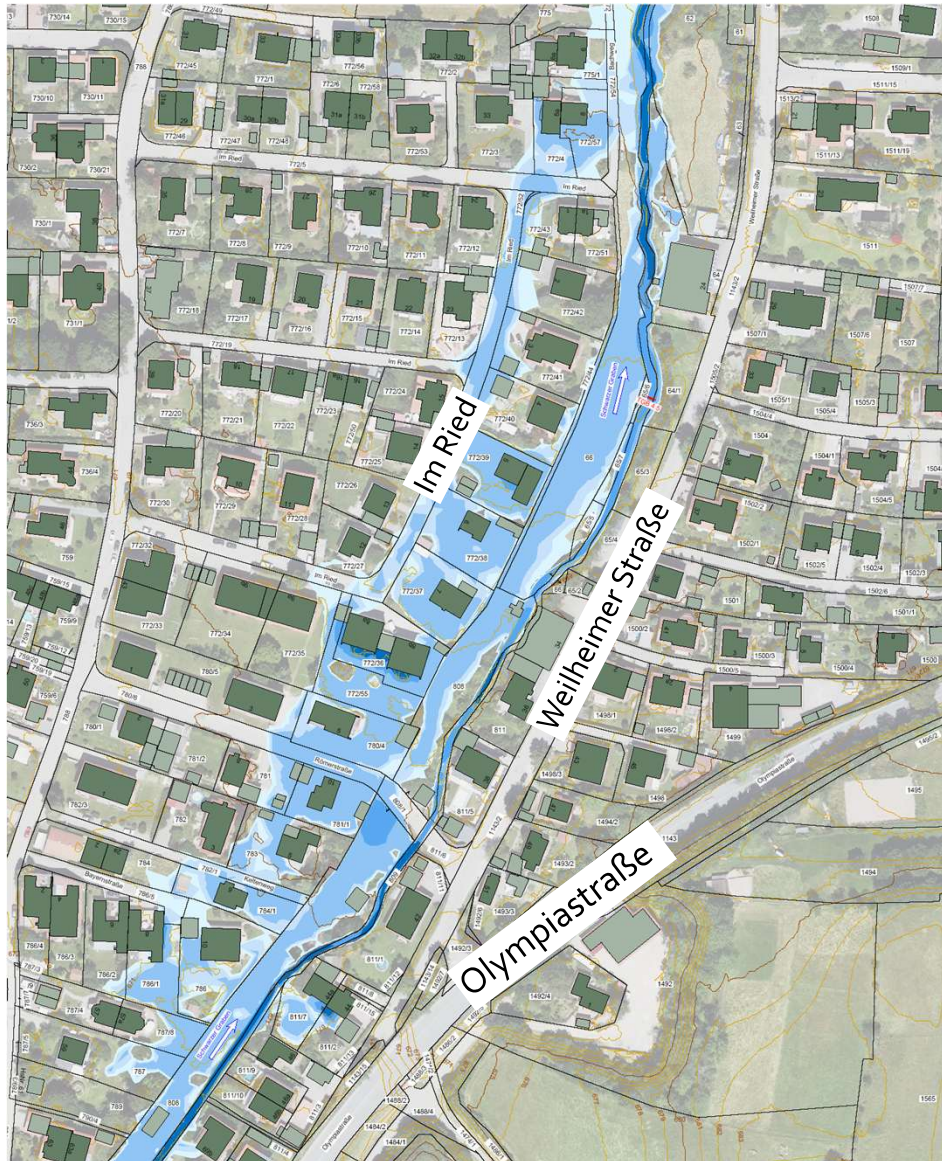


### Beispiel:

- Starzenbach ~ 0,7 m³/s
  - Deixlfurter Bach ~ 1,3 m³/s
- } Zufluss: 2,0 m³/s



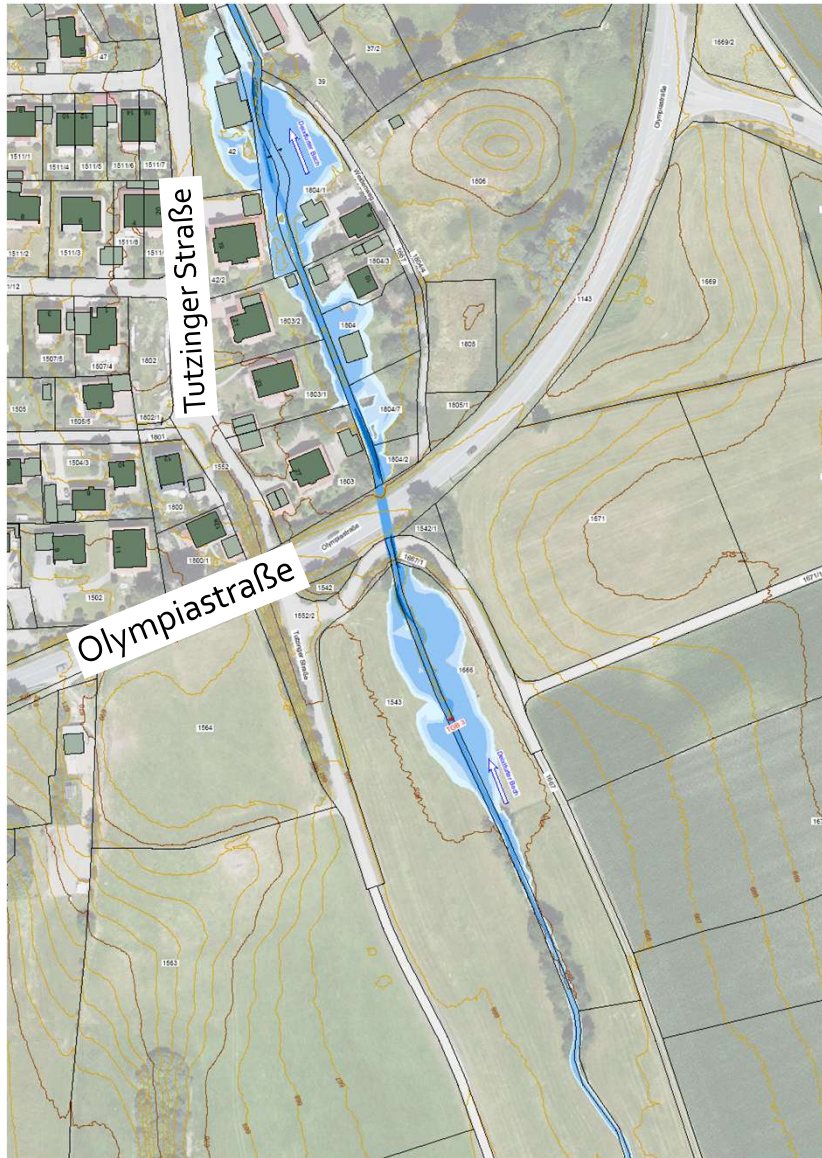
- Aus Süden: Schwarzer Graben
- Aus Westen: Bromberggraben
- Ausuferungen orografisch links
- Betroffenheit von Haupt- und Nebengebäuden



- Verlauf Schwarzer Graben durch Ortsmitte
- Ausuferungen orografisch links
- Betroffenheit von Haupt- und Nebengebäuden v.a. in der Straße „Im Ried“



- Von Süden: Schwarzer Graben
- Von Westen: Hauzengraben (DN 1200 unter Andechser Straße)
- Von Osten: Deixlfurter Bach
- Beidseitige Ausuferungen
- Nochmal kritischer ab Zusammenfluss



- Von Osten: Deixlfurter Bach
- Rückhaltewirkung Olympiastraße
- Dennoch: Ausuferungen und Betroffenheiten

## Zwischenfazit

- Gewässer Traubing vollständig vermessen
- Hochwasserschutz nicht gegeben
- Diverse Ausuferungen, viele Betroffenheiten
- Viele Bauwerke, die den Querschnitt einengen



## Johanniweiher

- Damm nicht standsicher → Neubau erforderlich
- Absenkung Wasserspiegel auf 692,00 mNHN, besser 691,80 mNHN erforderlich (aktueller Wasserspiegel 693,54 mNHN)

## Deixlfurter Weiher

- Damm nicht standsicher (unabhängig vom Wasserstand Johanniweiher)
- Spreizsicherheit nicht gegeben
- Sofortmaßnahmen erforderlich

Beim Versagen des einen Damms kann ein Versagen des jeweils anderen Damms nicht ausgeschlossen werden

Deixlfurterdambruch

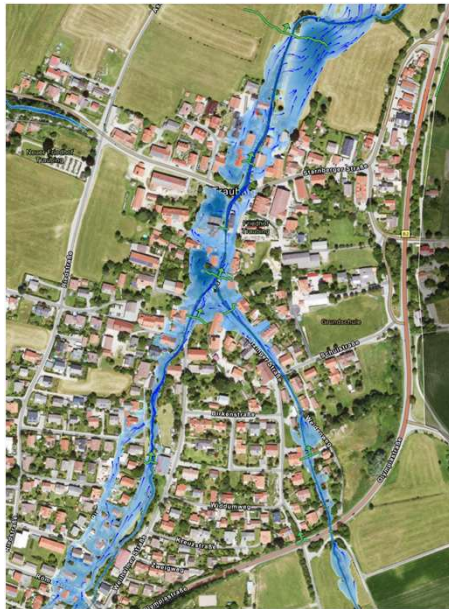
→ Erhöhung des bereits kritischen Wasserspiegels im Johanniweiher

→ Johannidammbruch

→ Hochwasserwelle in Traubing

## HQ<sub>100</sub> mit Dammbbruchszenario

- Hochwasserwelle würde nahezu komplett nach Traubing fließen
- 105 Gebäude zusätzlich betroffen
- Fließtiefen von 1,7 m bis 2,0 m







Gefährdungslage bei einem HQ<sub>100</sub> – ohne Dammbbruch



Gefährdungslage bei einem HQ<sub>100</sub> – mit Dammbbruchszenario

### Anforderungen Stauanlagensicherheit:

1. Standsicherheit des Dammbauwerkes und aller wesentlichen Anlagenteile 
2. Betriebssicherheit der Entlastungsanlagen  (bedingt)
3. Freiborde bei maßgeblichen Stauzielen  

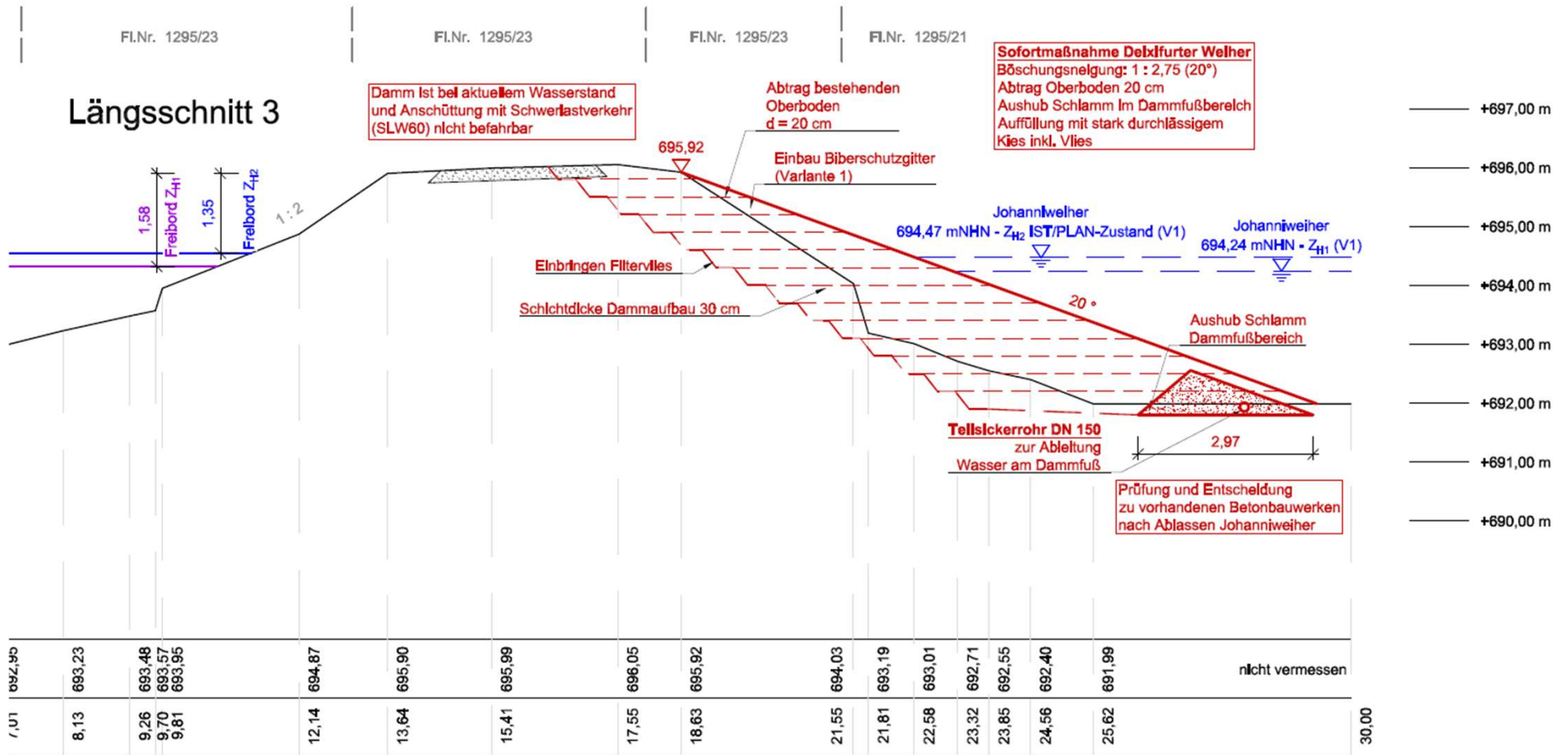
### Johanniweiher

 Damm nicht standsicher

### Deixlfurter Weiher

 Damm nicht standsicher





## Untersuchte Varianten

Variante 1: Sanierung Johannidamm mit Wiedereinstau Anfang 2028

Variante 2: Auflassen des Johannidamms (Keine Sanierung)

Variante 3: Sanierung Johannidamm mit verzögerter Finanzierung und damit verzögertem Wiedereinstau (angenommener Wiedereinstau 2030)

## Weiteres Vorgehen

- Beantragung Förderung
- Ausnahmegenehmigung Absenkung Johanniweiher
- Baustart Sofortmaßnahmen 01.11.2026

- Herstellung Standsicherheit Deixlfurter Weiher (= Sofortmaßnahmen)
- Entscheidung bzgl. Erhalt/Auflassung Johanniweiher
  - Ggf. Genehmigungsplanung erforderlich
  - Ggf. Umweltplanung erforderlich
  - Ggf. Anschließend Maßnahmen am Johannidamm
- Erstellung Stauanlagenbuch & Überwachungskonzept
- Tonnagebeschränkungen Straßen Dämme
- Planung Hochwasserschutzmaßnahmen für Traubing

Vielen Dank!

**KOKAI**  
INGENIEURBÜRO