



Hochwasserschutz Mindeltal HWS Burgau

Bürgerinformationsveranstaltung
Hochwasserableitung und -rückleitung
am 22.02.2024 um 18:00 Uhr
Kapuzinerhalle, Burgau





Themenüberblick

- Anlass für den HWS Burgau
- Problematik und Schadenspotential in Burgau
- Gesamtkonzept
 - ▶ Phase I: Hochwasserrückhaltebecken (bereits planfestgestellt)
 - ▶ Phase II: Innerstädtische Maßnahmen (Teil einer bereits erfolgte Info. Veranstaltung)
- Phase II: „Hochwasserableitung und –Rückleitung“
 - ▶ Bauwerke
 - ▶ Nutzungen
 - ▶ Grunderwerb / Grunddienstbarkeiten
- Zeitplan / Ziel



Anlass für den HWS Burgau

- Hochwasserereignisse im Mindeltal
- Hochwasserereignis April 1994 mit **ca. 88 m³/s in Burgau**
seit Pegelaufzeichnungen größtes Ereignis
- Entspricht ca. einem **20- bis 30-jährlichen Ereignis**



Blickrichtung Angerwiese



Anlass für den HWS Burgau



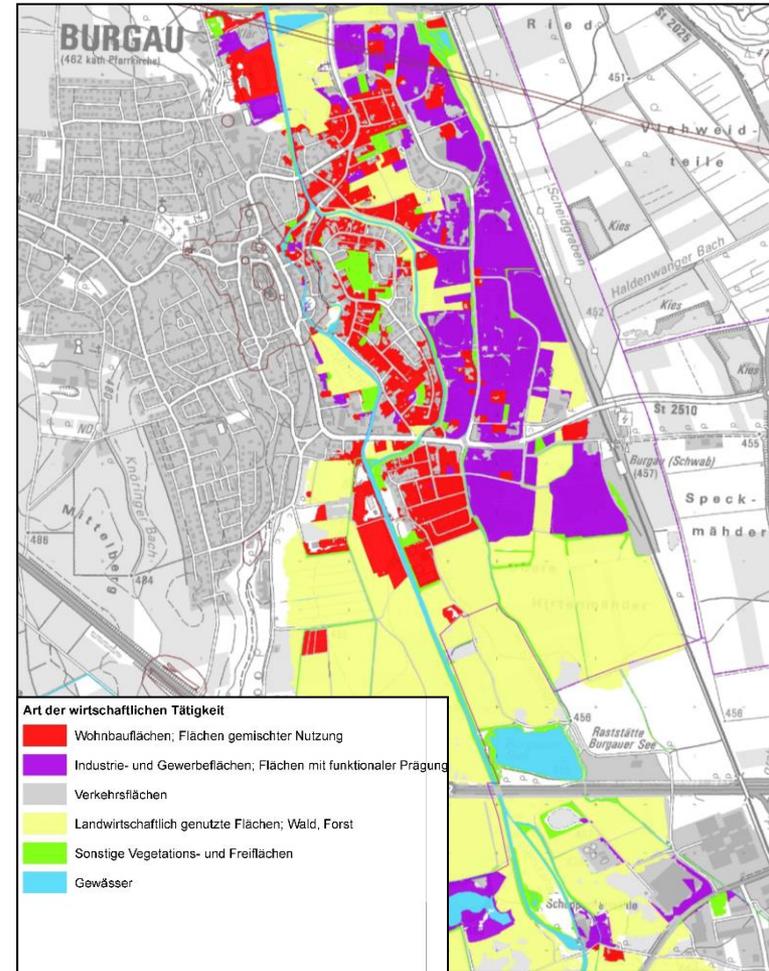
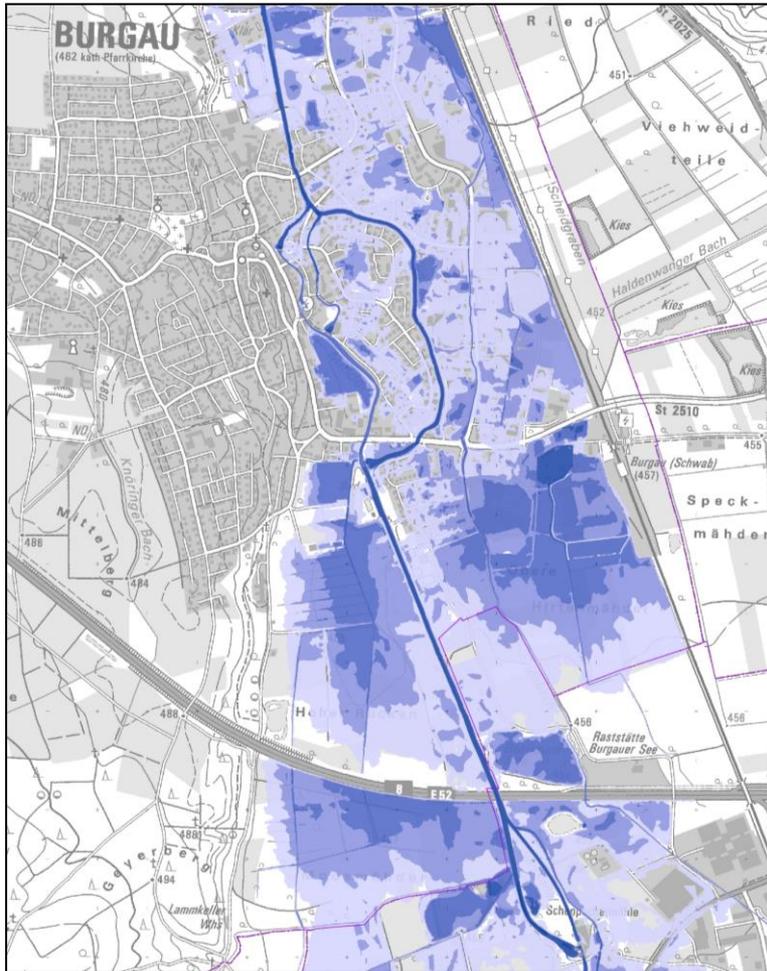
**Blickrichtung
Heimstättensiedlung**



**Kleingartenanlage beim
Freibad**

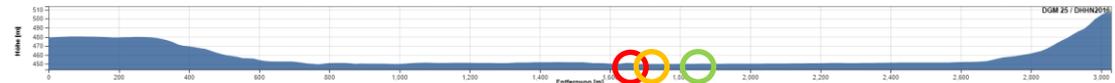
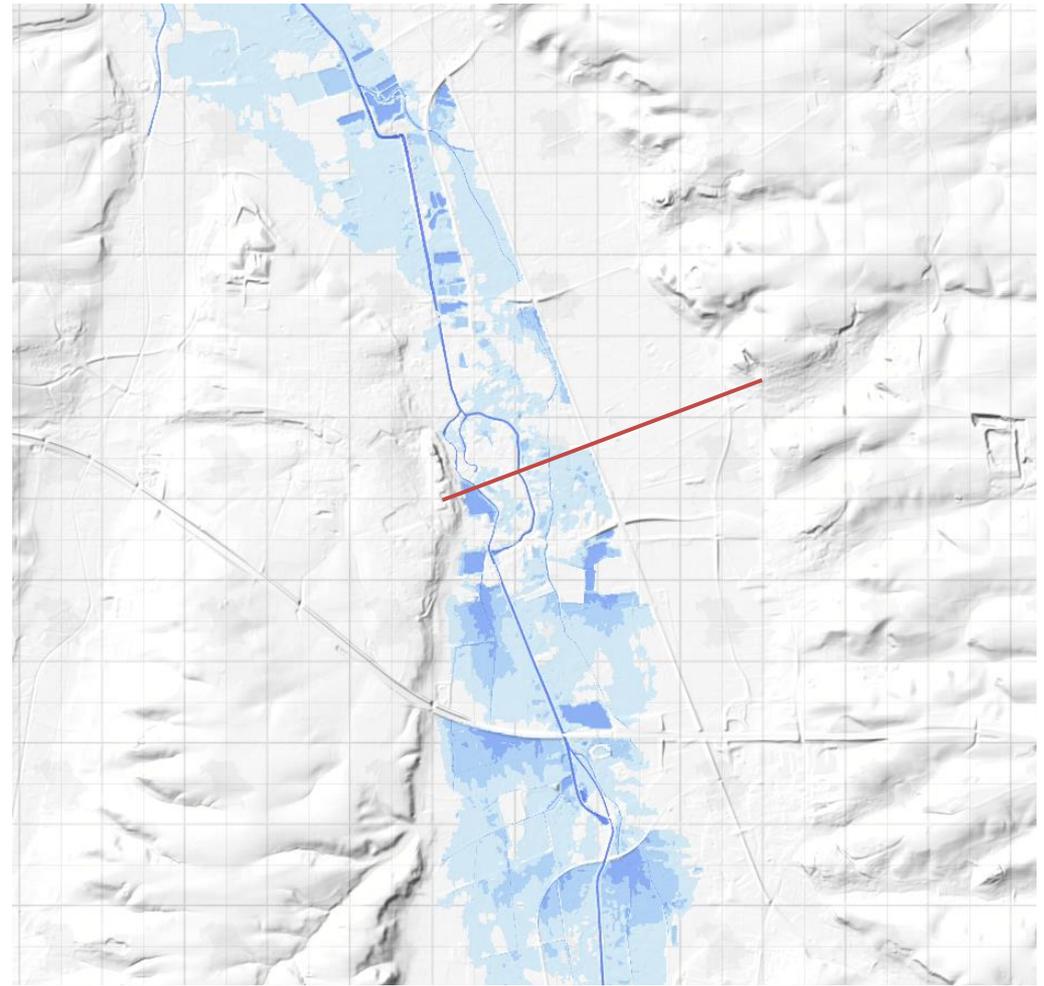


Schadenspotential in Burgau



HW-Problematik in Burgau

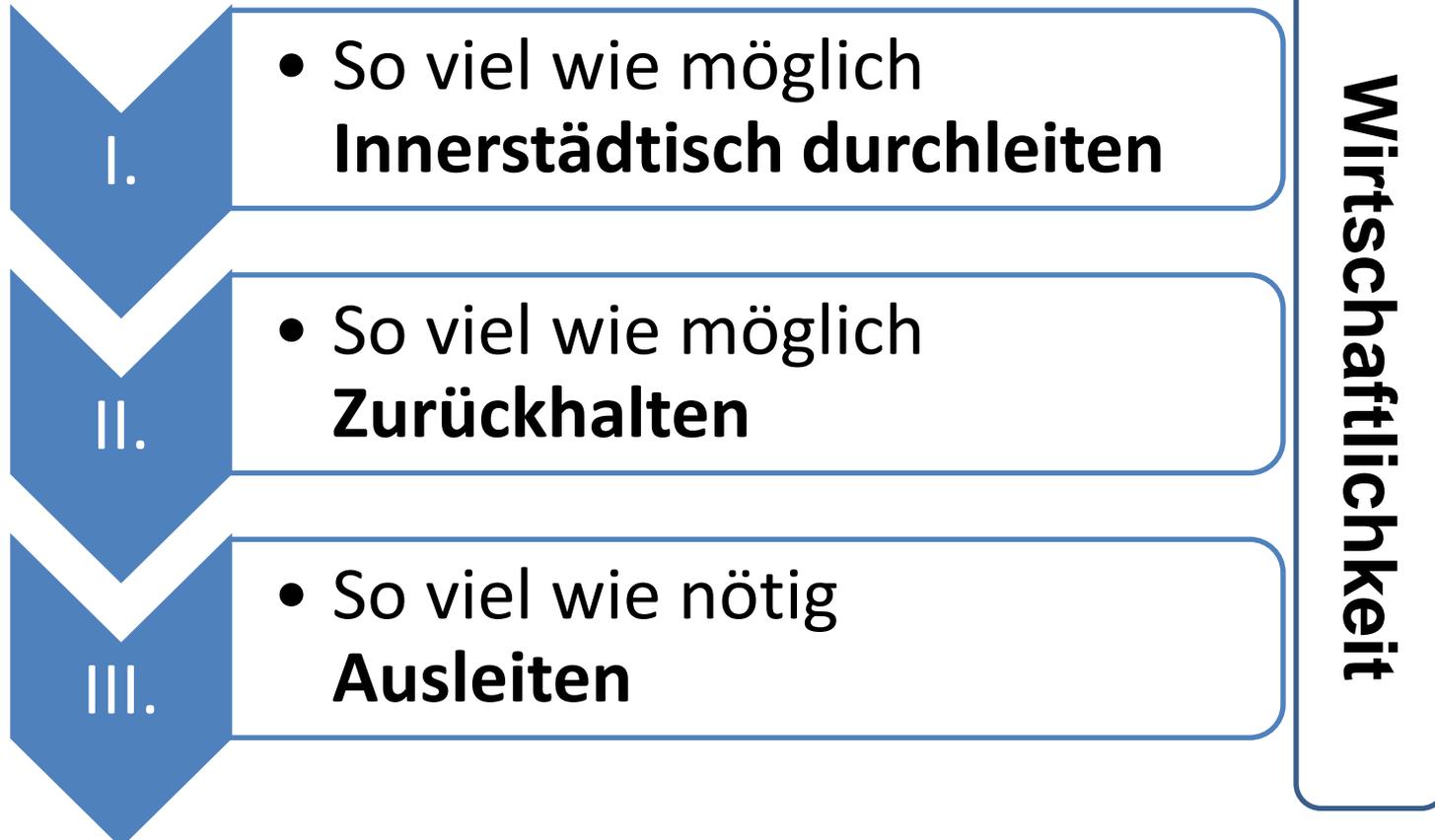
- Einzigartig im Mindeltal
- Gleichbleibend breites Tal wurde durch die Bahnlinie eingeengt
- Tiefpunkt liegt östlich der Bahnlinie
- Gemeindegrenzen teilen den Talraum



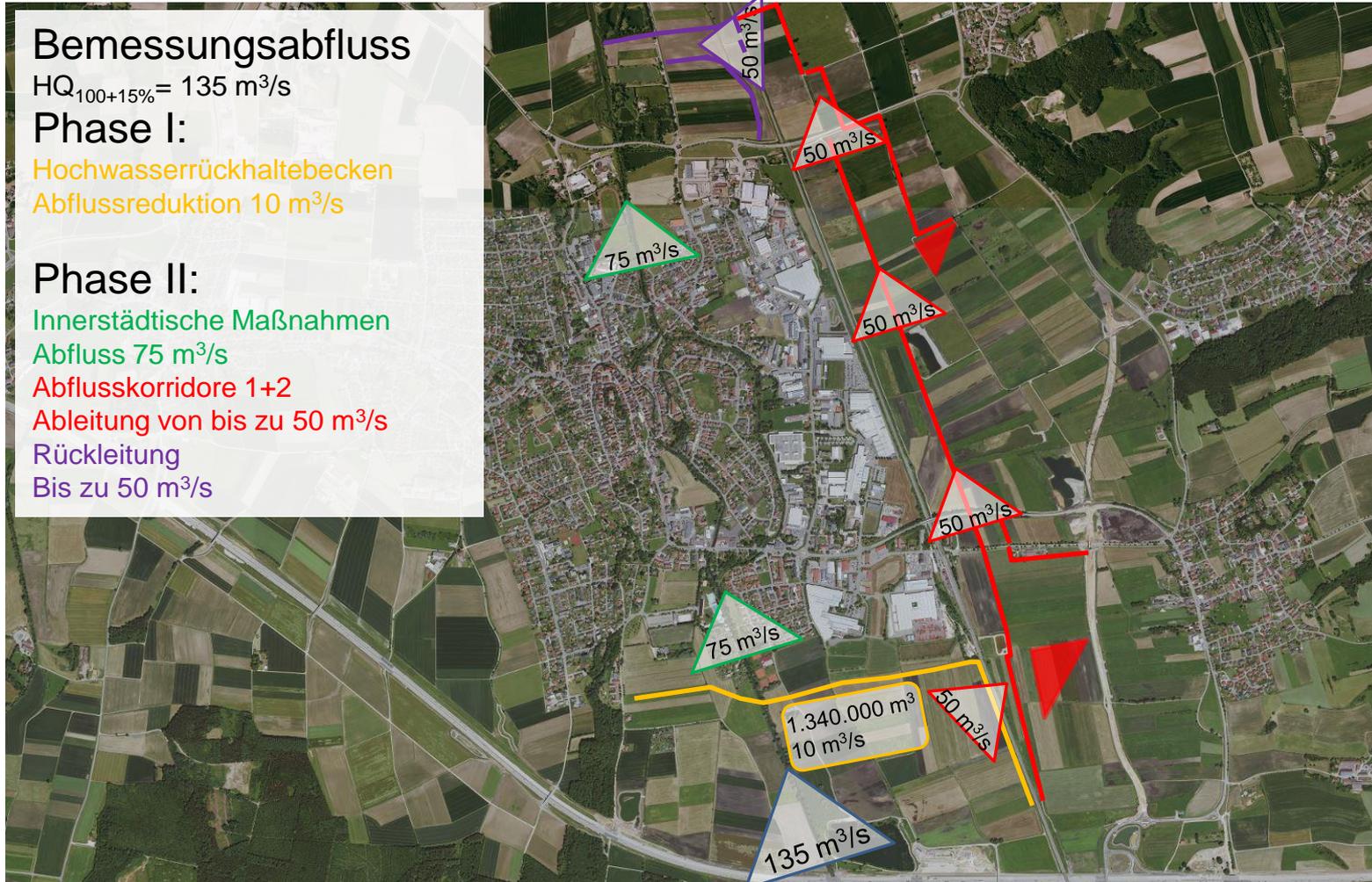


Gesamtkonzept HWS Burgau

■ Planungsgrundsatz



Gesamtkonzept HWS Burgau



Bemessungsabfluss

$HQ_{100+15\%} = 135 \text{ m}^3/\text{s}$

Phase I:

Hochwasserrückhaltebecken

Abflussreduktion $10 \text{ m}^3/\text{s}$

Phase II:

Innerstädtische Maßnahmen

Abfluss $75 \text{ m}^3/\text{s}$

Abflusskorridore 1+2

Ableitung von bis zu $50 \text{ m}^3/\text{s}$

Rückleitung

Bis zu $50 \text{ m}^3/\text{s}$



Gesamtkonzept HWS Burgau

Bemessungsabfluss

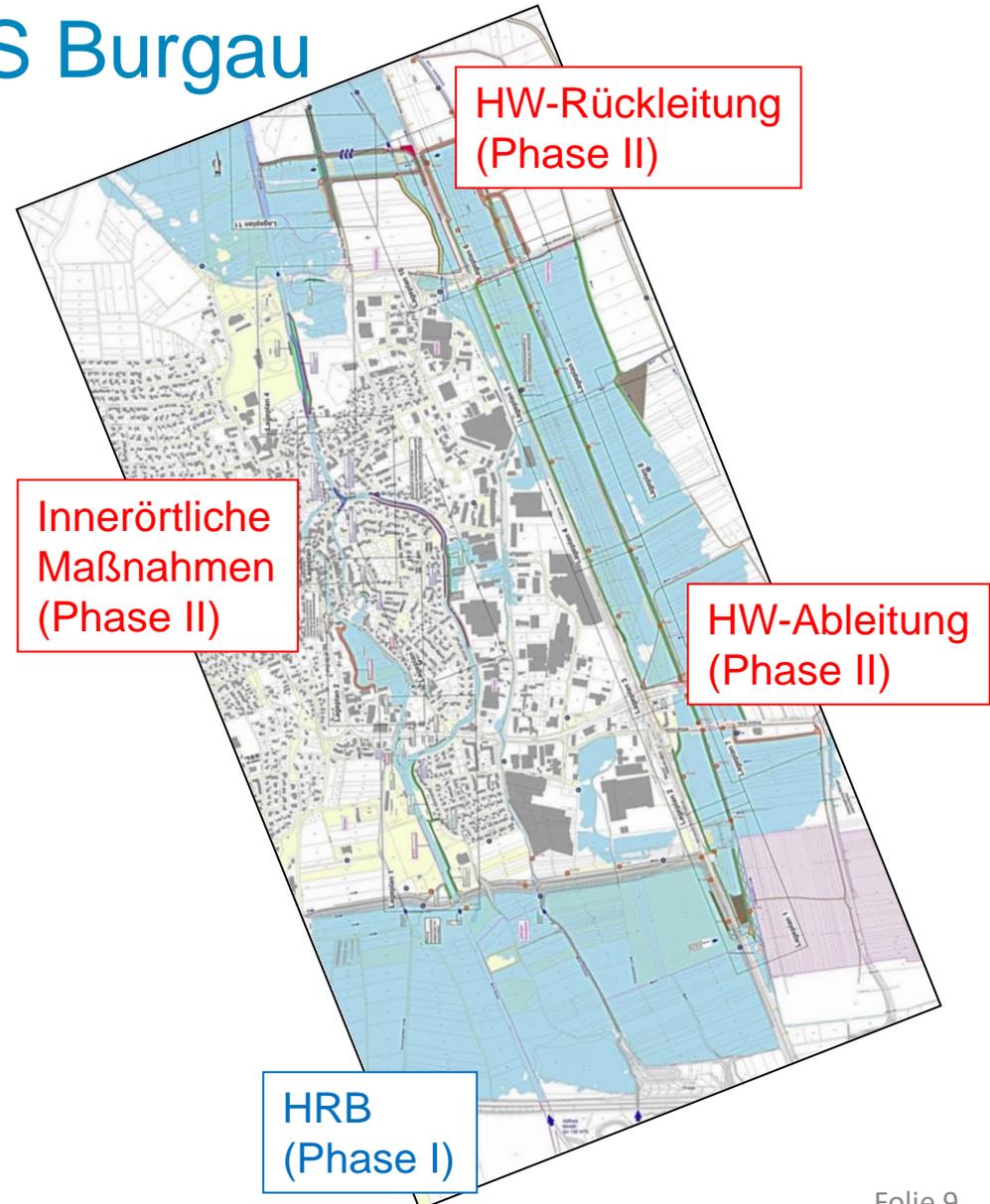
$$HQ_{100+15\%} = 135 \text{ m}^3/\text{s}$$

Phase I:

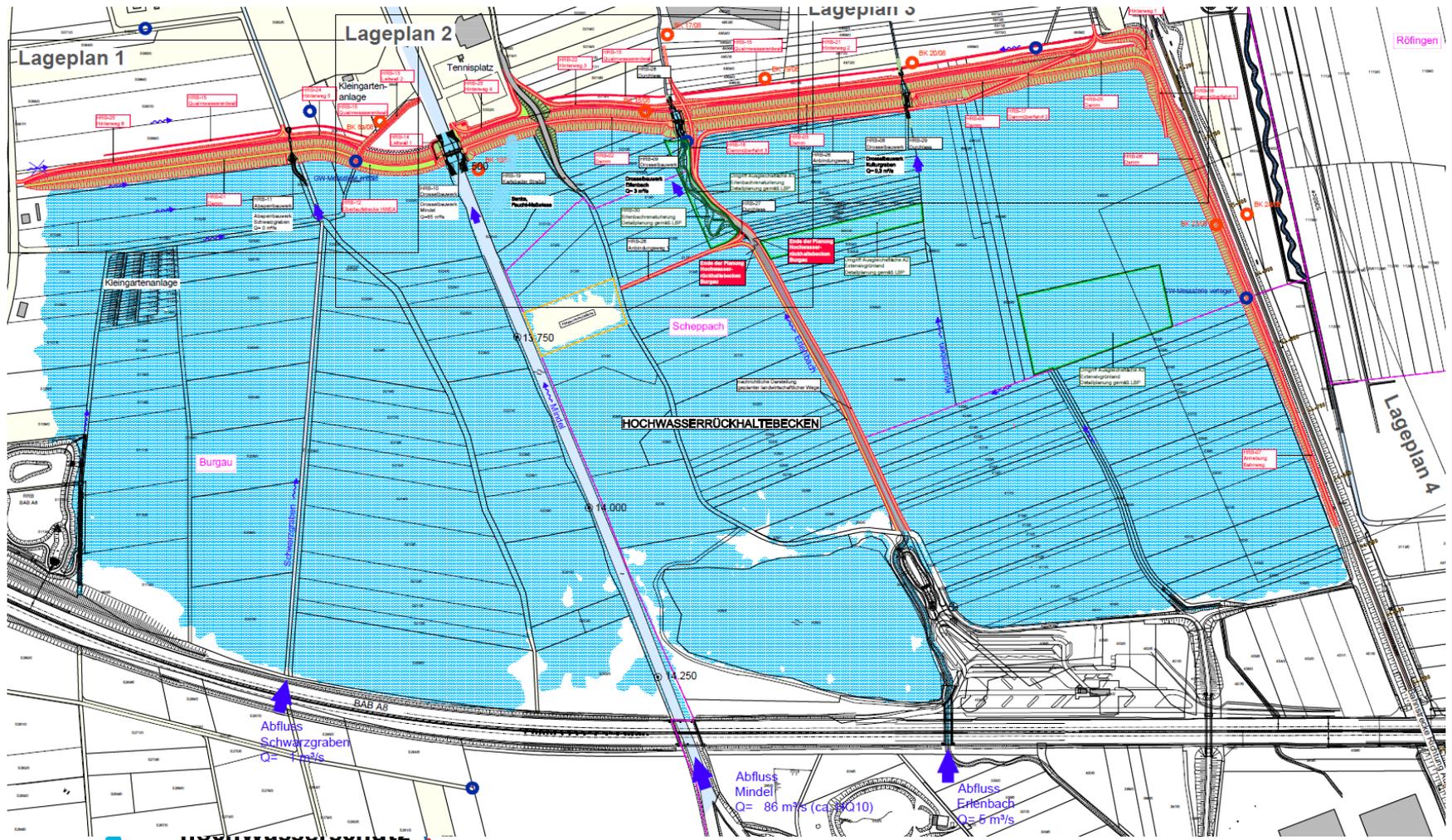
Hochwasserrückhaltebecken
Abflussreduktion $10 \text{ m}^3/\text{s}$

Phase II:

Innerstädtische Maßnahmen
Abfluss $75 \text{ m}^3/\text{s}$
Abflusskorridore 1+2
Ableitung von bis zu $50 \text{ m}^3/\text{s}$
Rückleitung
bis zu $50 \text{ m}^3/\text{s}$

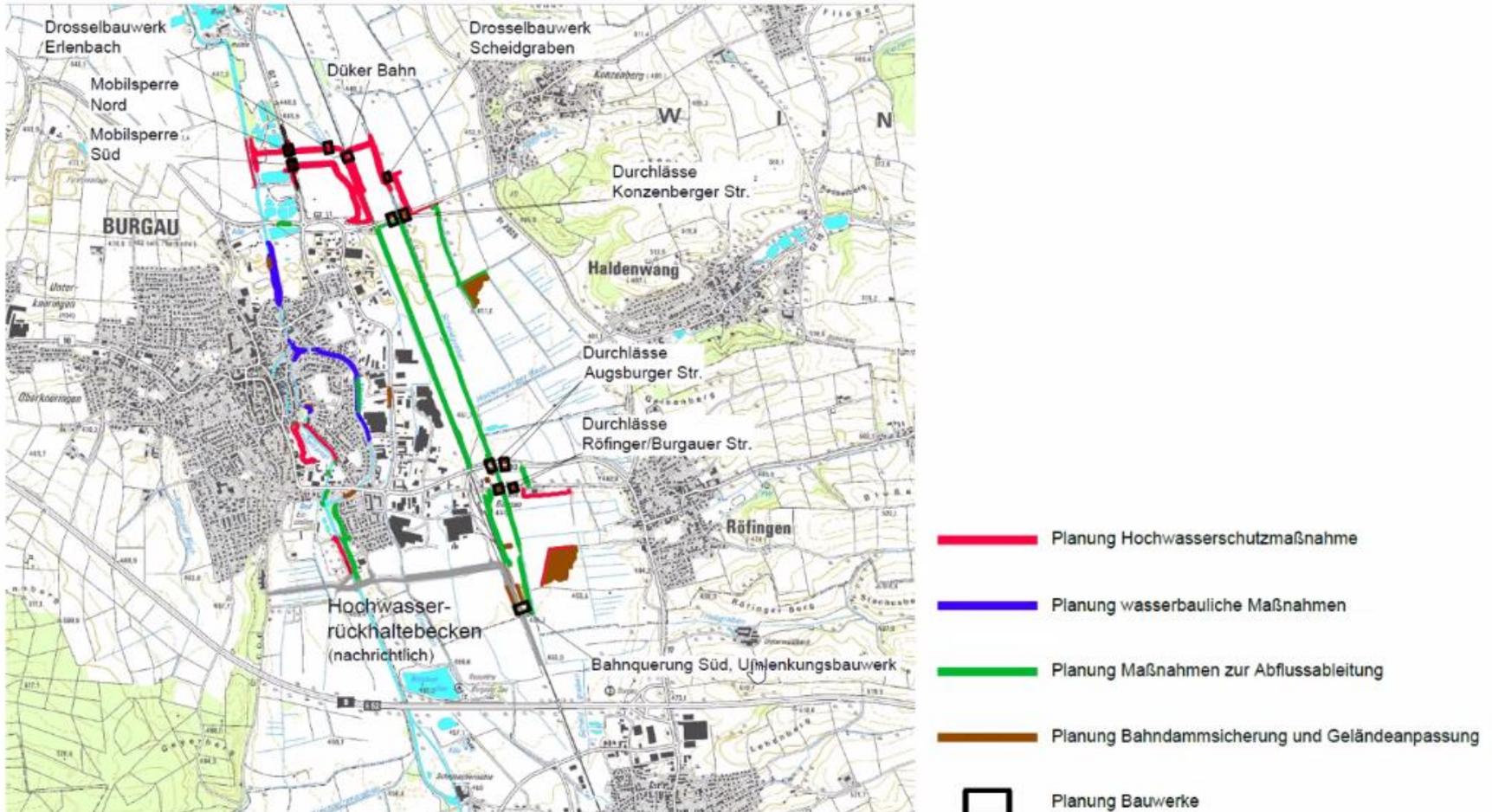


HRB Burgau (Phase I)





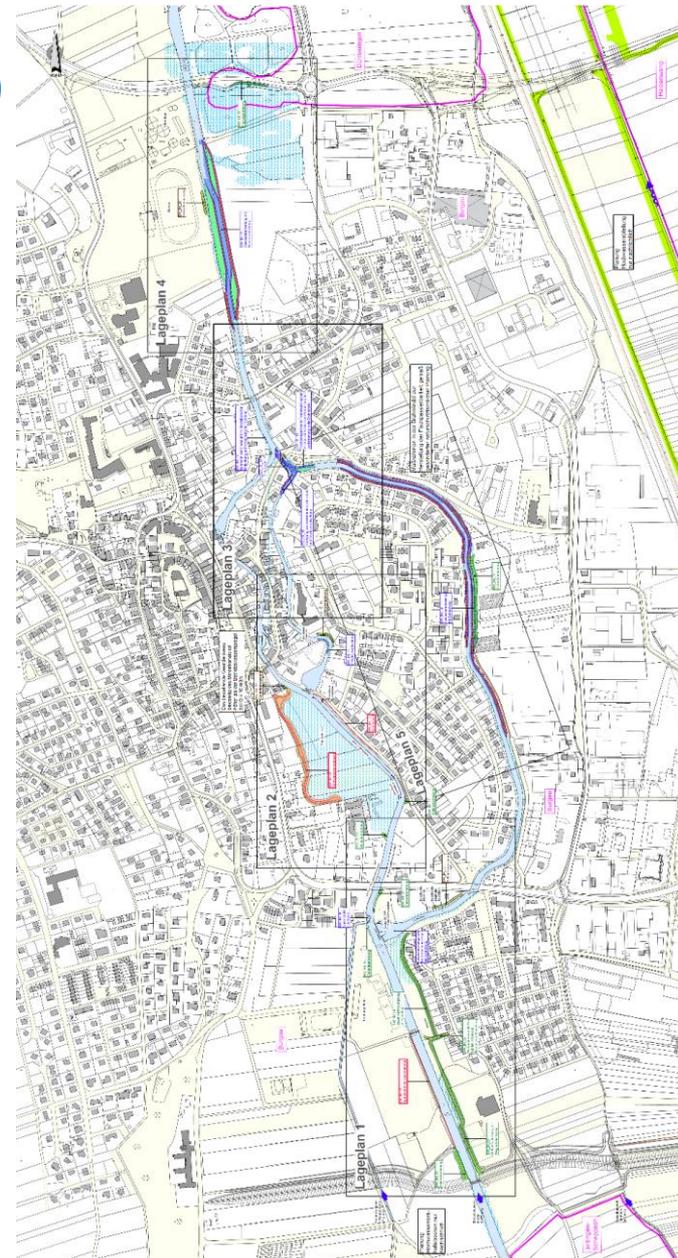
Phase II Maßnahmen (geplant)





HWS Burgau (Phase II)

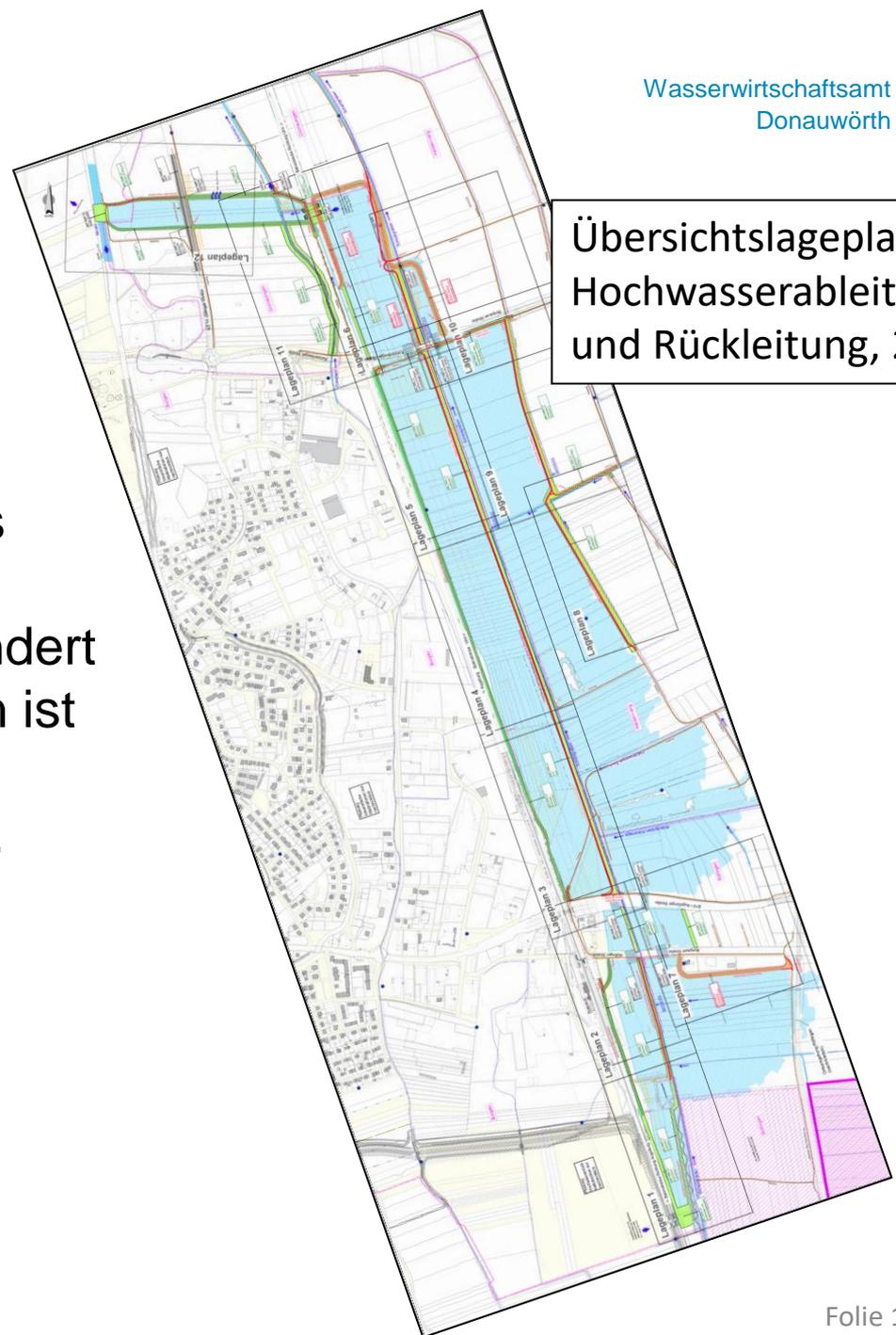
- Innerstädtische Maßnahmen:
Entwurfsplanung abgeschlossen



HWS Burgau (Phase II):

- Zw. 2016 und 2023 ist das Konzept für den HWS in Burgau praktisch unverändert geblieben. Im Allgemeinen ist eine Konkretisierung der Einzelmaßnahmen erfolgt.

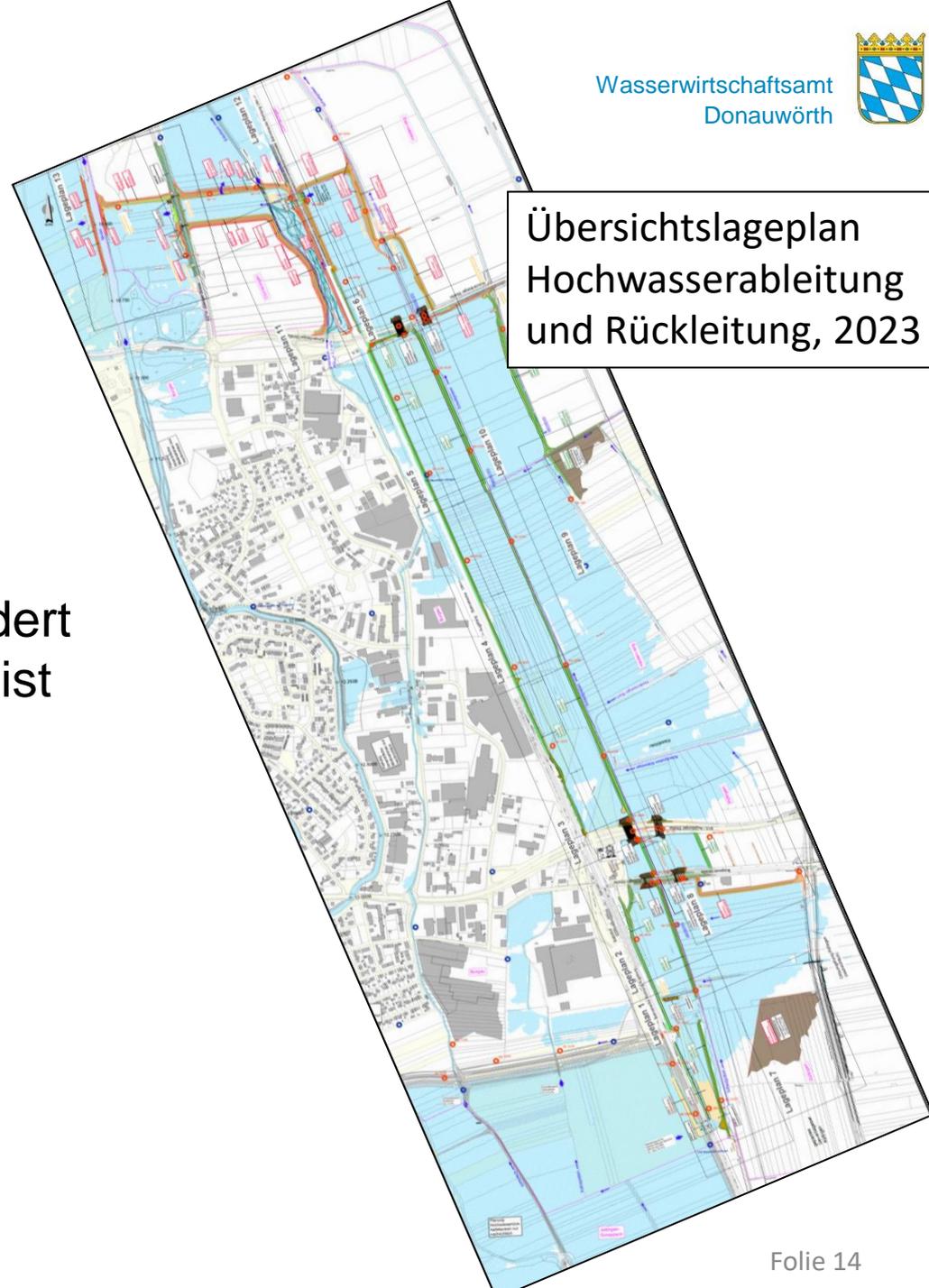
Übersichtslageplan
Hochwasserableitung
und Rückleitung, 2016



HWS Burgau (Phase II)

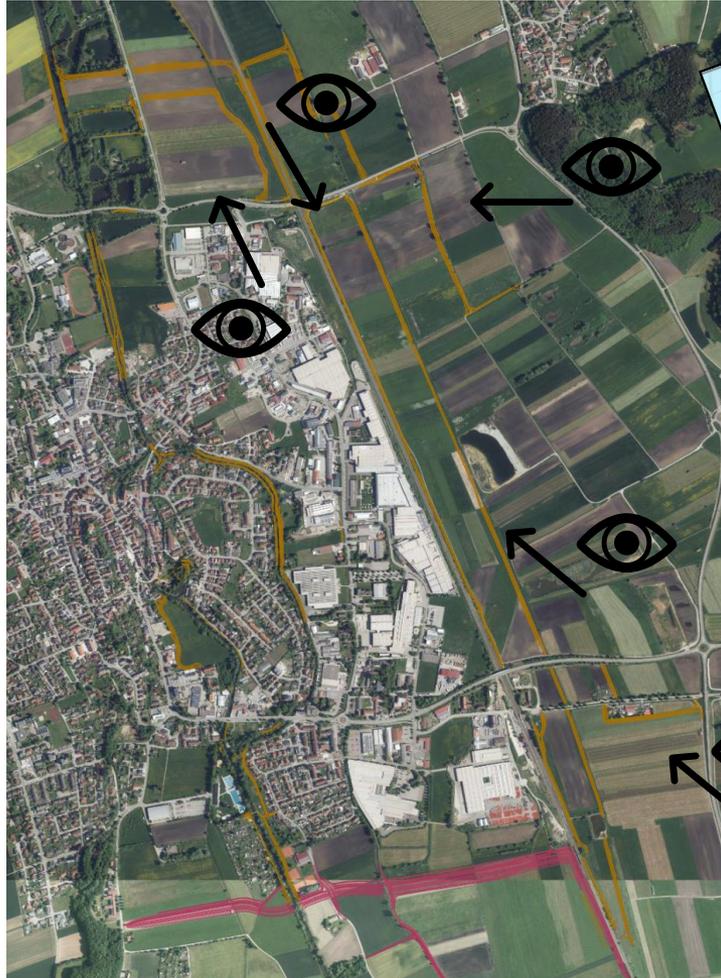
- Zw. 2016 und 2023 ist das Konzept für den HWS in Burgau praktisch unverändert geblieben. Im Allgemeinen ist eine Konkretisierung der Einzelmaßnahmen erfolgt.

Übersichtslageplan
Hochwasserableitung
und Rückleitung, 2023





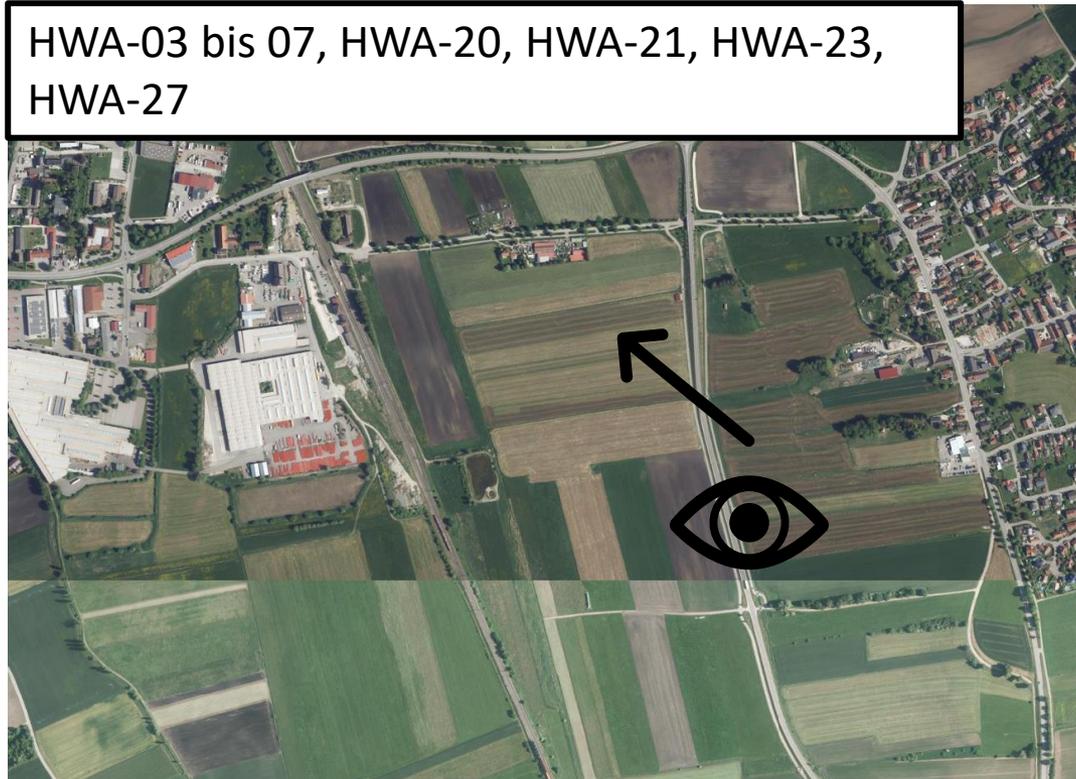
Phase II: Hochwasserableitung





Phase II: Hochwasserableitung

- Ortsumfahrung Röfingen, Von oben auf Burgauer Str.





Phase II: Hochwasserableitung

- Ortsumfahrung Röfingen, Von oben auf Burgauer Str.

Vorher





Phase II: Hochwasserableitung

- Ortsumfahrung Röfingen, Von oben auf Burgauer Str.



3D Visualisierung
© Ingenieurbüro Sabine Wiederer
www.sabine-wiederer.de



hochwasserschutz

mindetal



Phase II: Hochwasserableitung

- Ortsumfahrung Röfingen, Von oben auf Burgauer Str.



3D Visualisierung
Anwendung © Ingenieurbüro Sabine Wiederer
wiederer@wiederer-ingenieurbuero.de

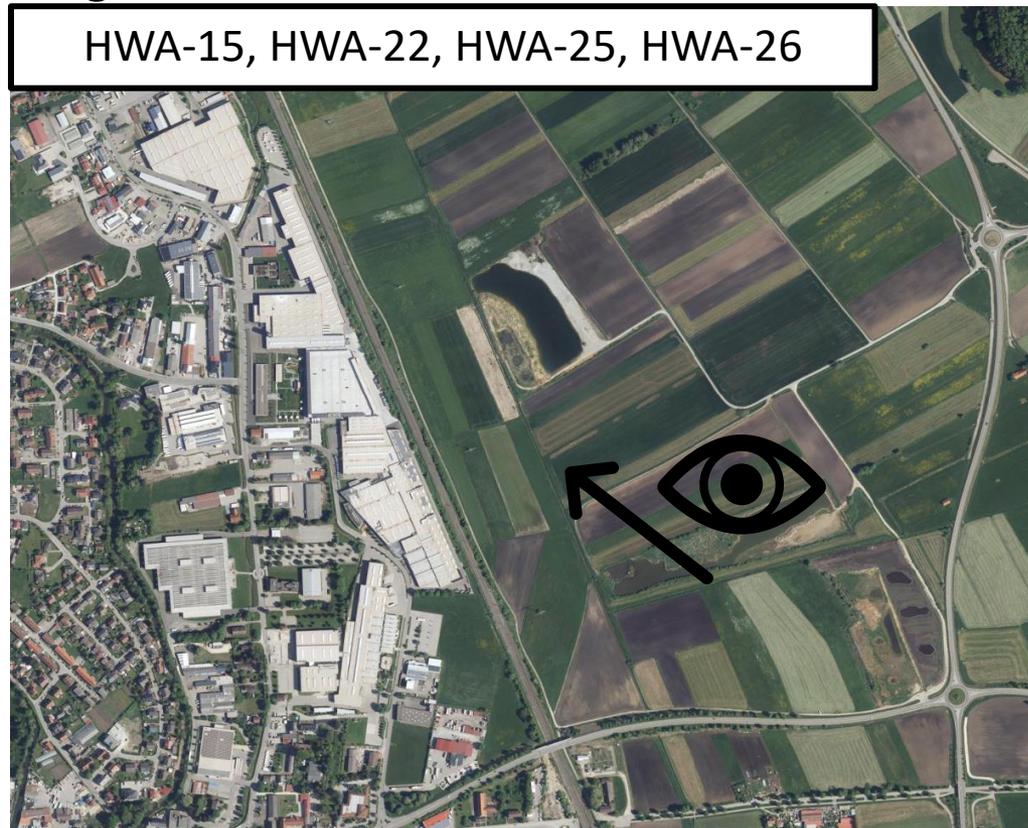


hochwasserschutz

mindeltal

Phase II: Hochwasserableitung

- Haldenwanger Bach, Von oben auf Bahnlinie und Scheidgraben



Phase II: Hochwasserableitung

- Haldenwanger Bach, Von oben auf Bahnlinie und Scheidgraben

Vorher



Phase II: Hochwasserableitung

- Haldenwanger Bach, Von oben auf Bahnlinie und Scheidgraben

Nachher

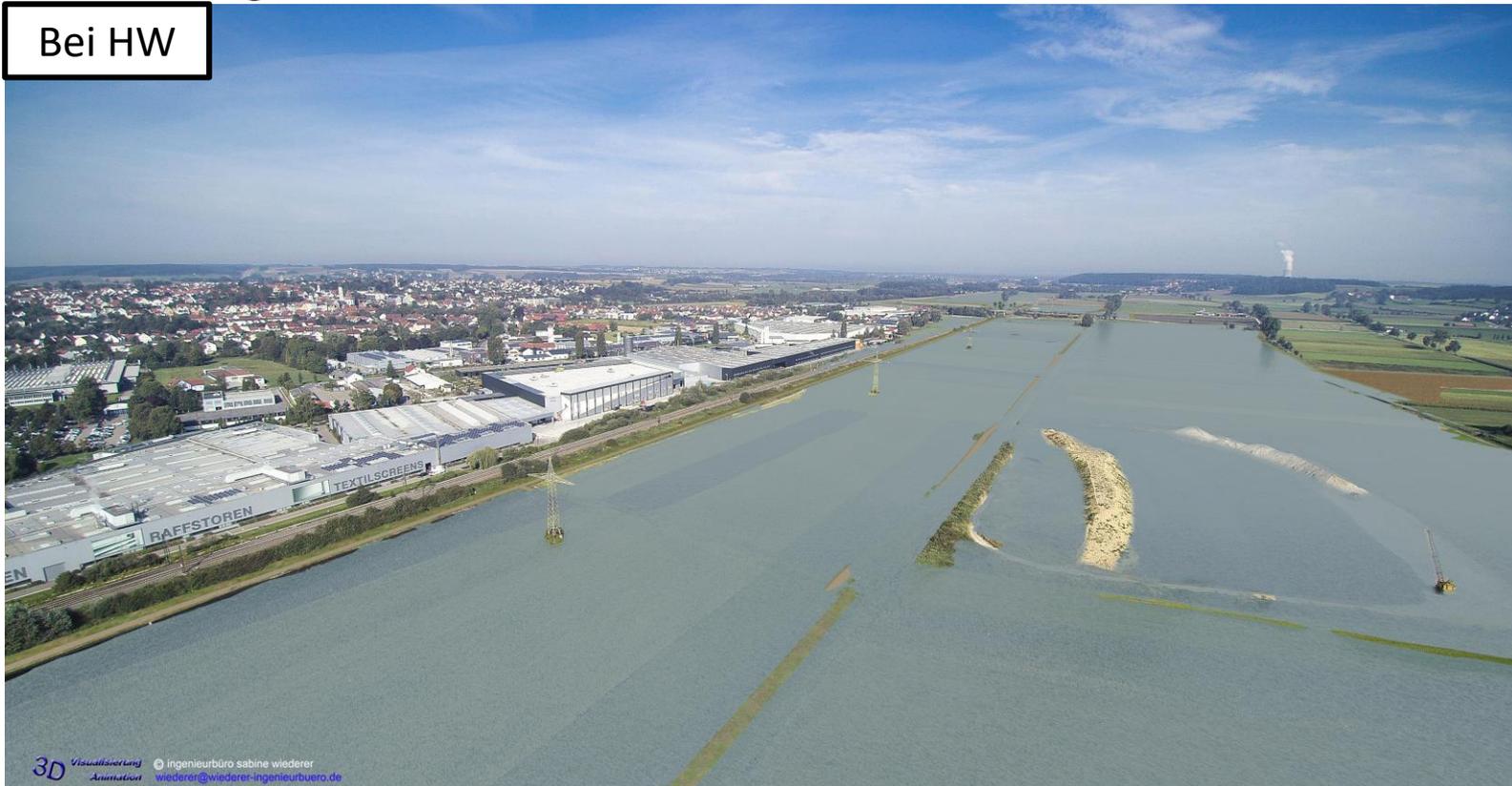


3D Visualisierung
AbrietaGut
© Ingenieurbüro sabine wiedeter
Waldenstraße 14, 90509 Donauwörth

Phase II: Hochwasserableitung

- Haldenwanger Bach, Von oben auf Bahnlinie und Scheidgraben

Bei HW





Phase II: Hochwasserableitung

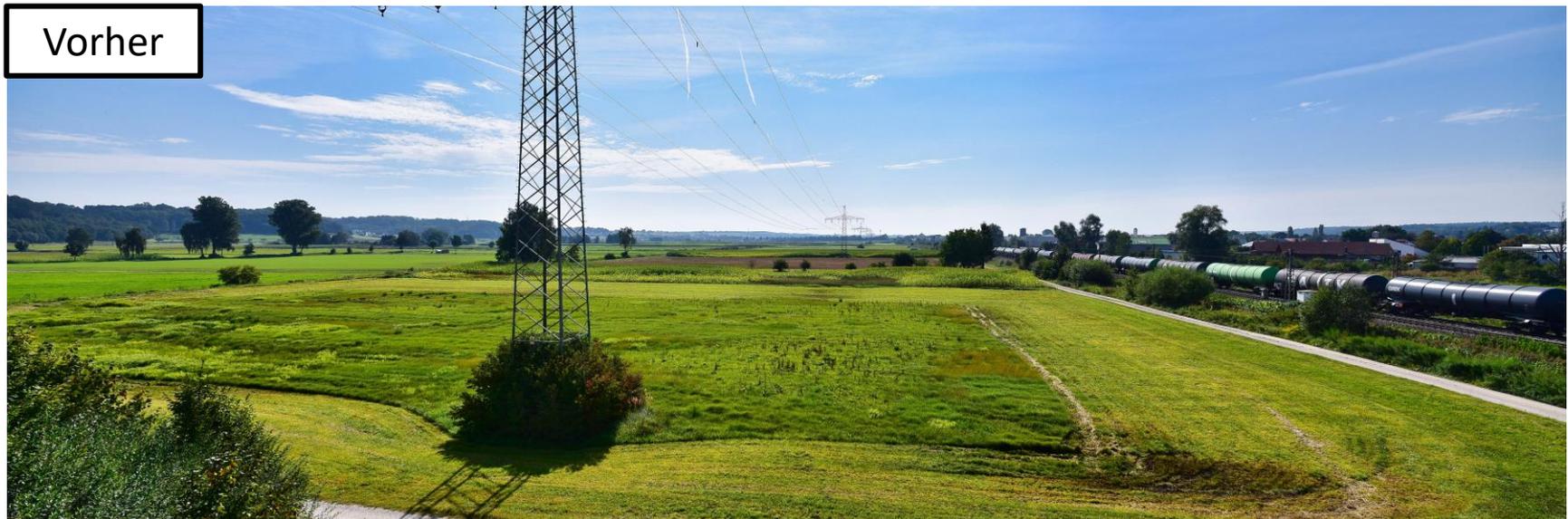
- Konzenberger Str., Blick nach Südsüdost

HWA-16, HWA-15, HWA-22, HWA-25



Phase II: Hochwasserableitung

- Konzenberger Str., Blick nach Südsüdost



Phase II: Hochwasserableitung

- Konzenberger Str., Blick nach Südsüdost





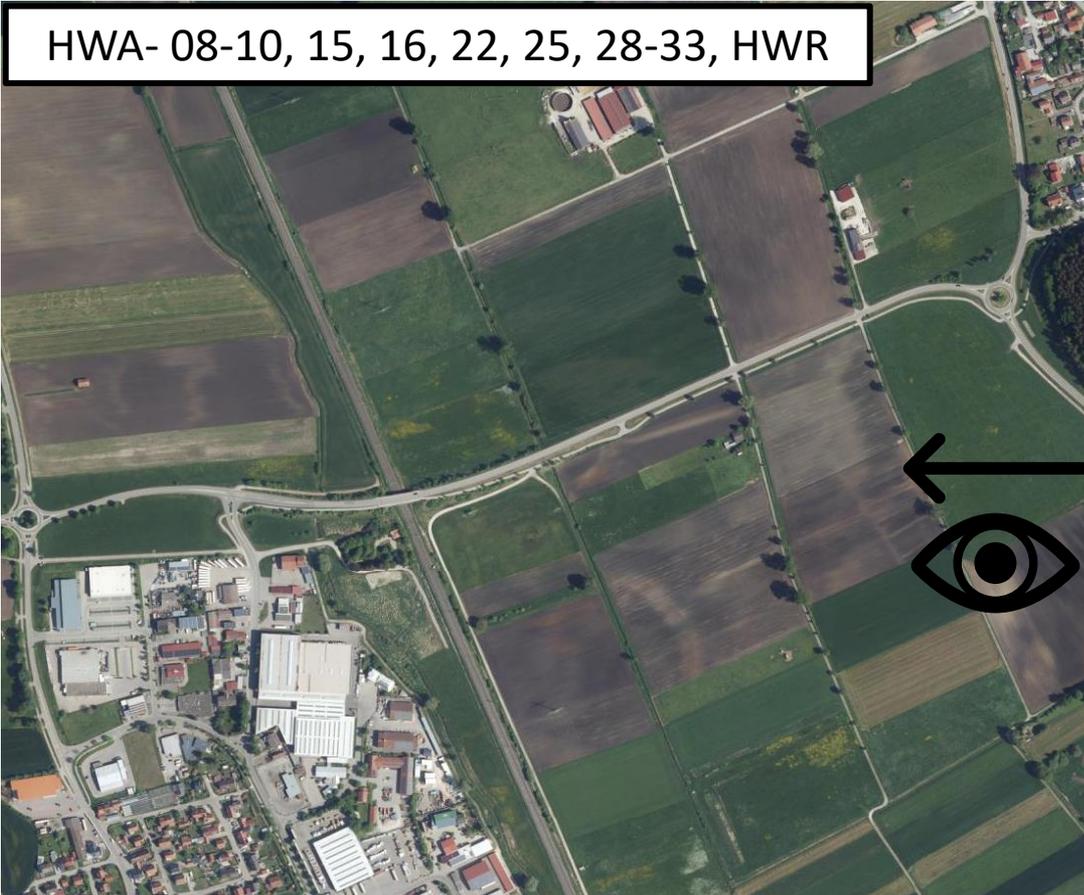
Phase II: Hochwasserableitung

- Konzenberger Str., Blick nach Südsüdost



Phase II: Hochwasserableitung

- Ried, Von oben auf der Konzenberger Str.



Phase II: Hochwasserableitung

- Ried, Von oben auf der Konzenberger Str.

Vorher





Phase II: Hochwasserableitung

- Ried, Von oben auf der Konzenberger Str.

Nachher



3D Visualisierung
AnimaGrafik
© ingenieurbüro sabine wiederer
wiederer@sabine-ingenieurbuero.de



hochwasserschutz

mindeltal

Phase II: Hochwasserableitung

- Ried, Von oben auf der Konzenberger Str.

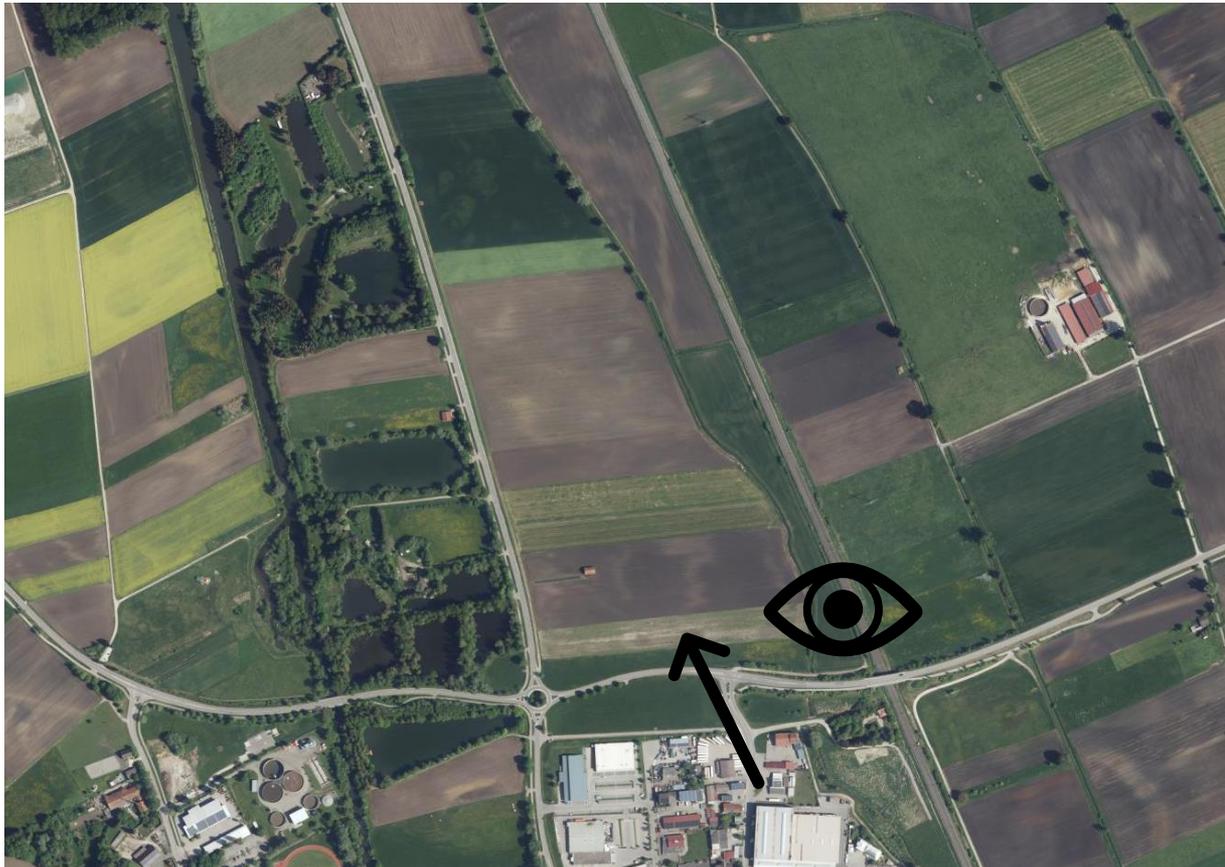
Bei HW



3D Visualisierung
Anima-Grafik
© ingenieurbüro sabine wiederer
wiederer@sabine-engineuerbuero.de

Phase II: Hochwasserrückleitung

- Konzenberger Str., Von oben, Blick nach Nordnordwest



Phase II: Hochwasserrückleitung

- Konzenberger Str., Von oben, Blick nach Nordnordwest

Vorher





Phase II: Hochwasserrückleitung

- Konzenberger Str., Von oben, Blick nach Nordnordwest

Nachher



3D Visualisierung
Anhaltspunkt
© ingenieurbüro sabine wiederer
wiederer@sabine-wiederer-ingenieurbuero.de



hochwasserschutz

mindeltal

Phase II: Hochwasserrückleitung

- Konzenberger Str., Von oben, Blick nach Nordnordwest





Phase II: Hochwasserab- und -rückleitung Inanspruchnahme

- „Wie oft habe ich nasse Füße? Und für wie lang?“

	Abflusskorridor I	Abflusskorridore I und II
Max. Abfluss	20 m ³ /s	50 m ³ /s
Beaufschlagung Abflusskorridore	HQ ₂₀ bis HQ ₄₀	HQ ₄₀ bis HQ ₁₀₀

Die Wahrscheinlichkeit, dass ein Hochwasser an einem Fluss mindestens einmal in einem Zeitraum von 10 Jahren auftritt, beträgt:

> HQ 20	40 %
> HQ 40	22 %
> HQ 100	10 %



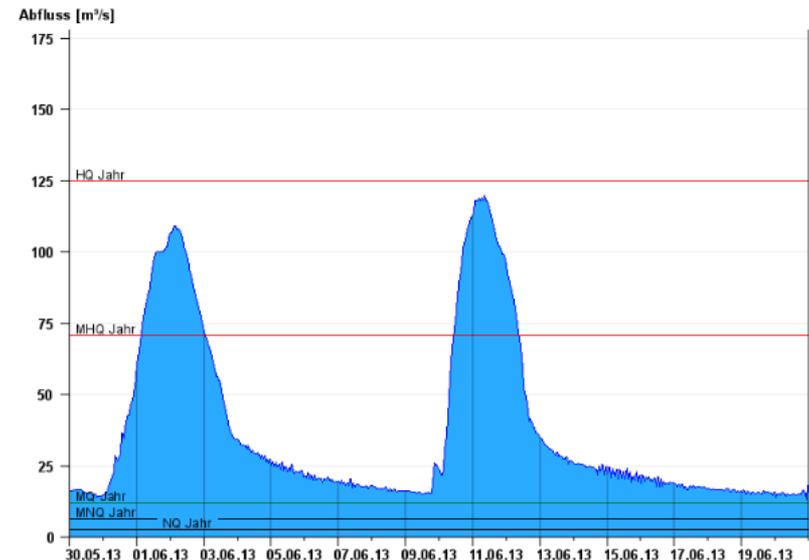
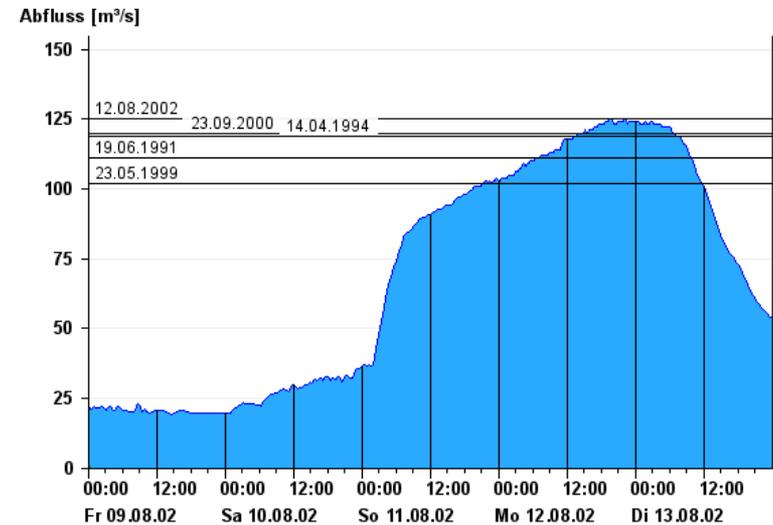
Phase II: Hochwasserab- und rückleitung Inanspruchnahme

■ „Wie oft habe ich nasse Füße? Und für wie lang?“

Seit Pegelaufzeichnungen

> ~~HQ 40~~

Dauer in August 2002
insgesamt: rund 3 Tage
i.d. Spitze rund 1 Tag





Phase II: Hochwasserableitung Wassertiefen





Phase II: Hochwasserab- und -rückleitung Fließgeschwindigkeiten





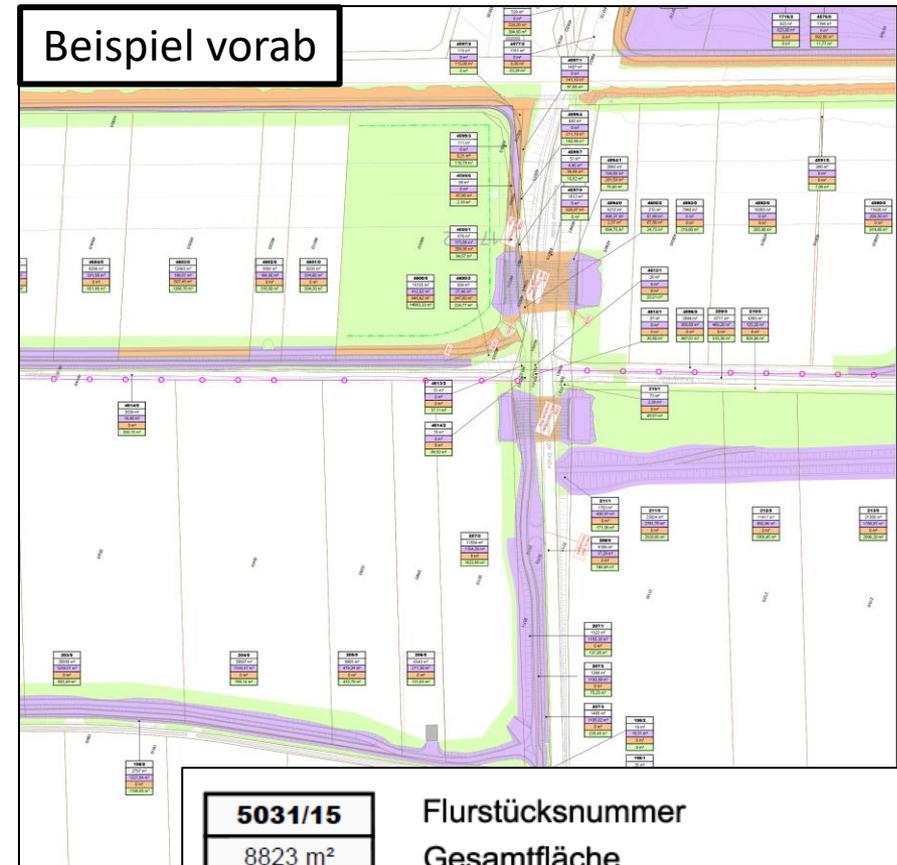
Phase II: Hochwasserab- und -rückleitung Nutzungseinschränkungen

■ „Was darf ich? Was darf ich nicht?“

Fließgeschwindigkeit	Farbe in Karte	Einschränkungen?
< 0,3 m/s	gelb	Nein
0,3 bis 1,0 m/s	blau und pink	i.d.R. nicht Nutzungen die den geplanten Hochwasserabfluss und die Höhe des Wasserstandes nachteilig beeinflussen (z.B. Anbau sehr eng aufwachsender Energiepflanzen, Bau von Freiflächen-Photovoltaikanlagen) werden eine Einzelfallprüfung unterliegen müssen
> 1,0 m/s	lila	Ja, Fläche erhält eine Grunddienstbarkeit zum Gunsten des Freistaats

Phase II: Hochwasserab- und rückleitung Grunderwerb / Grunddienstbarkeiten

- Grunderwerb
 - ▶ Möglichst wenig, i.d.R. nur die technischen Bauwerke
 - ▶ Wege für die Landwirtschaft gehen auf der zuständige Kommune über
 - ▶ Vereinbarung, Bau, Vermessung, Kauf

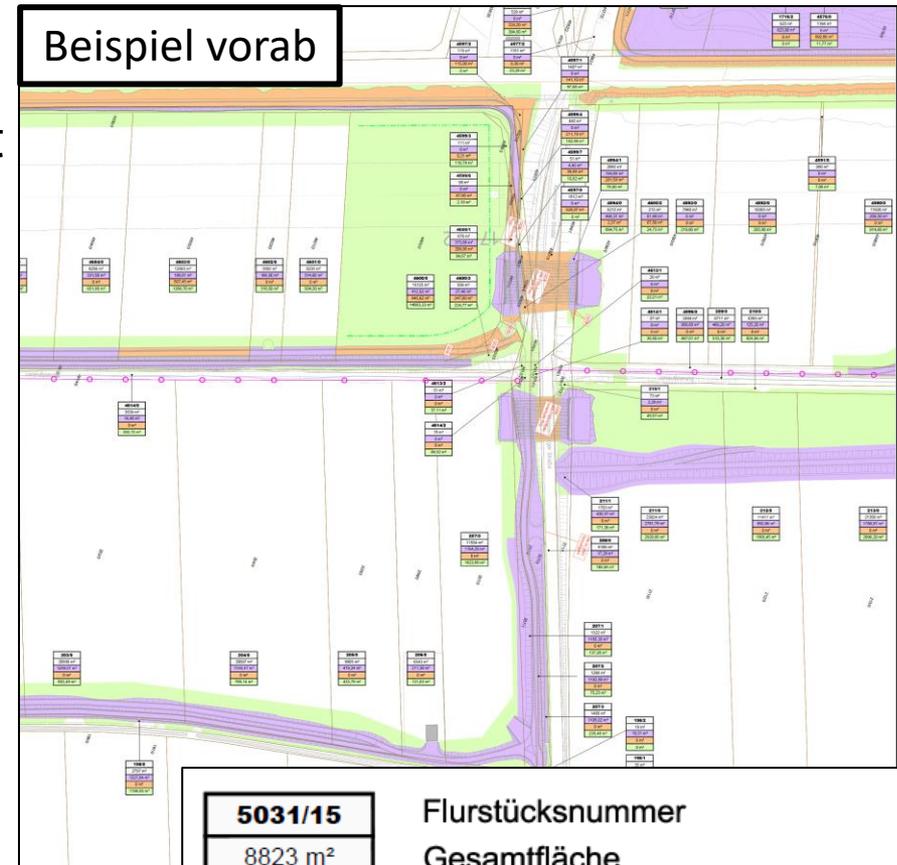


5031/15	Flurstücksnummer
8823 m ²	Gesamtfläche
1,56 m ²	zu erwerbende Fläche
0,00 m ²	Grunddienstbarkeit
43,04 m ²	bauzeitlich beanspruchte Fläche



Phase II: Hochwasserab- und rückleitung Grunderwerb / Grunddienstbarkeiten

- Grunddienstbarkeit
 - ▶ für Auffüllungen, Bereiche mit hohen Fließgeschwindigkeiten, städtische Grundstücke usw.
- „Vorübergehend zu beanspruchenden Flächen“
 - ▶ Flächen für die Bauausführung
 - ▶ Bauerlaubnisvereinbarung



5031/15	Flurstücksnummer
8823 m ²	Gesamtfläche
1,56 m ²	zu erwerbende Fläche
0,00 m ²	Grunddienstbarkeit
43,04 m ²	bauzeitlich beanspruchte Fläche



Aktualisierter Terminplan

Nächstes Ziel:
Einreichung der
Planfeststellungsunterlagen beim
LRA GZ
im 3. Quartal 2024



Kontakt

Wasserwirtschaftsamt Donauwörth,
Förgstraße 23, 86609 Donauwörth

Internet: www.wwa-don.bayern.de

<https://www.wwa-don.bayern.de/hochwasser/hochwasserschutzprojekte/mindeltal/burgau/index.htm>

E-Mail: poststelle@wwa-don.bayern.de

Folgen Sie uns auf:





Fragen?



Danke schön!