



Hochwasserschutz Donauwörth

Informationstermin Bürgergruppen

Wasserwirtschaftsamt Donauwörth
29.10.2025





Themenblöcke

1. Rückblick 2025
2. Sachstand Planungen
3. Weiter Vorgehen



Rückblick Informationsveranstaltung November 2024



Offene Planung - Rahmenbedingungen

- Beteiligung der Bürger und Bürgerinnen über
 - Anmerkungen und Hinweise zur Planung (enorm wichtig!)
 - Äußerungen von Anregungen und Fragen
- Newsletter & Internetseite (ab 2025)
- Information über anstehende Termine für alle Bürgerinnen und Bürger
- Bürgergruppen (Sprecher) bleiben Ansprechpartner
- Regelmäßige Informationsveranstaltungen



Rückblick Informationsveranstaltung November 2024



Anstehende Termine & Planungsschritte 2025

- Objekt- und Tragwerksplanung
 - Beginn Entwurfsplanung Nordheim
 - Beginn Entwurfsplanung Auchseshaim
- Beginn/ Durchführung 1. Quartal 2025
 - Umweltkartierungen Nordheim und Auchseshaim durch FA IFU Plan
 - Haupterkundung Baugrund Nordheim und Auchseheim durch FA IFB Eigenschenk
 - Grundwassermodellierung durch FA Simultec

Online

Internetseite Hochwasserschutz Donauwörth

Wasserwirtschaftsamt
Donauwörth

WIR

THEMEN

PROJEKTE

KARRIERE

SERVICE

Startseite >> Projekte >> HWS Donauwörth

Projekte

Lieca über

Anlass und Ziele

Aktuelles

Projektfortschritt

Wertach Vital

Hochwasserschutz Mindeltal

Hochwasserschutz Thannhausen

Hochwasserrückhalt Balzhausen/Bayersried

Hochwasserschutz Burtenbach

Hochwasserschutz Burgau

Hochwasserschutz Senden/Freudenegg

Hochwasserschutz Donauwörth

Hochwasserschutz Schwäbische Donau

Hochwasserschutz Dinkelscherben,
Hochwasserrückhaltebecken Siefenwang, Zusan

Hochwasserschutz Obere Paar

Hochwasserschutz Nordendorf

Hochwasserschutz Singold

Hochwasserschutz Stadt Wertingen


HOCHWASSERSCHUTZ GROSSE KREISSTADT DONAUWÖRTH

VERBESSERUNG DES HOCHWASSERSCHUTZES IN DER GROSSEN KREISSTADT DONAUWÖRTH

Die Lage der Stadt Donauwörth ist durch den Zusammenfluss von fünf Flüssen geprägt. Der Donau fließen im Stadtgebiet Donauwörth die Wörnitz und Kessel von Norden und die Zusam und Schmutter von Süden her zu. Der Hochwasserschutz der Stadt Donauwörth geht zum Teil bis ins 19. Jahrhundert zurück und ist zuletzt in den 90er Jahren des 20. Jahrhunderts umfassend erweitert worden.

ANLASS UND ZIEL

Vergangene Hochwasser, wie in den Jahren 1994, 1999, 2002, 2005, 2013 und zuletzt das katastrophale Hochwasser 2024 verdeutlichen die Wirksamkeit der bestehenden Hochwasserschutzmaßnahmen, den Bedarf weiterer Neubaumaßnahmen und die Notwendigkeit bestehende Hochwasserschutzanlagen zu überprüfen und gegebenenfalls anzupassen.



Hochwasser Juni 2024 am 05.06.2024

Das Vorhaben zielt darauf aus, den Hochwasserschutz der Stadt Donauwörth zu verbessern. Es sollen vorgelagerten Stadtteile durch neue Hochwasserschutzanlagen geschützt als auch bestehende Anlagen im innerstädtischen Bereich angepasst werden.

Ansprechpartner im Wasserwirtschaftsamt ist Dr.-Ing. Nils Führer
E-Mail: [nils.fuehrer\(at\)wwa-don.bayern.de](mailto:nils.fuehrer(at)wwa-don.bayern.de)
Tel.: 0906 7009 124.

Aktueller Stand

Termine und Präsentationen

Bürgergruppen

Kontakt

Abgeschlossen



Haupterkundung
Baugrund

Nordheim & Auchsesheim



Abgeschlossen

- Umweltkartierung
- Grundwassermodellierung (ausstehend nachlaufende Modellierung)
- Abflussmodellierung



Offene Planung

Wasserwirtschaftsamt Donauwörth
29.10.2025





Offene Planung - Rahmenbedingungen

- Fachliche Rahmenbedingungen
 - Gewässertyp, Topographie, Vorwarnzeiten etc.
- Rechtliche Vorgaben
 - WHG, BayWG (z. B. § 77 WHG: Erhalt Rückhalteflächen)
 - Weitere rechtl. Vorgaben Denkmalschutz, Naturschutz, Verkehrssicherung etc.
 - Einhaltung für genehmigungsfähige Planung
- Technische Vorgaben
 - Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit
 - Technische Regelwerke: DIN 19712, DWA-M 507-1, EC 7 etc.
- Wirtschaftliche Rahmenbedingungen
 - Grundsatz der Sparsamkeit und Wirtschaftlichkeit (Art. 114 Abs. 2 Satz 1 GG)
 - Priorisierung von Maßnahmen (Rechnungshof)

Offene Planung - Rahmenbedingungen

- Ausarbeitung der Planung in diesem Rahmen durch WWA/ IB
- Kein Anspruch auf die optimalste Lösung durch das IB
- Abstimmung: Lösungen mit (fast) identischen Kriterienbelegung
 - Beispiel: Mauer oder Deich in Auchsesheim
- Aufwendigere Lösungen möglich
 - Mehrkosten trägt nicht der Freistaat Bayern



z. B. Glaselemente, Beleuchtung,
Natursteinverblendung



Übersicht Projektstand

Wasserwirtschaftsamt Donauwörth
29.10.2025



Projektstand

Hinweise

Stand: November 2025

Die Hintergrundkarte stellt einen Auszug aus der Konzeption 2021 dar. Es sind alle im Vorhaben behandelten Projektabschnitte dargestellt. Die Darstellung für die Neubauabschnitte stellen keine Planungen der Trassen für Hochwasserschutzanlagen dar.

Neubau (Wörnitz)

Projektabschnitte Mühlgraben, Berufsschule, Wörnitzniederung zurückgestellt

Bestandsanlagen

geotechnische Erkundung und Berichte zur **Standsicherheit** erstellt

Sanierung/ weitere Schritte

- ehem. Schwabenhalle: in Sanierung
- Neudegger Siedlung: Maßnahmen in 2026 im Unterhalt/ weitere Planung
- Pappelweg: in Entwurfsplanung
- Weichselwörth: in Entwurfsplanung

Neubau (Donau/ Zusam/ Schmutter)

- Projektabschnitte Auchsesheim & Nordheim: in der Entwurfsplanung
- Projektabschnitte Zusum, Feuerwehr, Gewerbegebiet am Zollamt, Gewerbegebiet Augsburg Str.: zurückgestellt



Übersicht Bestandsanlagen

Wasserwirtschaftsamt Donauwörth
29.10.2025



Zusammenfassung Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit





Zusammenfassung Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit

- Baugrund
- Durchströmungsberechnungen
- Suffosions- und Erosionssicherheit
- Böschungsbruchsicherheit
- Gleitsicherheit und Spreizsicherheit
- Auftrieb und hydraulischer Grundbruch
- Setzungen und Rissicherheit
- Dauerhaftigkeit

Zusammenfassung Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit

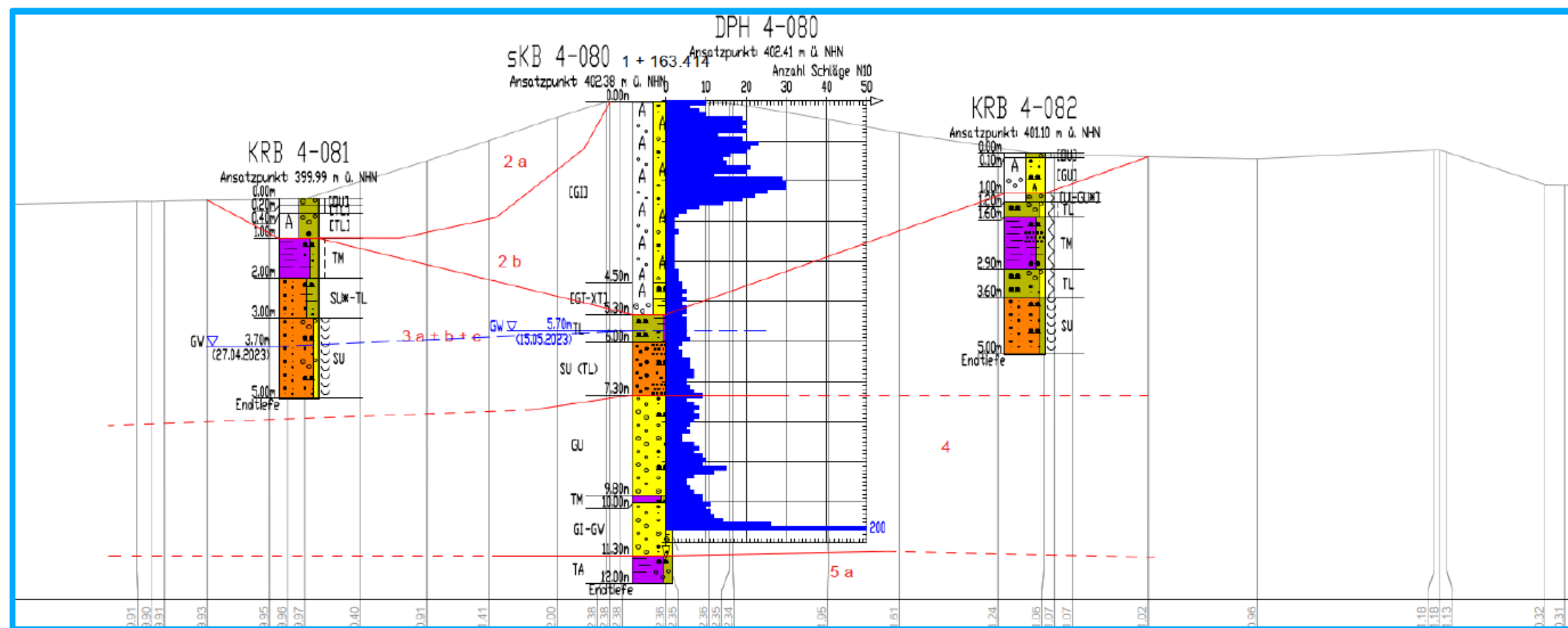
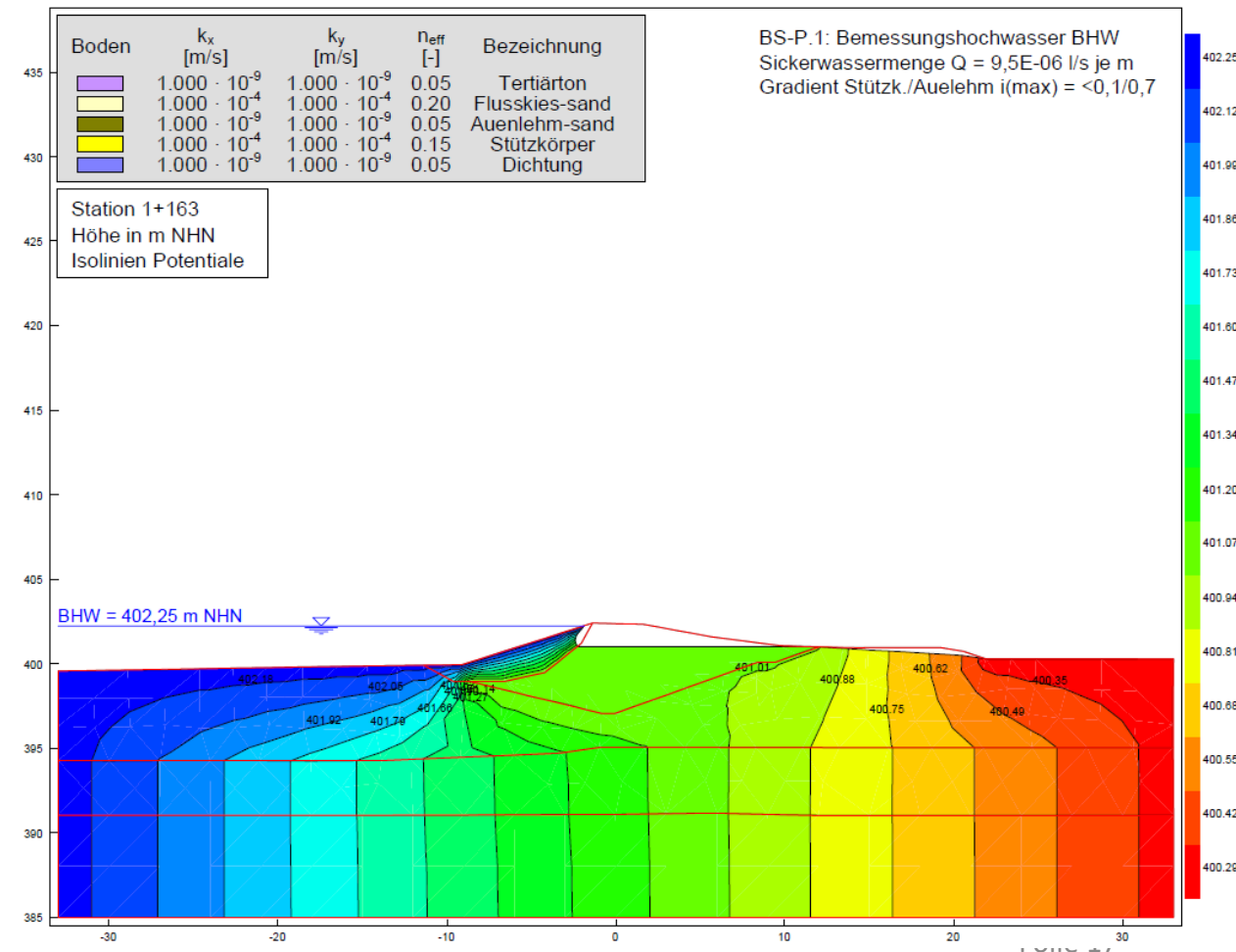
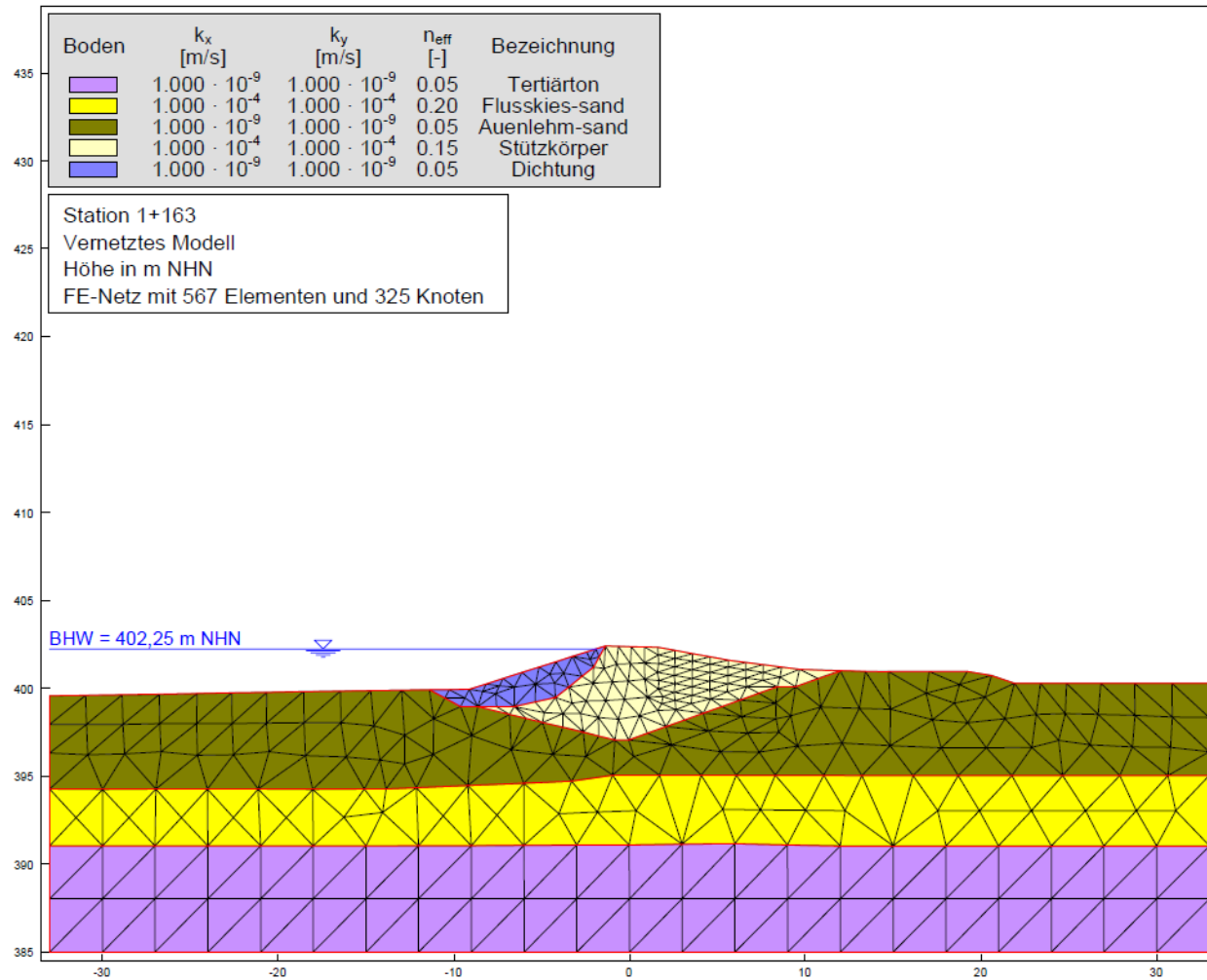


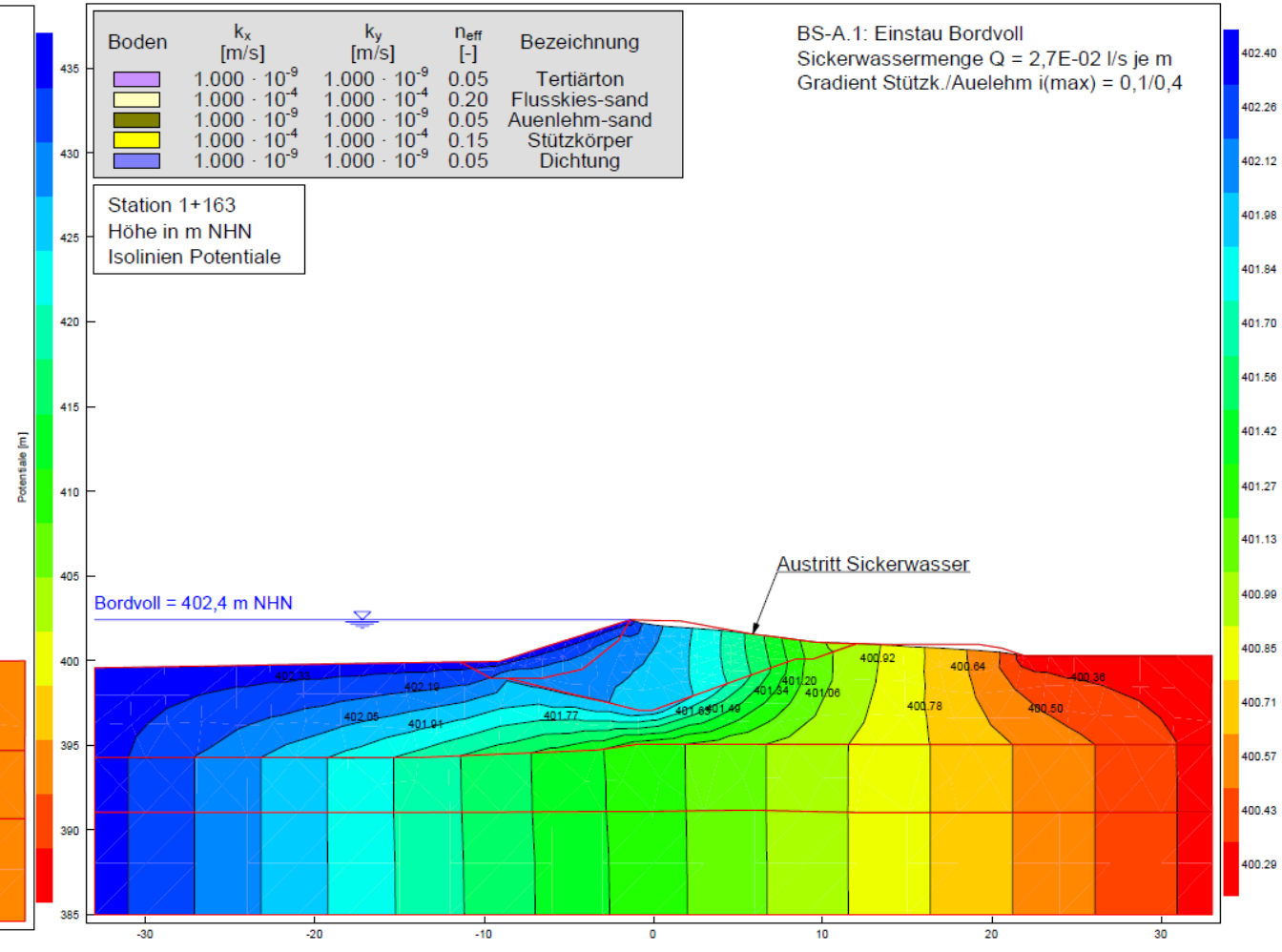
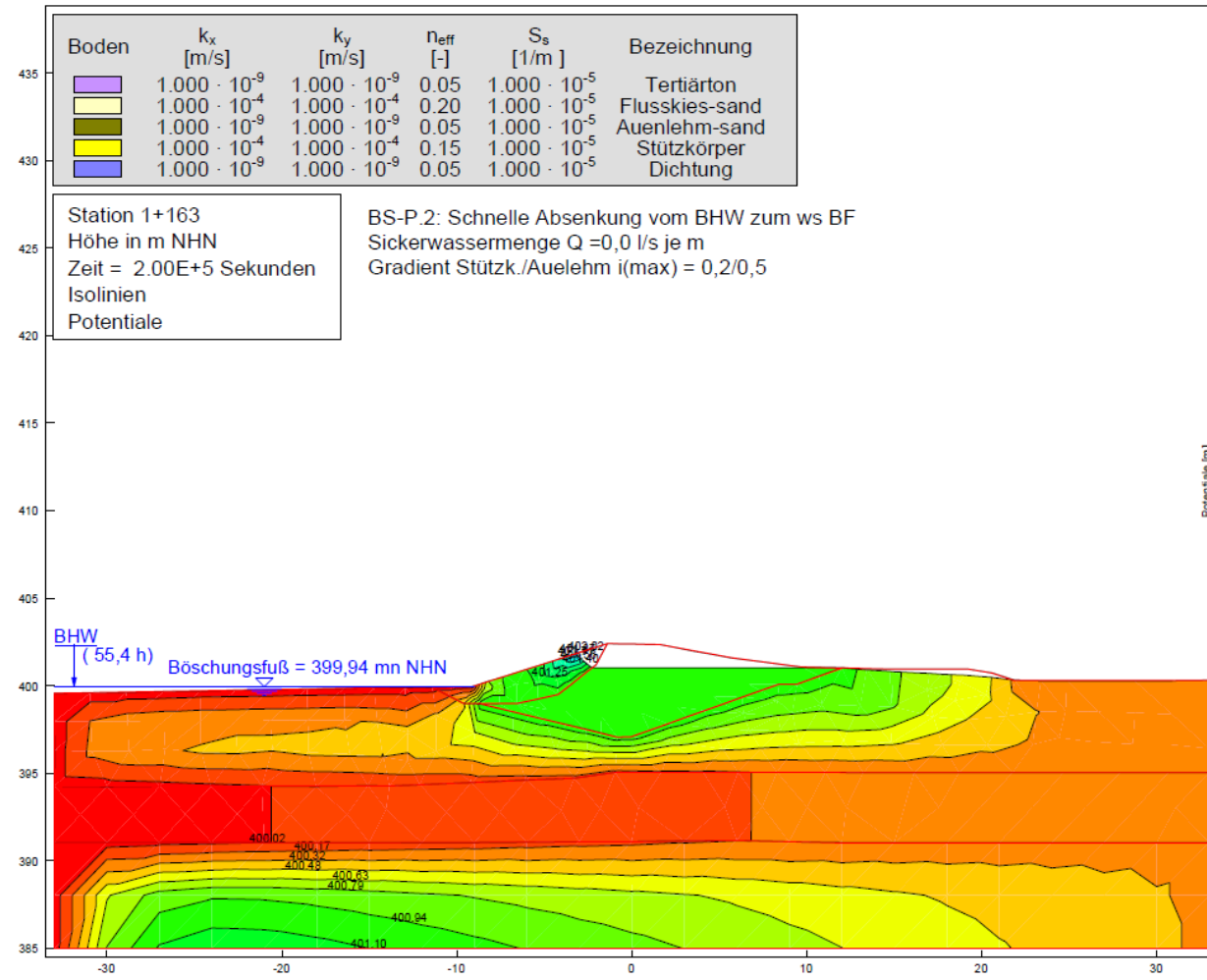
Abbildung 6: Querschnitt Deich-km 1+163 mit Baugrund



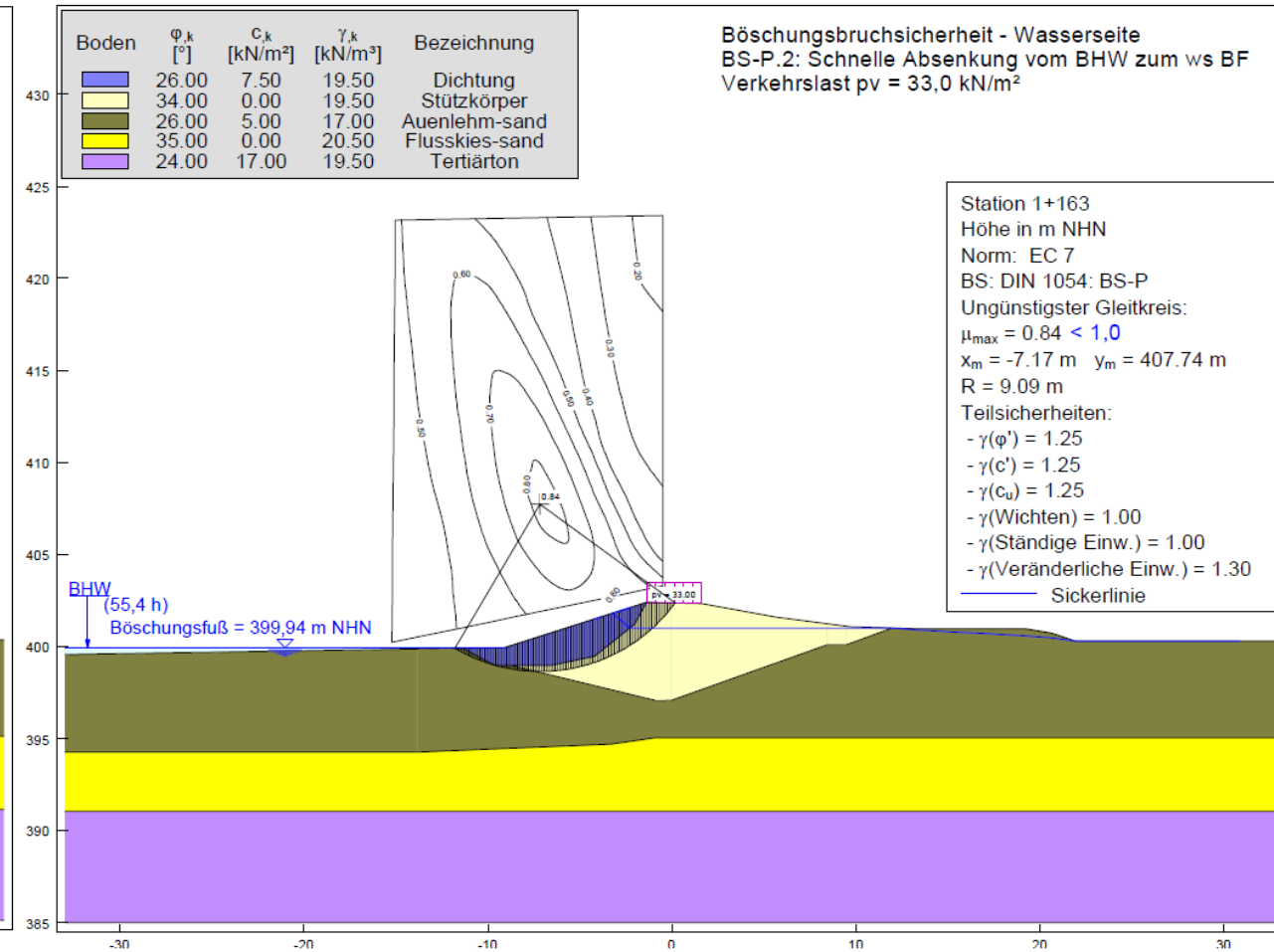
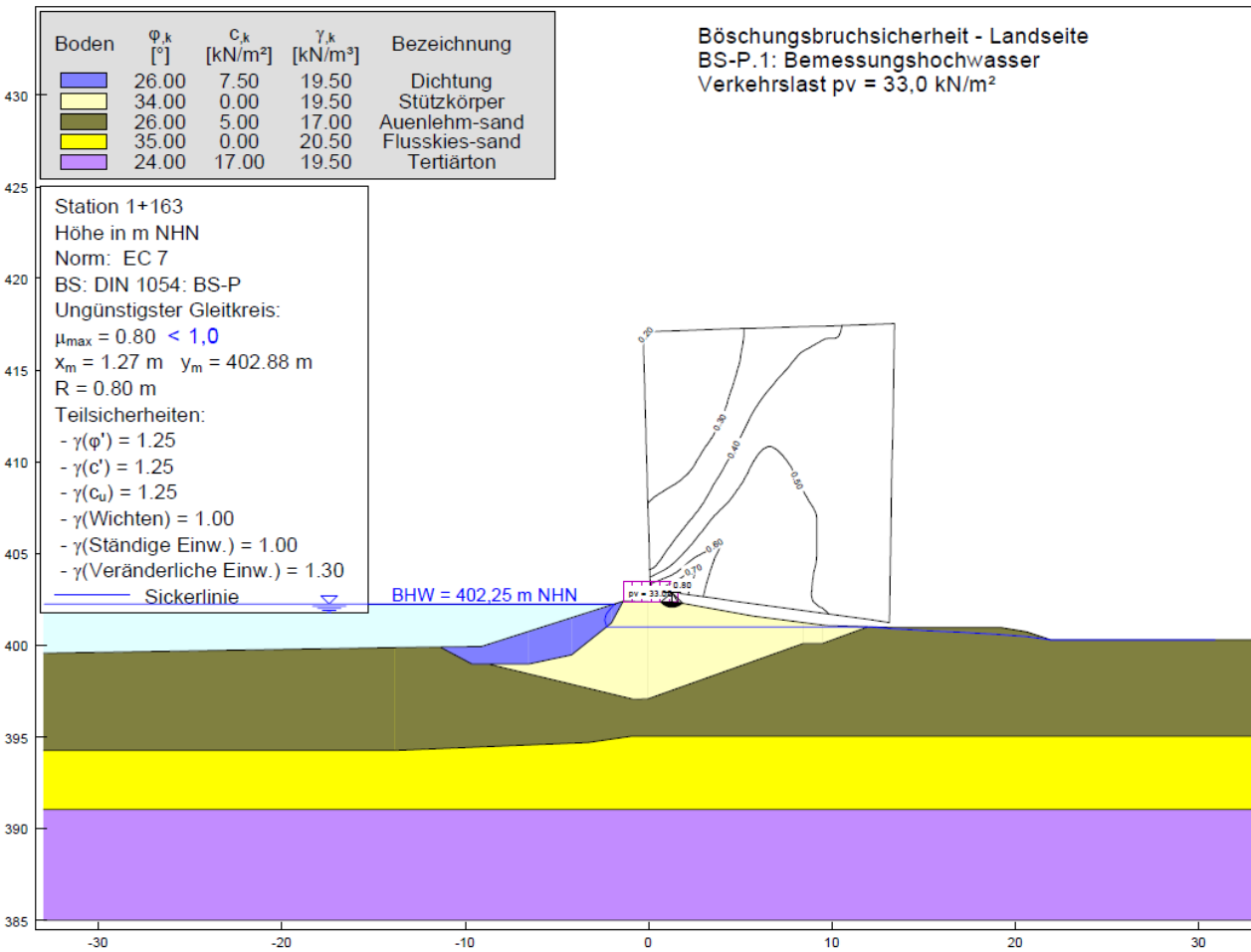
Zusammenfassung Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit



Zusammenfassung Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit



Zusammenfassung Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit



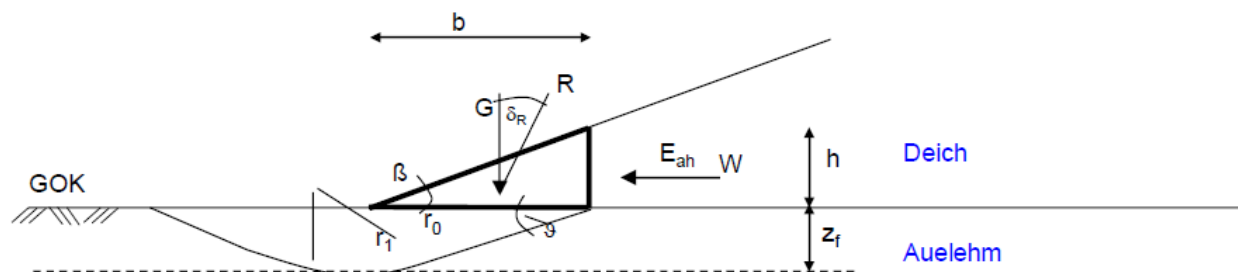
Zusammenfassung Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit

Tractebel Hydroprojekt GmbH
Geschäftsbereich Weimar

3053 HWS DON
Neudegger Siedung - Station 1+163

Anhang 7.2.1

Nachweis der Spreizsicherheit für die Luftseite

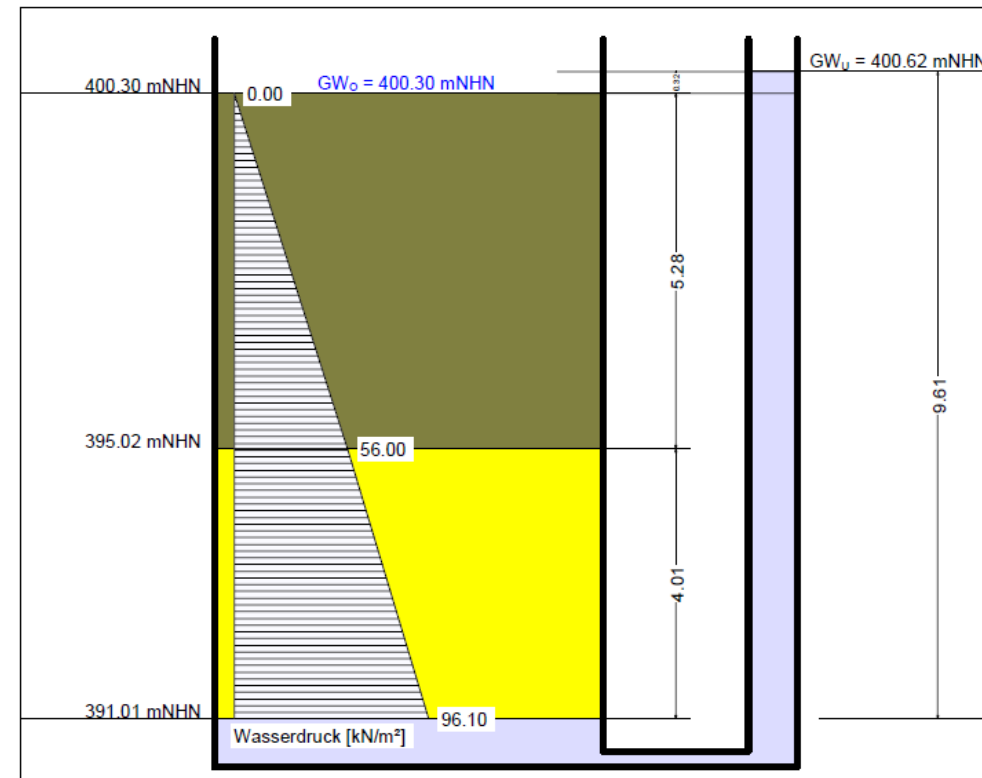


Der Nachweis der Dammfußspreizung erfolgt für einen erhöhten aktiven Erddruck ohne Ansatz der Wandreibung, siehe Türke "Statik im Erdbau". Der Nachweis erfolgt mit den Kennwerten TWB-A unter Ansatz der Kohäsion. Es gelten die Teilsicherheiten der Bemessungssituationen BS-P nach DIN 1054:2010.

Deich

Böschungsneigung $\beta = 10,1^\circ$
Reibungswinkel $\phi_D' = 34^\circ$
Wichte des Bodens $\gamma_D = 19,0 \text{ kN/m}^3$
Wandreibungswinkel $\delta_a = 0,0^\circ$

Erddruckbeiwert $k_{ah} = 0,31$
Lastneigung $\tan \delta_R = \tan \beta \cdot k_{ah} = 0,06$
 $\delta_R = 3,21^\circ$



Auftriebssicherheit
Ausnutzungsgrad $\mu = 0,56 < 1,0$
bei = 395,020 mNHN
Gewicht = 105.600 kN/m²
 $\gamma_{G, \text{stb}} = \gamma$ (Gewicht) = 0,950
PW-Druck = 56,000 kN/m²
 $\gamma_{G, \text{dst}} = \gamma$ (PW-Druck) = 1,000
 $\mu = 1,000 \cdot 56,000 / (0,950 \cdot 105,600)$

Hydraulische Grundbruchsicherheit
Ausnutzungsgrad $\mu = 0,08 < 1,0$
bei = 395,020 mNHN
Gewicht = 52,800 kN/m²
 $\gamma_{G, \text{stb}} = \gamma$ (Gewicht) = 0,950
Strömungskraft = 3,200 kN/m²
 $\gamma_H = \gamma$ (Strömungskraft) = 1,250
 $\mu = 1,250 \cdot 3,200 / (0,950 \cdot 52,800)$



Zusammenfassung Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit

Querschnitt	Deichhöhe	Kronenbreite	Freibord	Böschungen		Bemerkung
	[m]	[m]	[m]	ws	ls	
QS 1 Deich-km 0+420	2,8	5,0	0,15 < 0,5	~1:2,5	1:2	DVW bzw. Kontroll- weg, kein Fußfilter
QS 2 Deich-km 1+163	2,3	3,0	0,13 < 0,5	~1:2,5	~1:4	DVW bzw. Kontroll- weg, kein Fußfilter
QS 3 Hochufer km 1+475	3,9	1,7	0,33 < 0,72	~1:2,5	-	Keine Befestigung, kein Fußfilter



Zusammenfassung Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit

Abschnitt	Standsicherheit	Geometrie	Bewuchs	Freibord	Situation Sickerwasser
DA 1 Deich	nicht normgerecht nachgewiesen ggf. Defizit Leckage Dichtung	Krone 5m breit kein DVW kein Filter	Viele Bäume am/auf dem Deich	zu geringer Freibord	Latentes Risiko ggf. bei Wühltierbefall (falls Dichtungsleckage)
DA 2 Deich	nicht normgerecht nachgewiesen (ggf. Defizit bordvoller Einstau)	Krone nur 3 m kein DVW kein Filter	häufig Bäume am/auf dem Deich	zu geringer Freibord	Bei Einstau bordvoll Sickerwasseraustritt an landseitiger Böschung
DA 3 Hochufer	Nicht normgerecht nachgewiesen (Defizit schnelle Stauspiegelsenkung)	Schardeich geringe Kronenbreite kein DVW kein Filter	häufig Bäume am/auf dem Hochufer	zu geringer Freibord	Kritischer Porenwasserdruck hinter der Dichtung bei schnell fallendem Wasserspiegel; Bei Einstau bordvoll Vernässung im bebauten (!) Hinterland

Zusammenfassung Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit



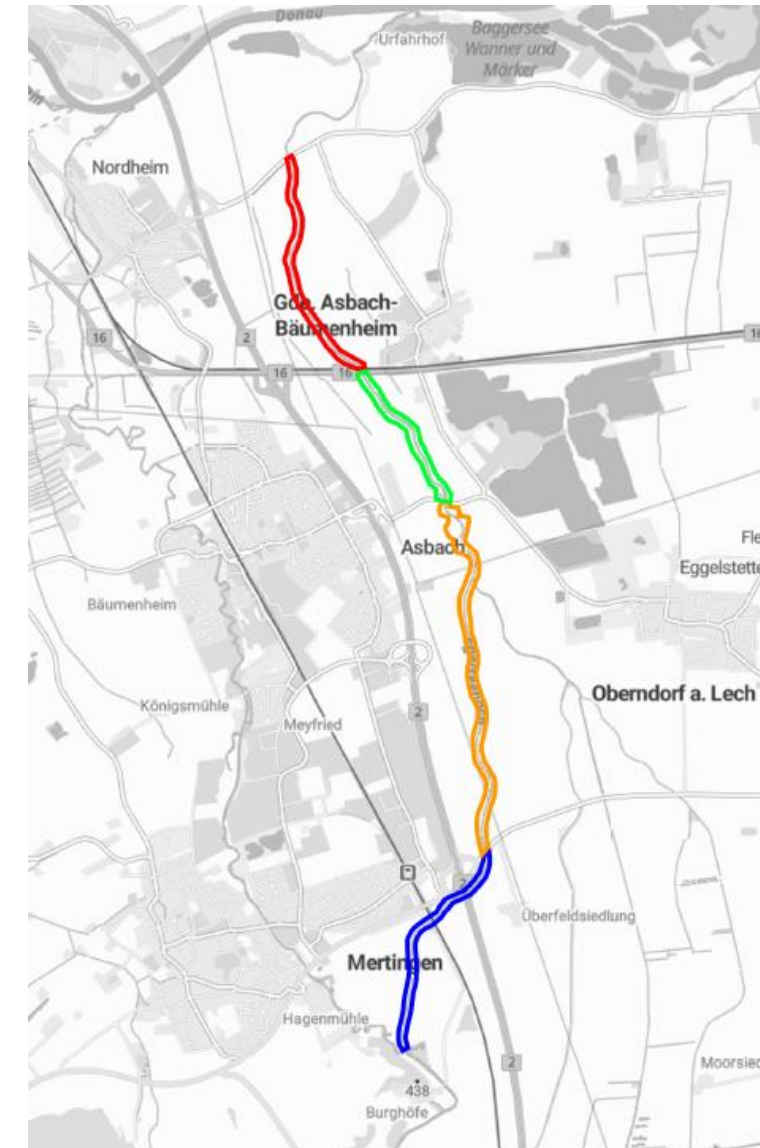
Schutzstreifen und
Zuwegungen sind
essenziell, um die
Funktion von
Hochwasserschutz-
anlagen dauerhaft zu
sichern.



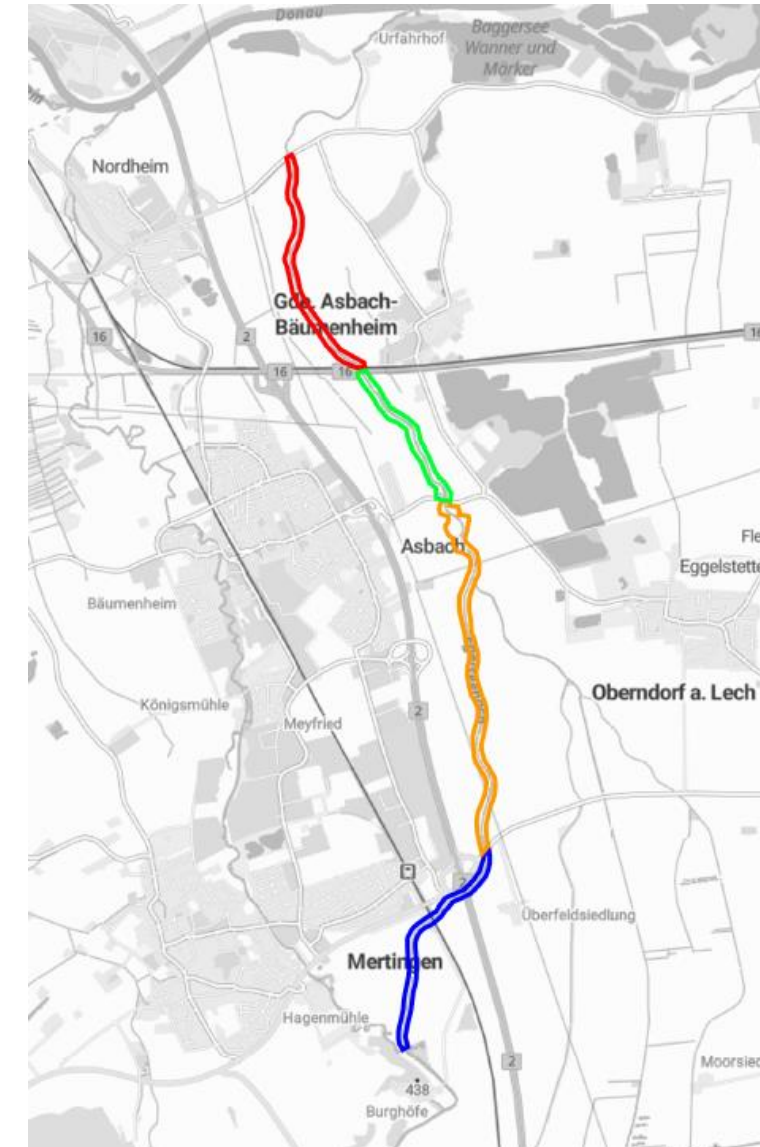
Egelseebach Deichsanierung

- Egelseebach trägt maßgeblich zum HWS von Nordheim bei
- Deichsanierung v.a. aufgrund des Gehölzbestandes dringend notwendig
- Beginn Deichsanierung Januar 2025
 - ▶ Rodungsarbeiten
 - ▶ Entfernung Wurzelstöcke
 - ▶ (Teil-)Neuaufbau Deich
 - ▶ Ausgleich Setzungen
 - ▶ verbesserte Deichgeometrie
- geplanter Abschluss der Maßnahmen: 1.- 2. Quartal 2026

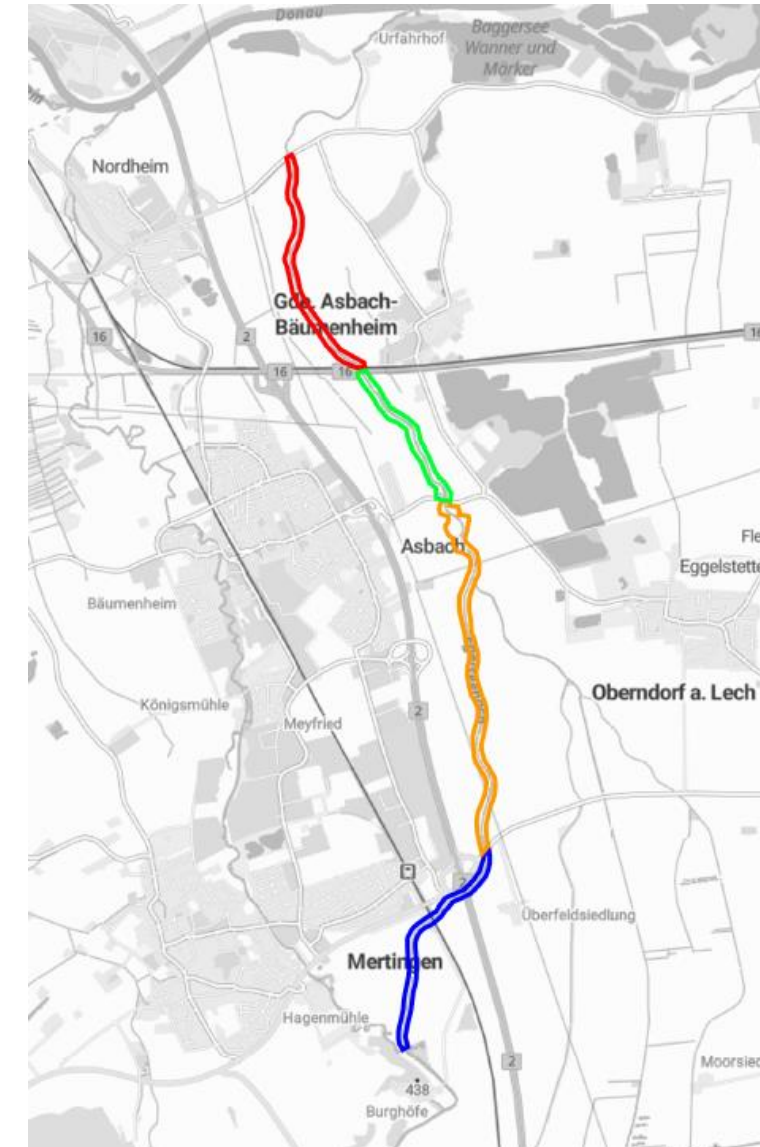
Egelseebach Deichsanierung



Egelseebach Deichsanierung



Egelseebach Deichsanierung





Aktueller Sachstand Flutmulden

■ Flutmulde III

- ▶ Räumung nach HW 2013
- ▶ Räumung nach HW 2024
- ▶ Gehölzarbeiten für Ende 2025 geplant

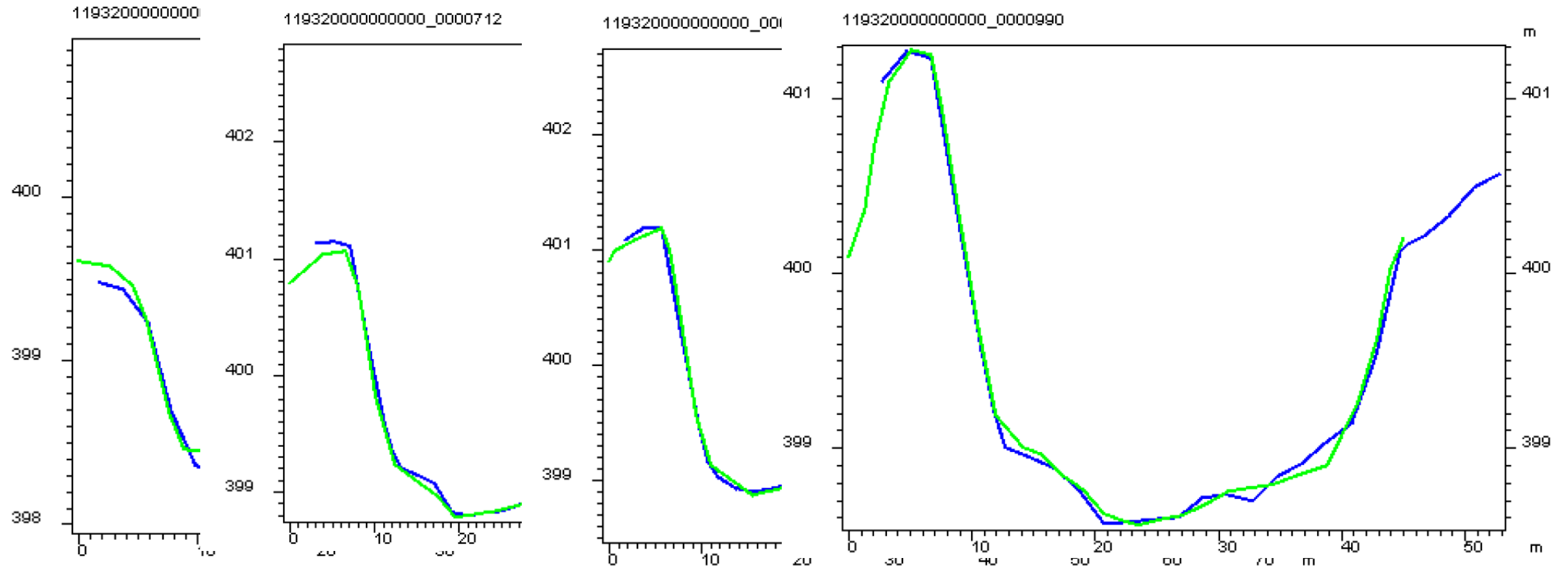
■ Flutmulde II

- ▶ Teilräumungen 2004/2005 im Zuge Umgestaltung Zusamlauf
- ▶ Querprofilvergleich nach HW 2024 → Ergebnis: keine Räumung notwendig

■ Flutmulde I

- ▶ Räumung im Jahr 2001
- ▶ Querprofilvergleich nach HW 2024 → Ergebnis: keine Räumung notwendig

Aktueller Sachstand Flutmulden



Teilschutzdeiche Zusam





Teilschutzdeiche Zusam

- Unterhaltsmaßnahmen haben den dauerhafte Unterhalt erschwert
- „Fahrrille“ ist in dem Fall aber völlig unbedenklich

Abbildung entfernt.

Foto Fahrspuren Teilschutzdeich ist entfernt worden.

Sanierung Deich Festplatz



Sanierung Deich Festplatz



Sanierung Deich Festplatz





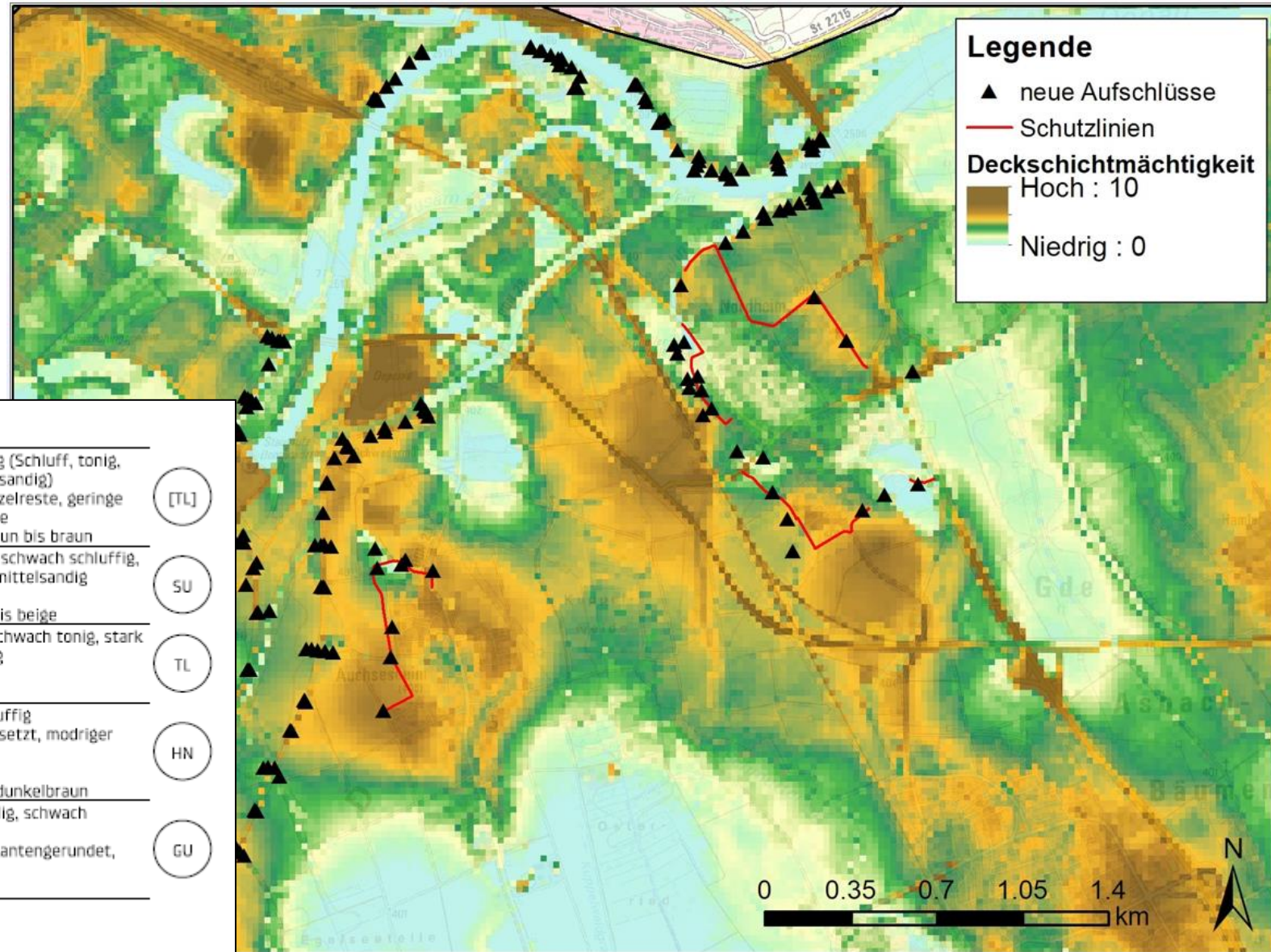
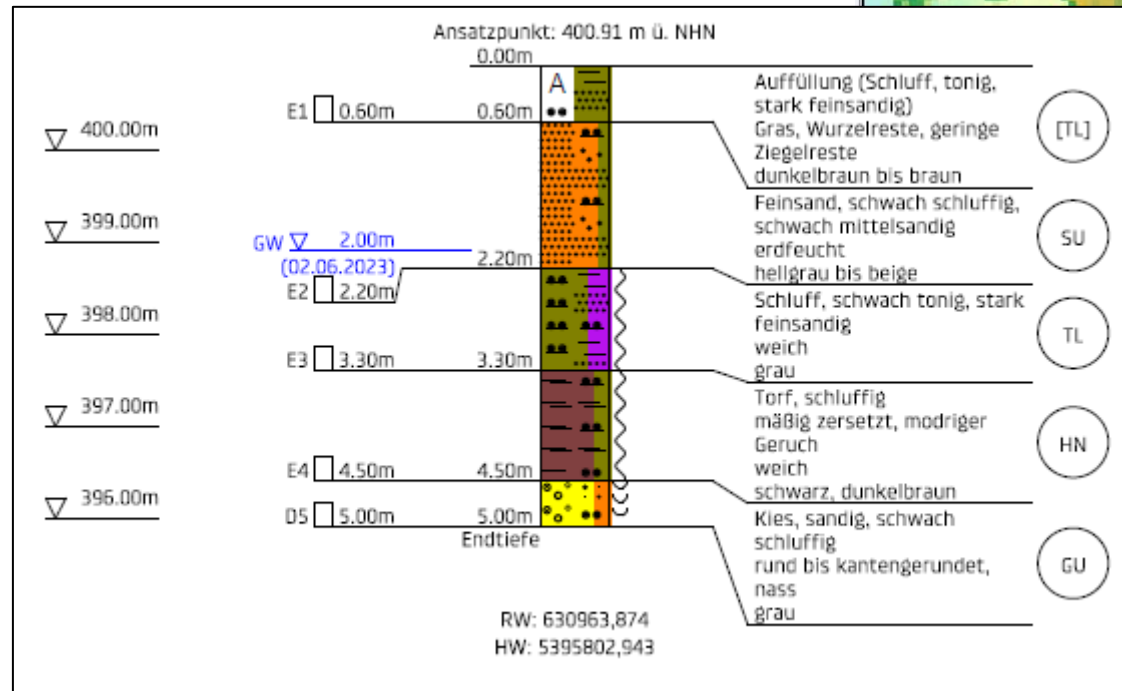
Aktuelles Planungen Neubau

Wasserwirtschaftsamt Donauwörth
29.10.2025



GW Berechnungen

- Modell mit Erkundungen ergänzt



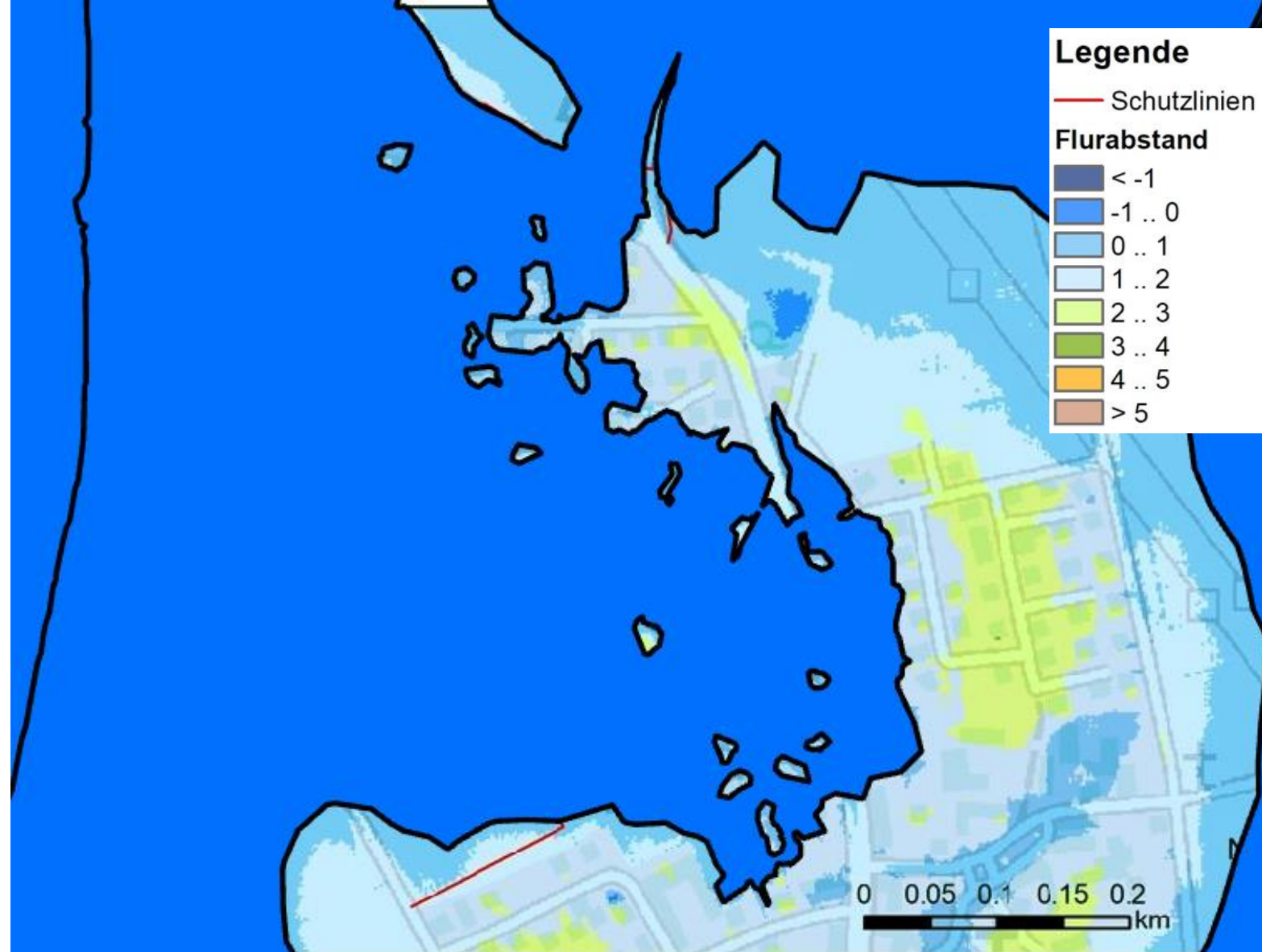
GW Berechnungen

- Überschwemmungsgebiet bei HQ100



GW Berechnungen

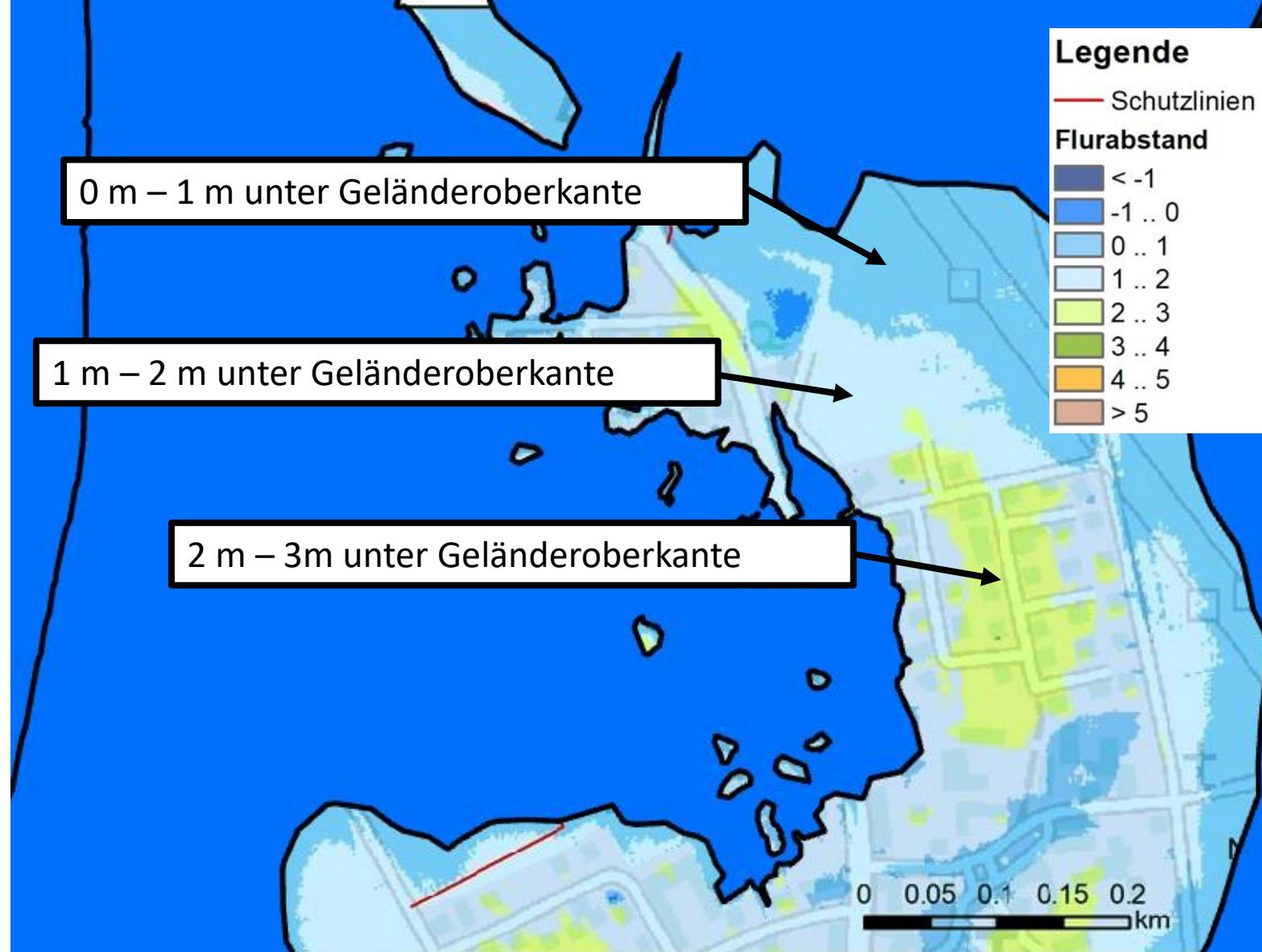
- Überschwemmungsgebiet bei HQ100
- &
- Flurabstand Grundwasser



Hinweis: Grundwasserstand entspricht bereits Planung und ist aktuell bei HQ100 tendenziell höher.

GW Berechnungen

- Überschwemmungsgebiet bei HQ100
- &
- Flurabstand Grundwasser



Hinweis: Grundwasserstand entspricht bereits Planung und ist aktuell bei HQ100 tendenziell höher.

GW Berechnungen

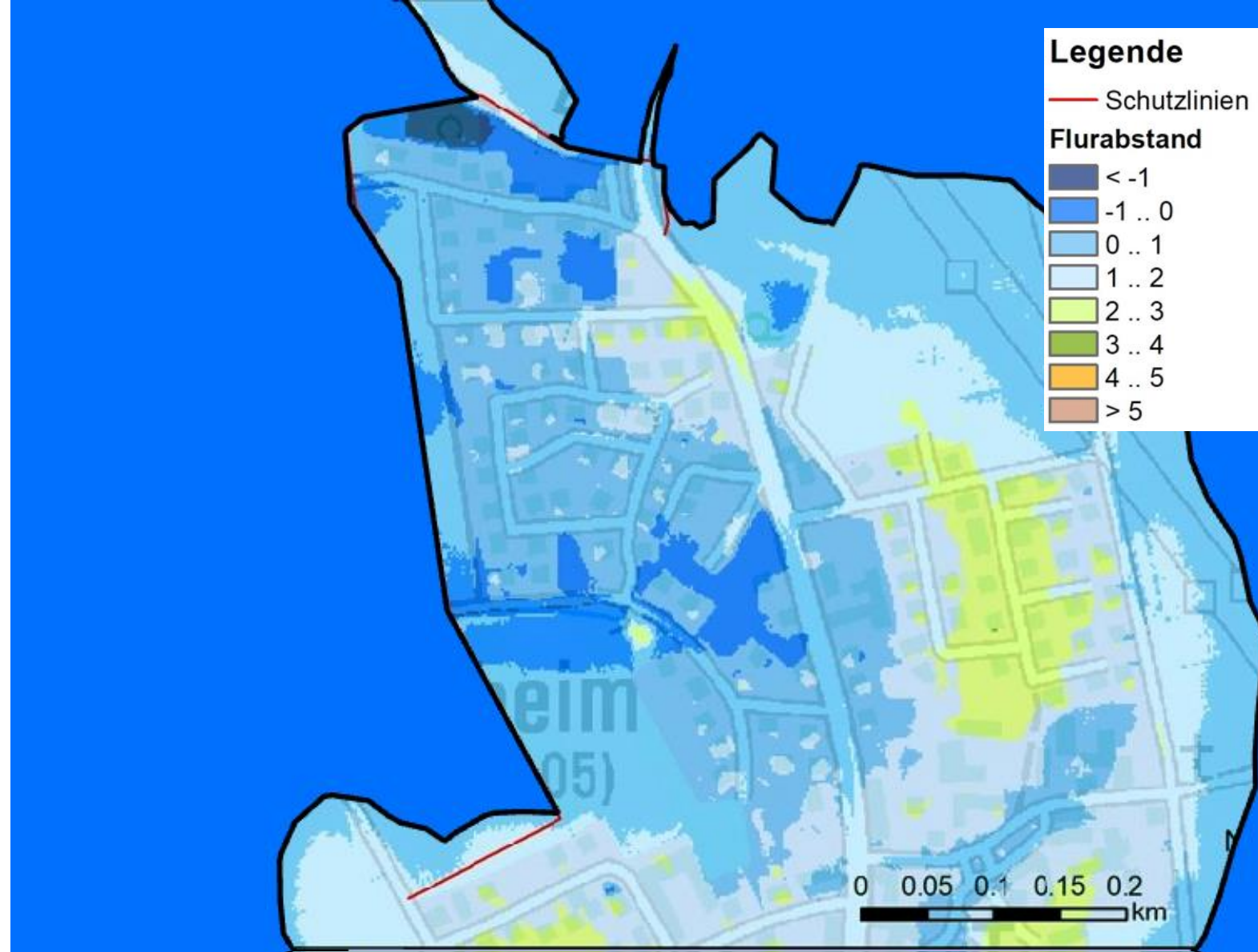
- Überschwemmungsgebiet bei HQ100

&

- Flurabstand Grundwasser

mit

- Hochwasserschutz



GW Berechnungen

- Überschwemmungsgebiet bei HQ100

&

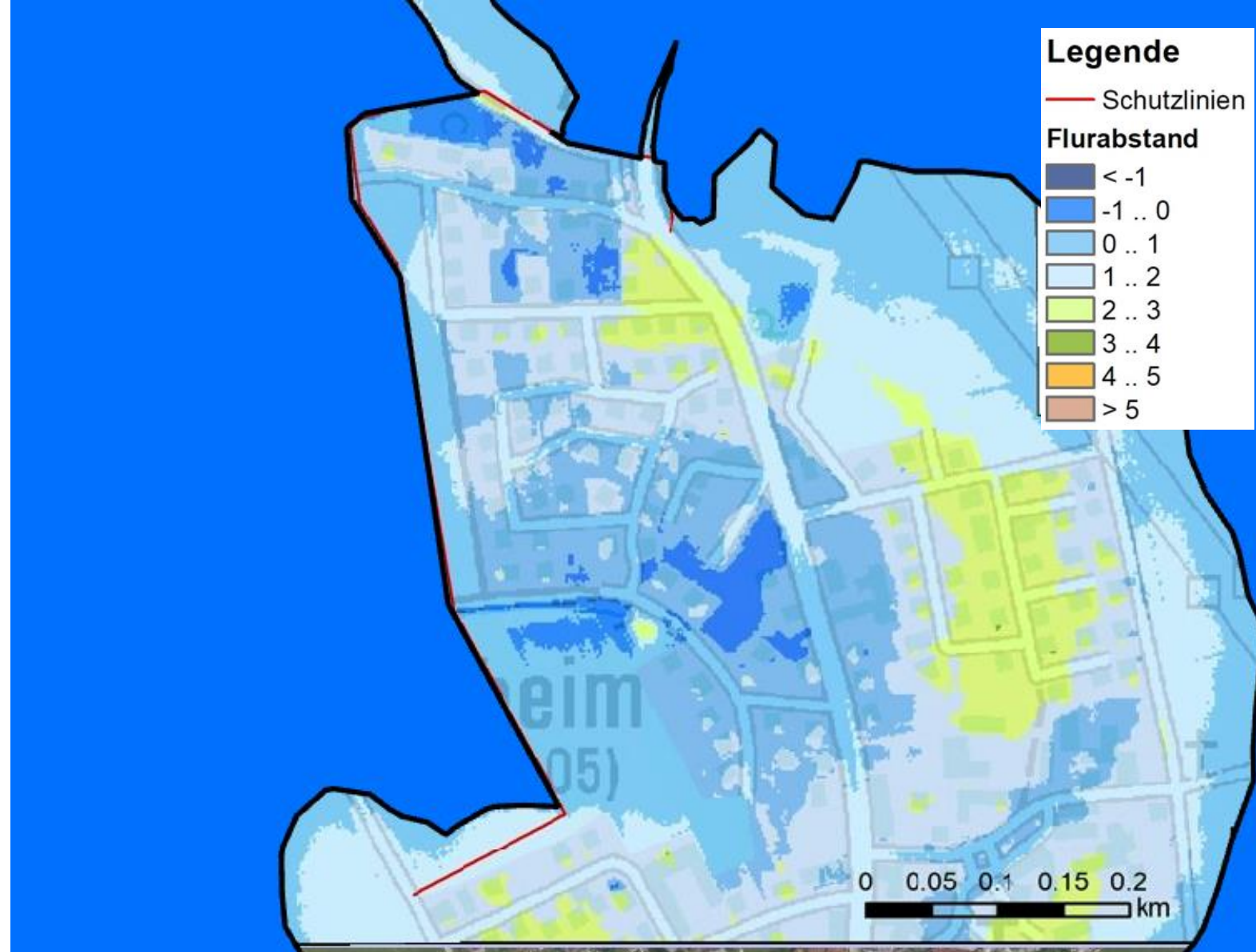
- Flurabstand Grundwasser

mit

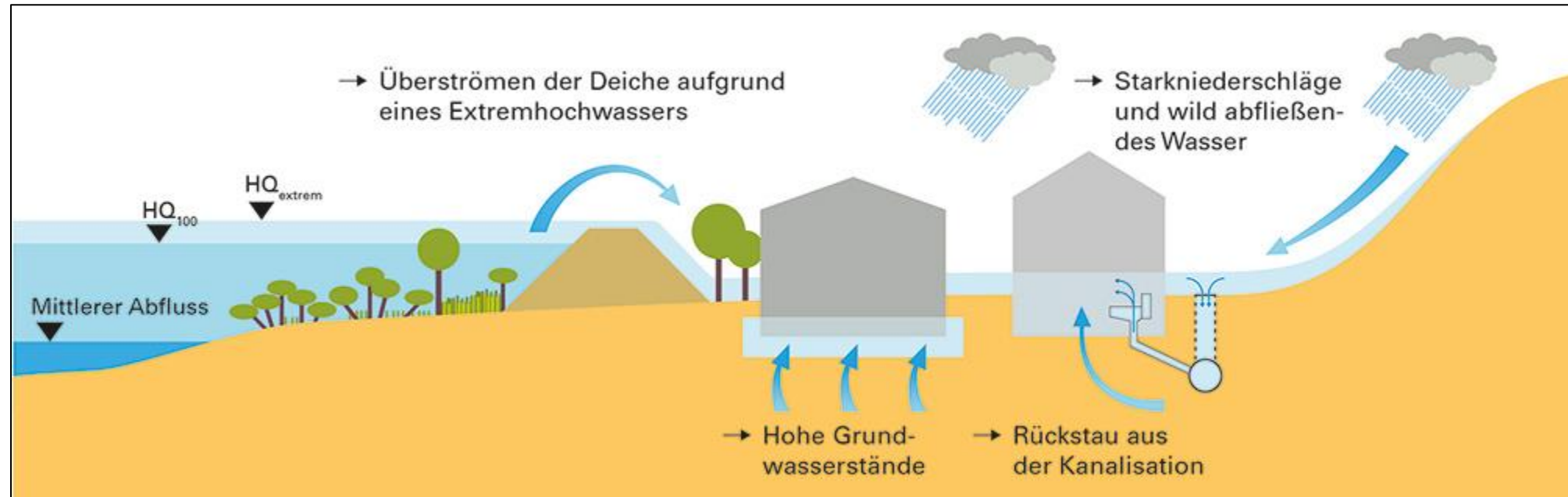
- Hochwasserschutz

&

- Drainagen



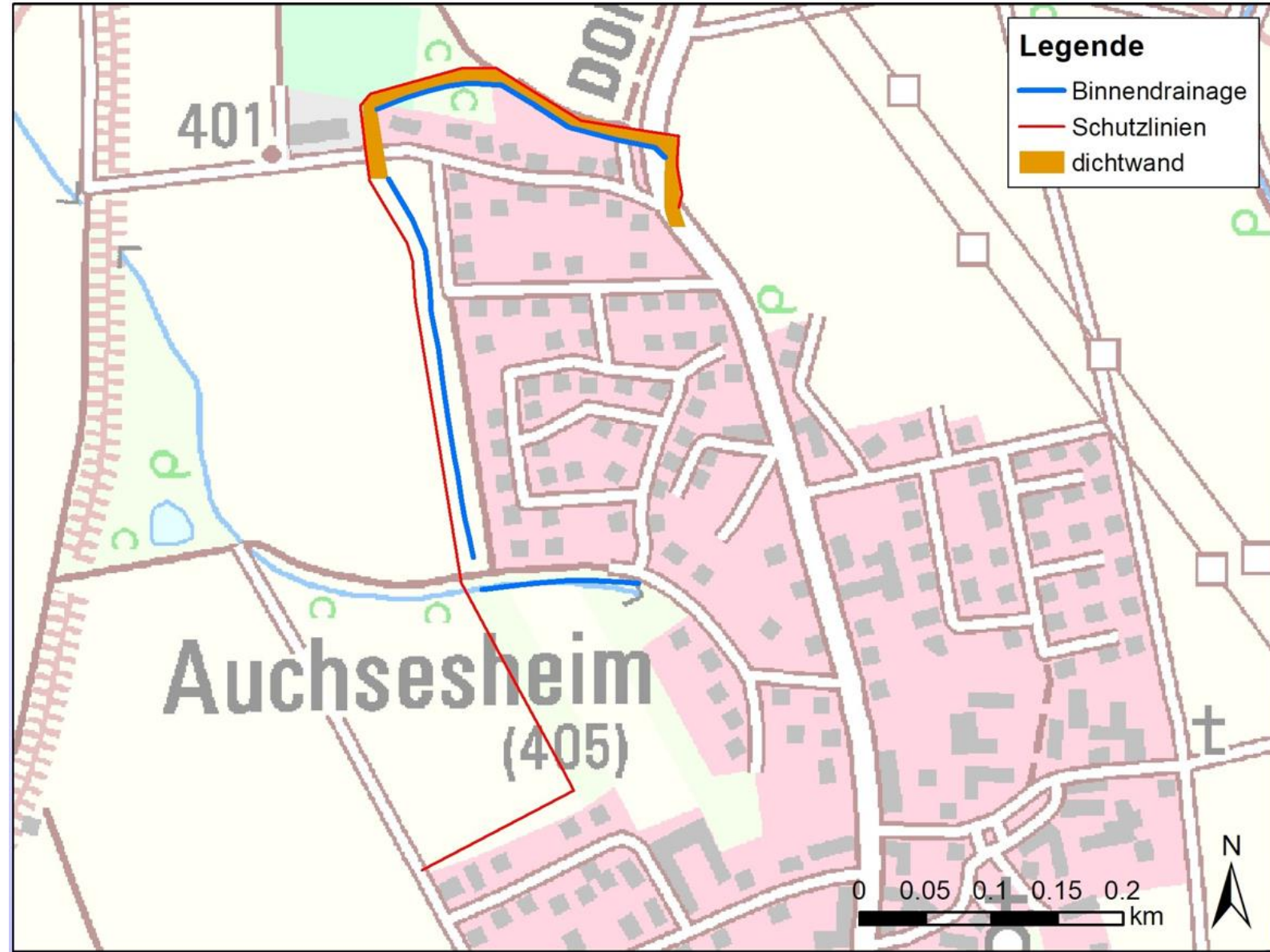
Hochwasserschutz und Grundhochwasser -



- durch Hochwasser verändert sich die Fließrichtung des Grundwassers.
- Grundwasser steigt selbst dann, wenn der sichtbare Wasserpegel in den Flüssen und Bächen längst wieder zurückgeht

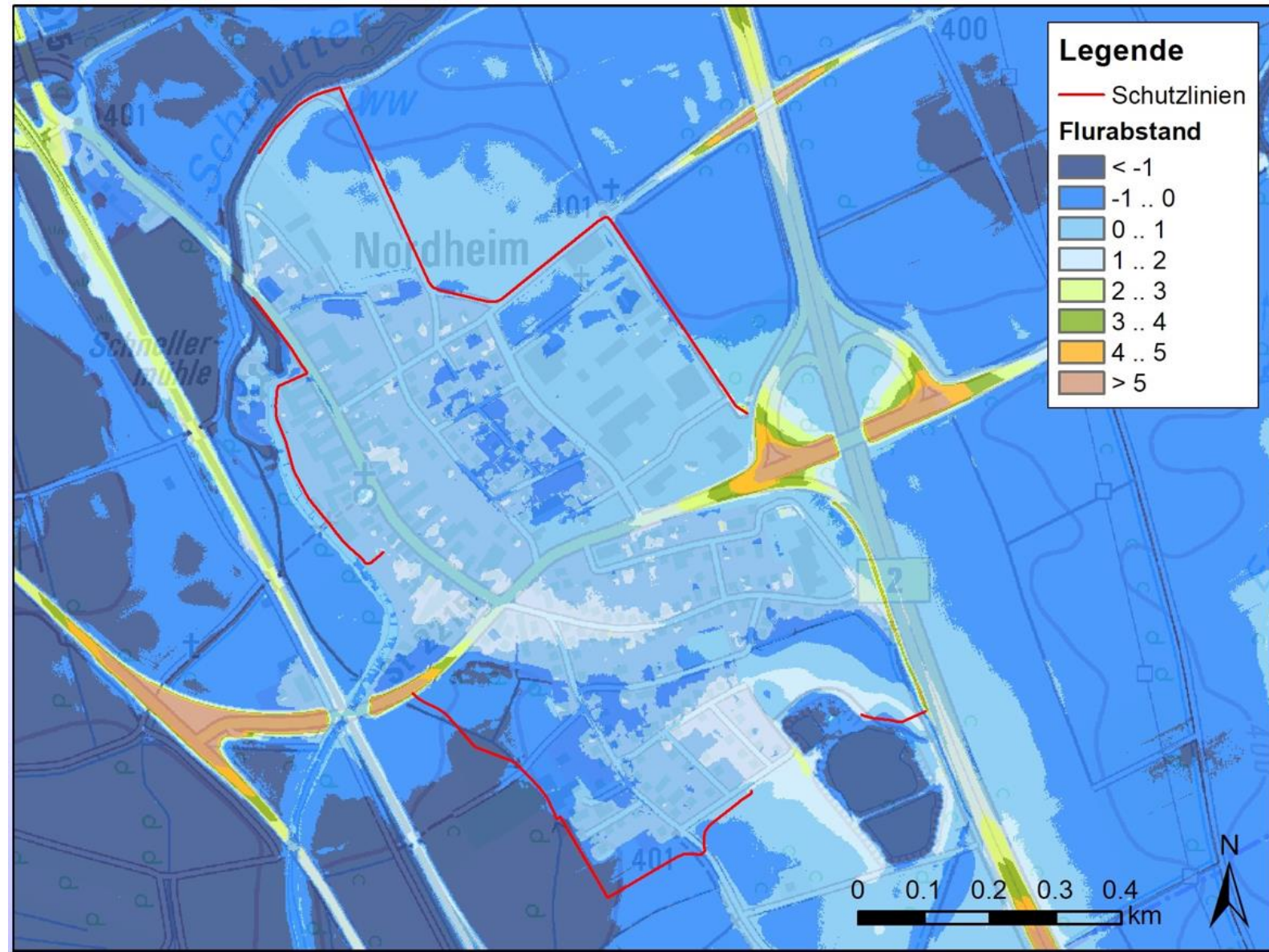
GW Berechnungen

- Maßnahmen
 - Drainagen (Gräben, Rohre)
 - Dichtwand
 - Zus. Schöpfstellen



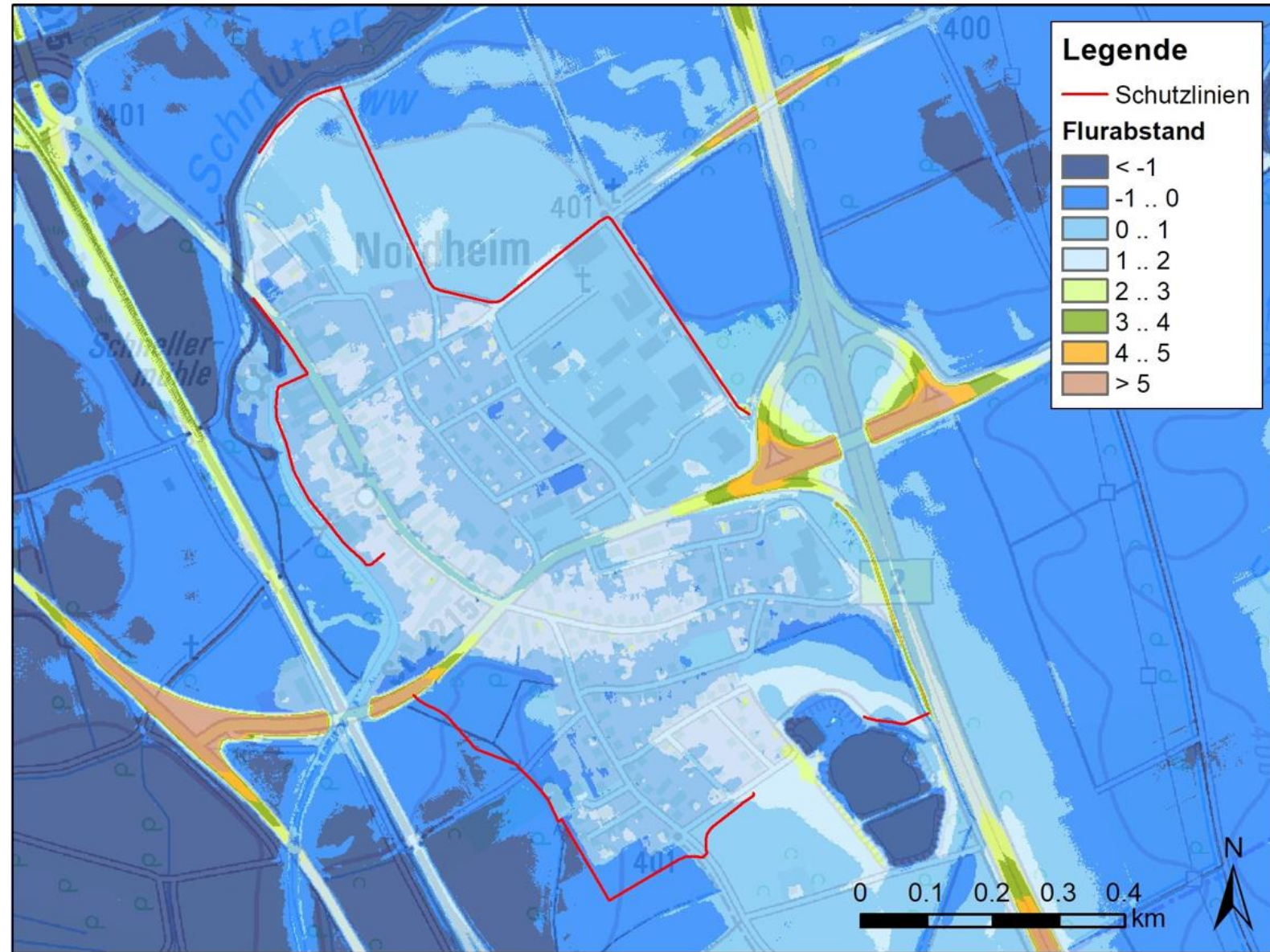
GW Berechnungen

- Ohne Maßnahmen
(nur Schöpfwerke
an Gräben)

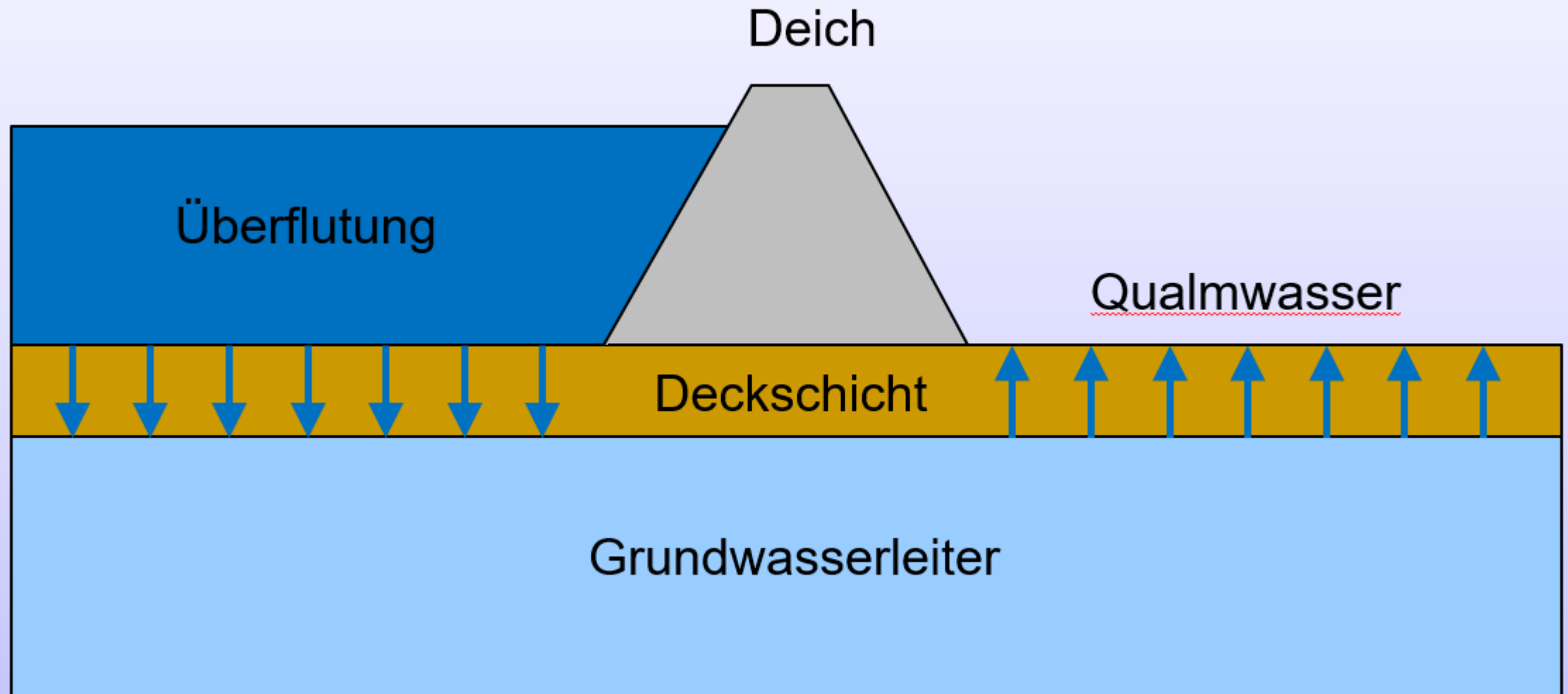


GW Berechnungen

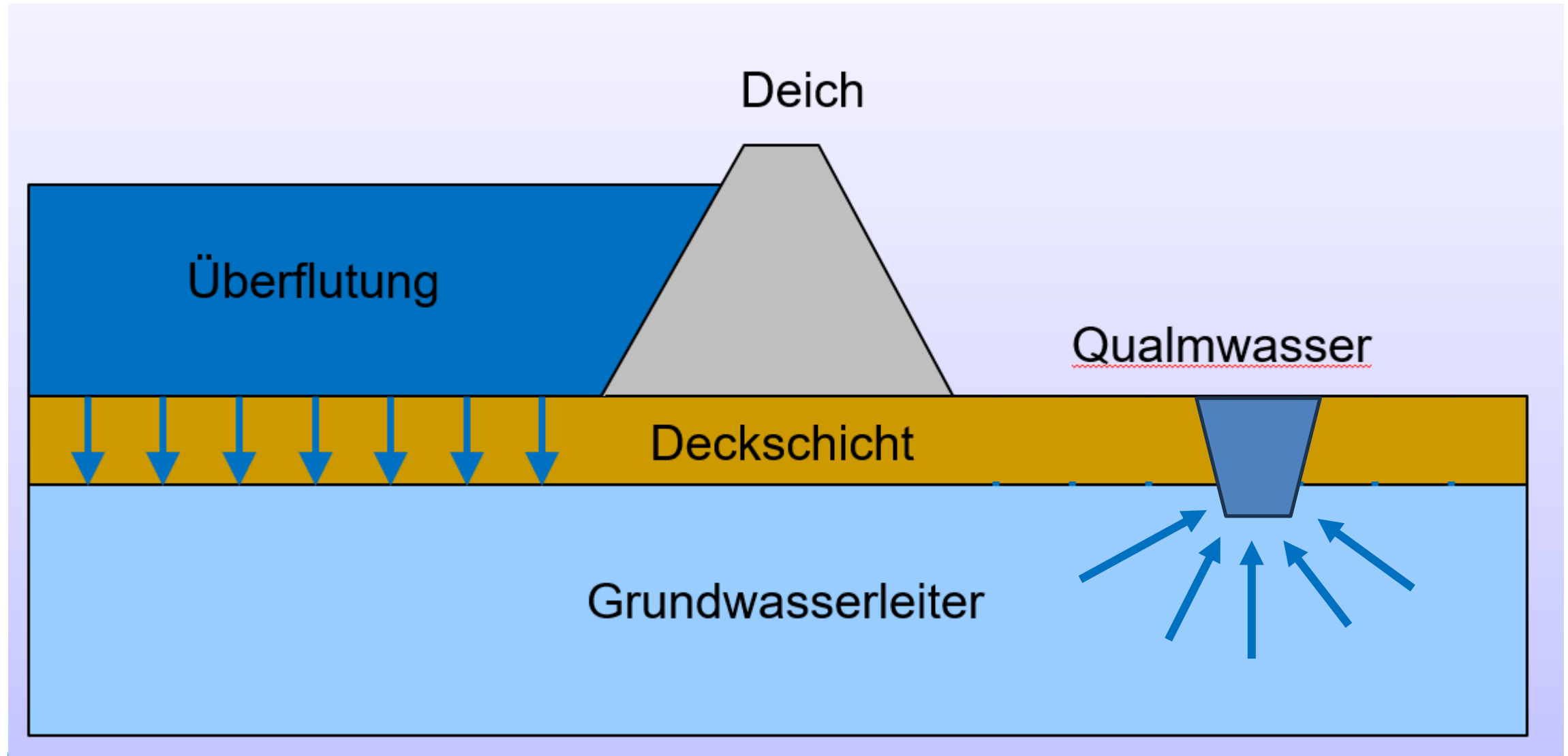
- Mit Maßnahmen
(nur Schöpfwerke
an Gräben)



Wasserspiegeldifferenz bei eingestautem Deich



Wasserspiegeldifferenz bei eingestautem Deich



Auswirkungen auf Gebäude – mit/ohne Hochwasserschutz

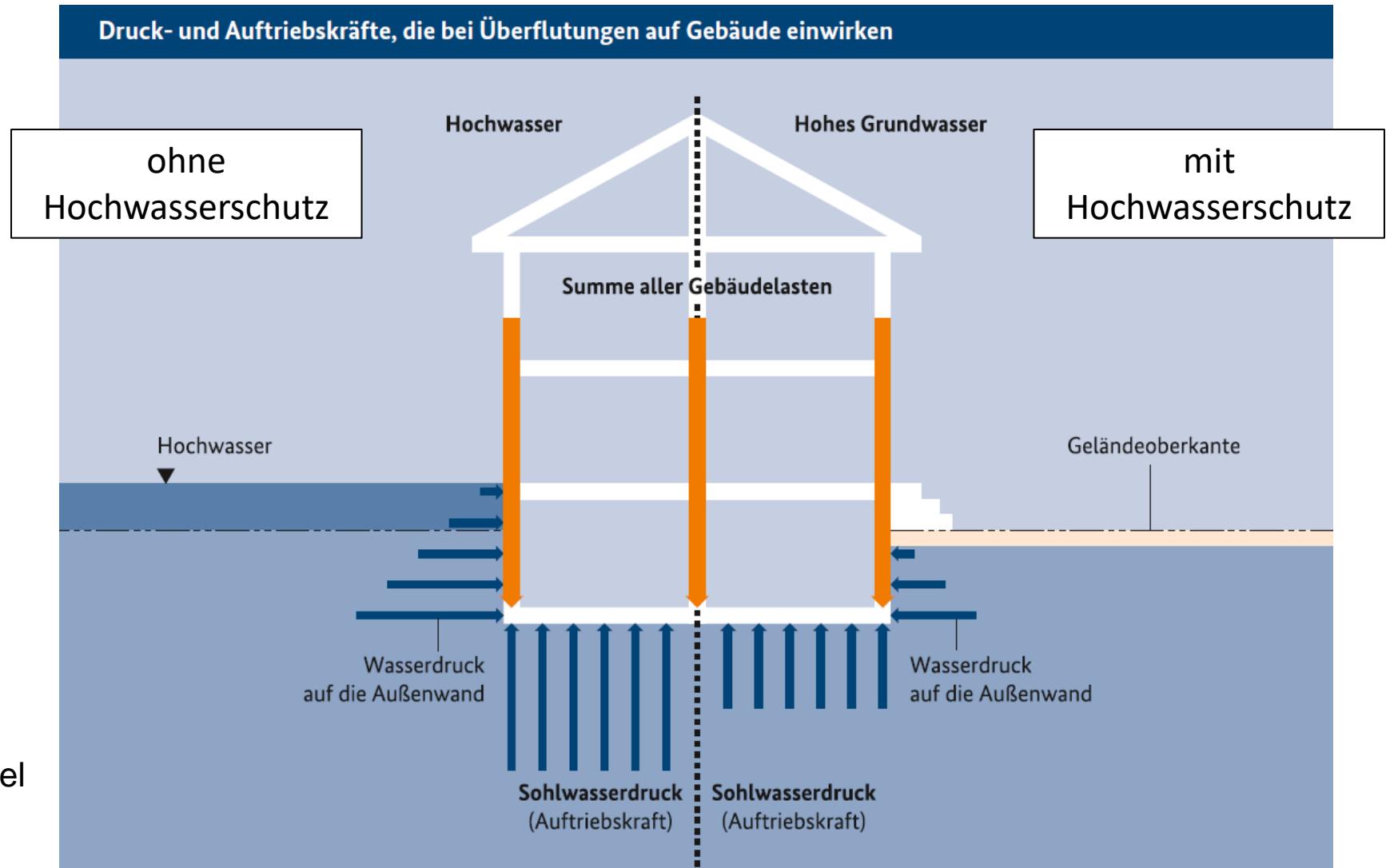
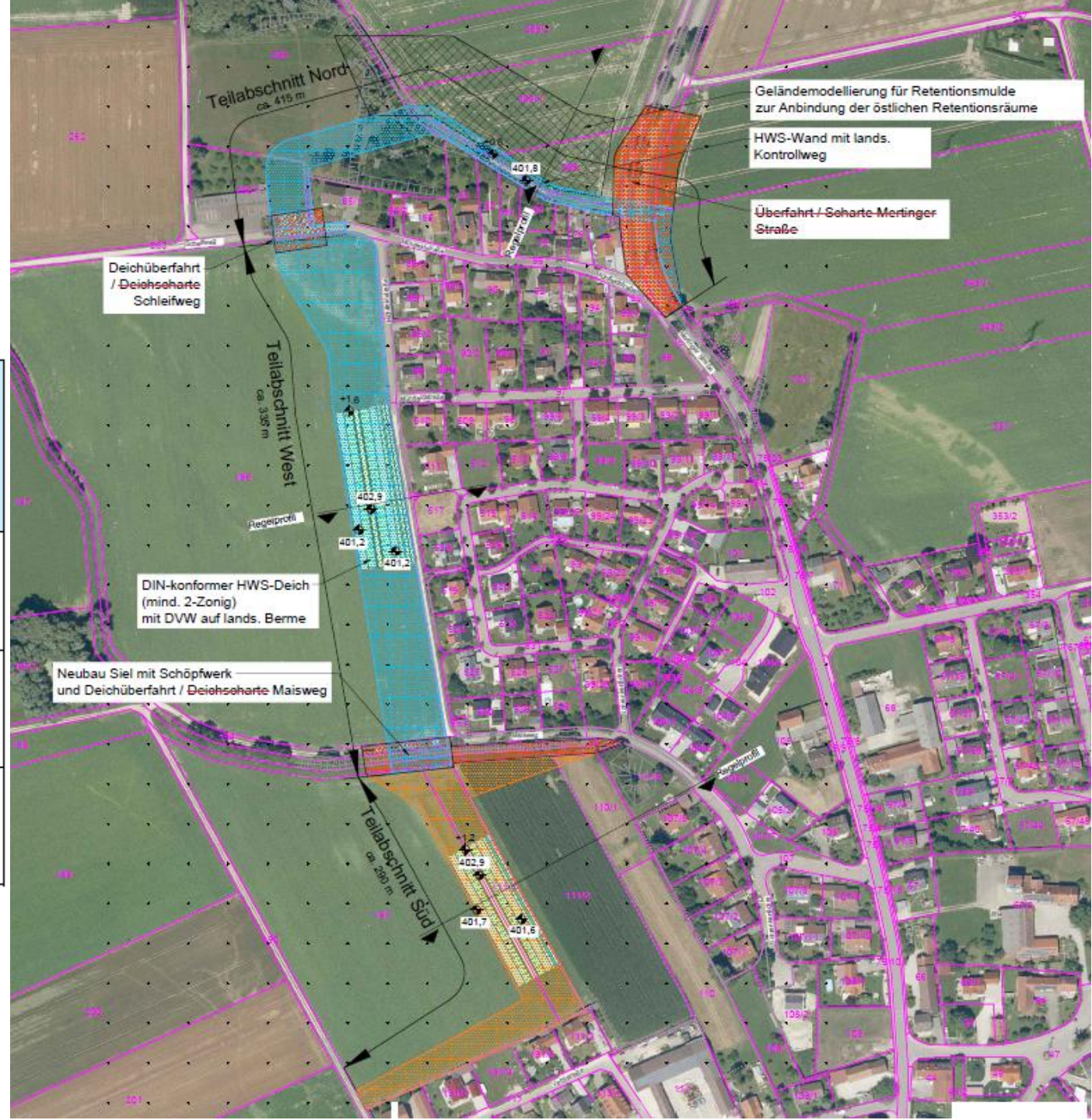


Abbildung: Hochwasserschutzfibel

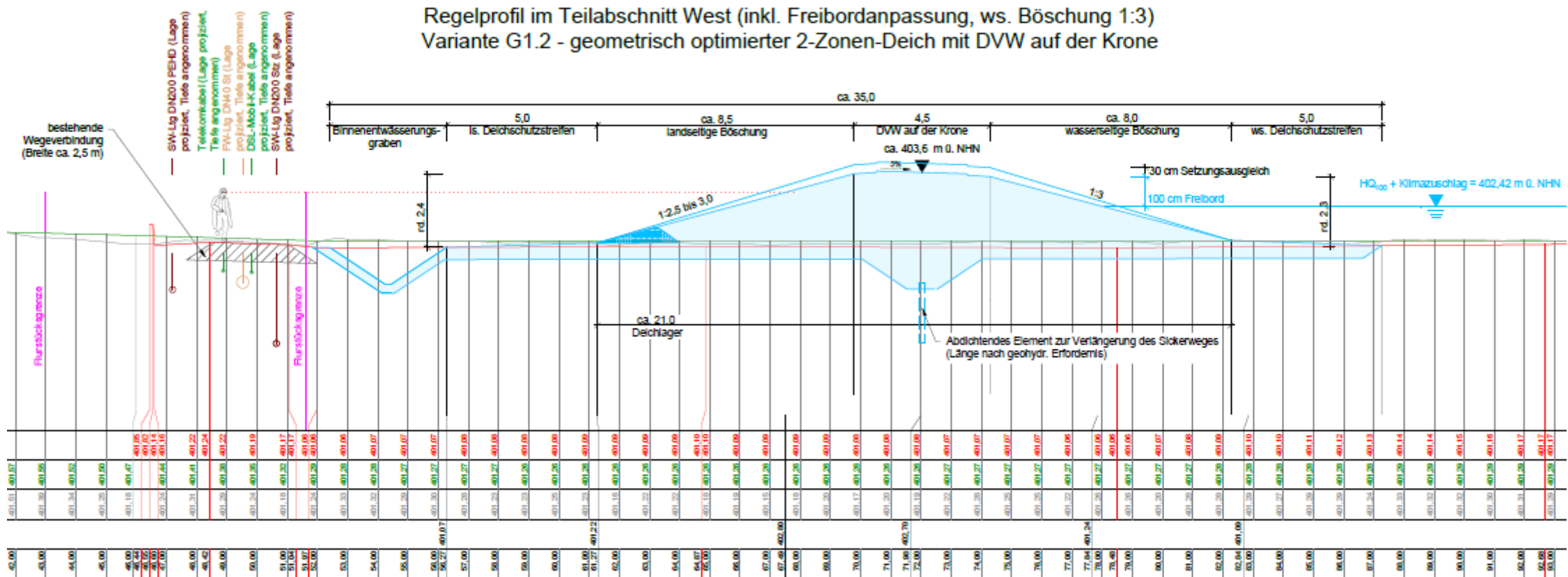
Übersicht Teilabschnitte

- 3 Teilabschnitte

Teilabschnitt	Abschnittslänge [ca. ... m]
Süd	300
West	340
Nord	400



Regelprofil Deich – Abschnitt West

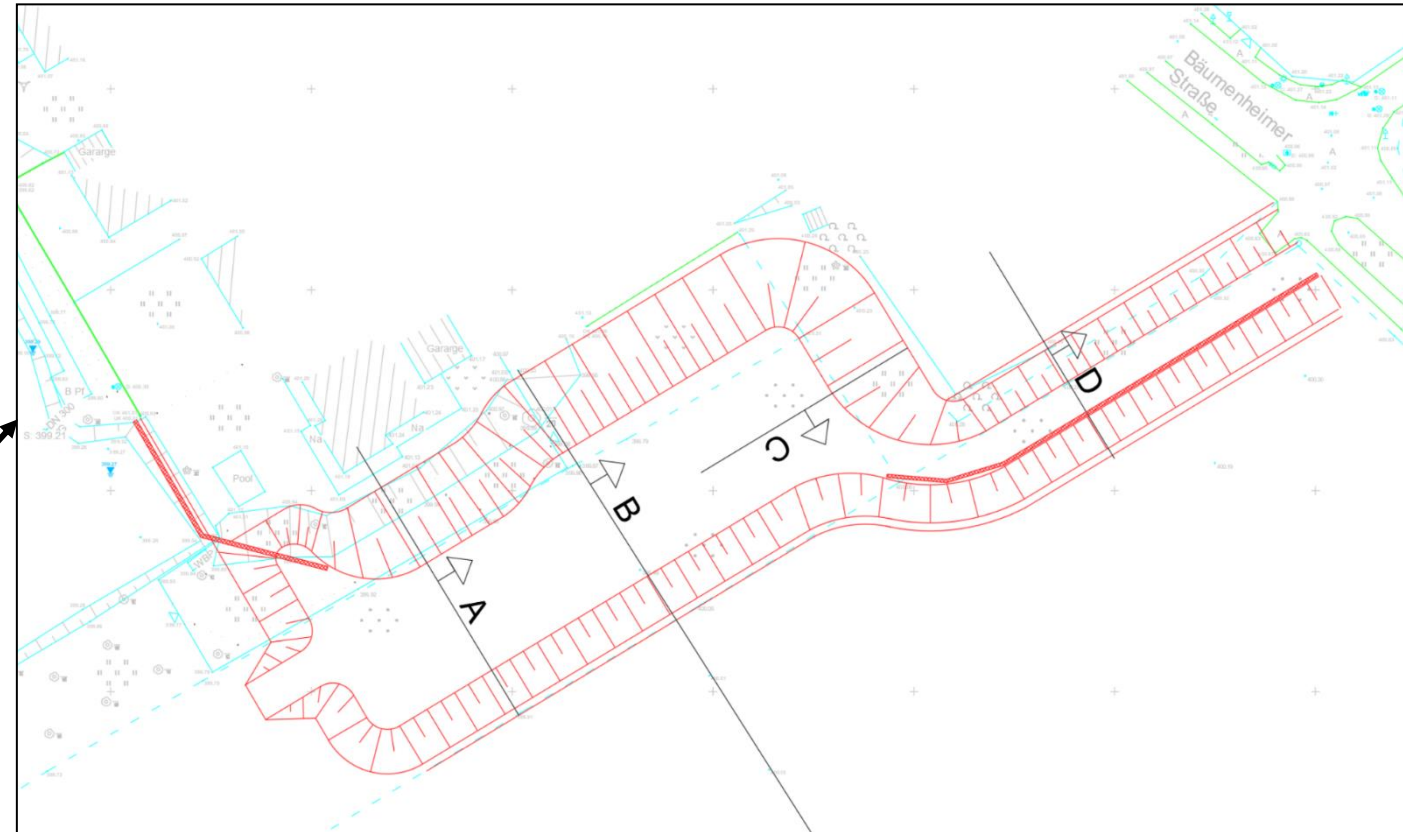
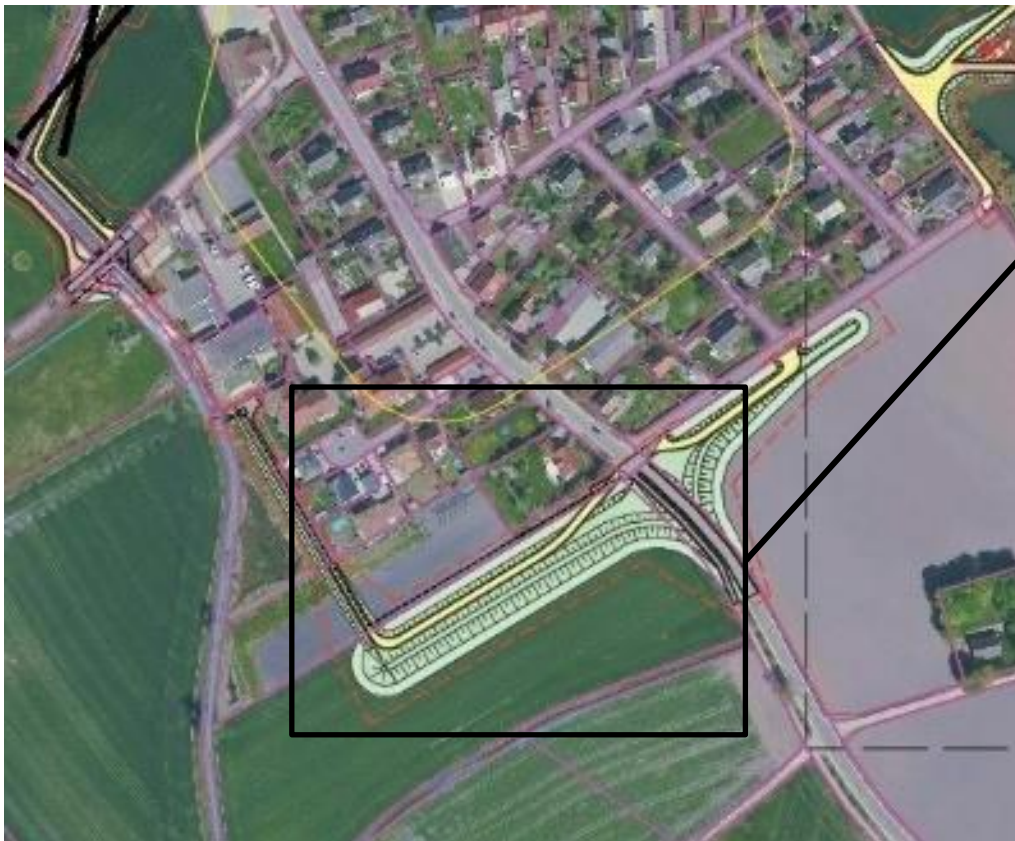


- 3 Teilabschnitte
 - Nord (Claudia Augusta)
 - West (Rainer Straße)
 - Süd (Pestalozziestr./
Krautgartenweg)



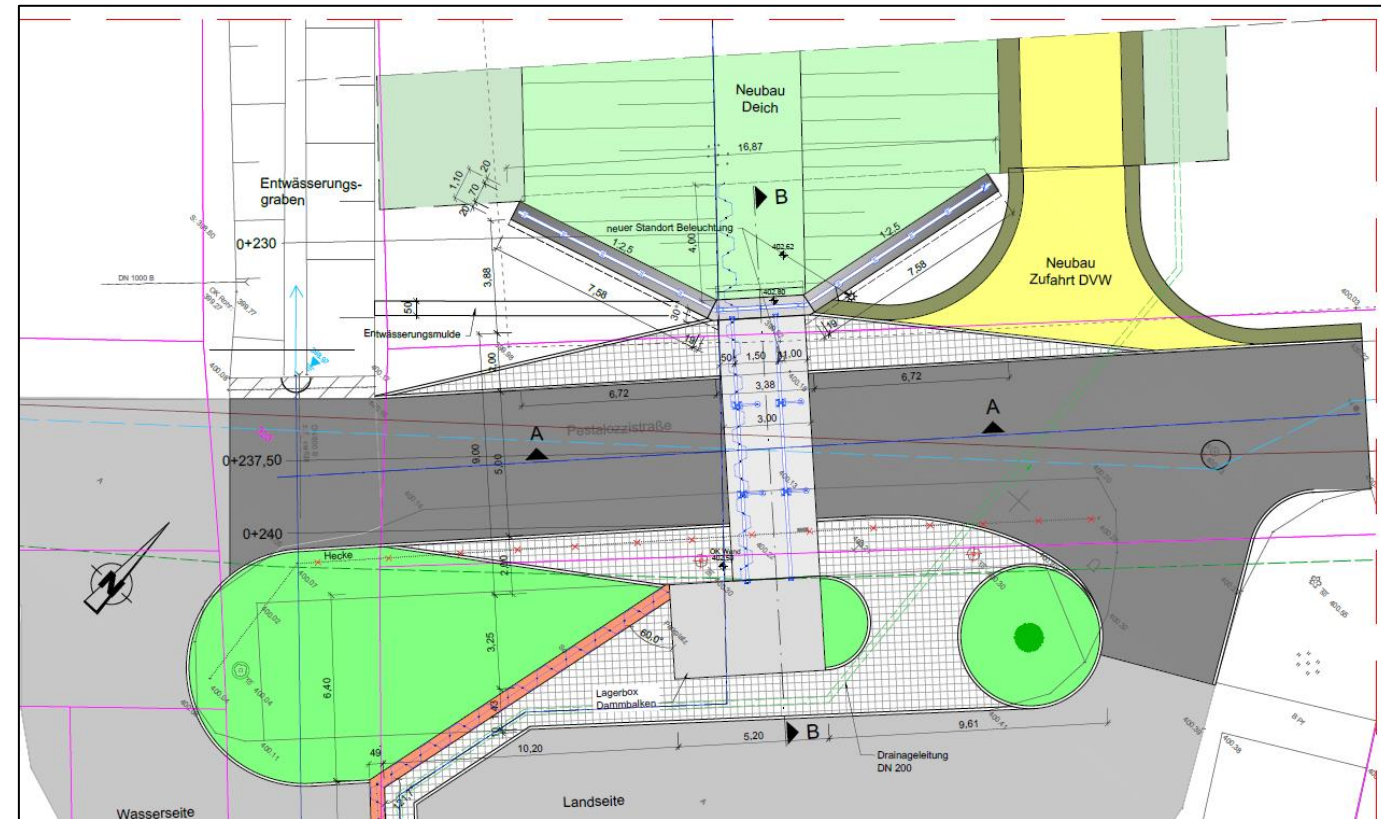
Detaillierte Ausarbeitung - Entwurfsplanung

- Arbeitsstände in Nordheim

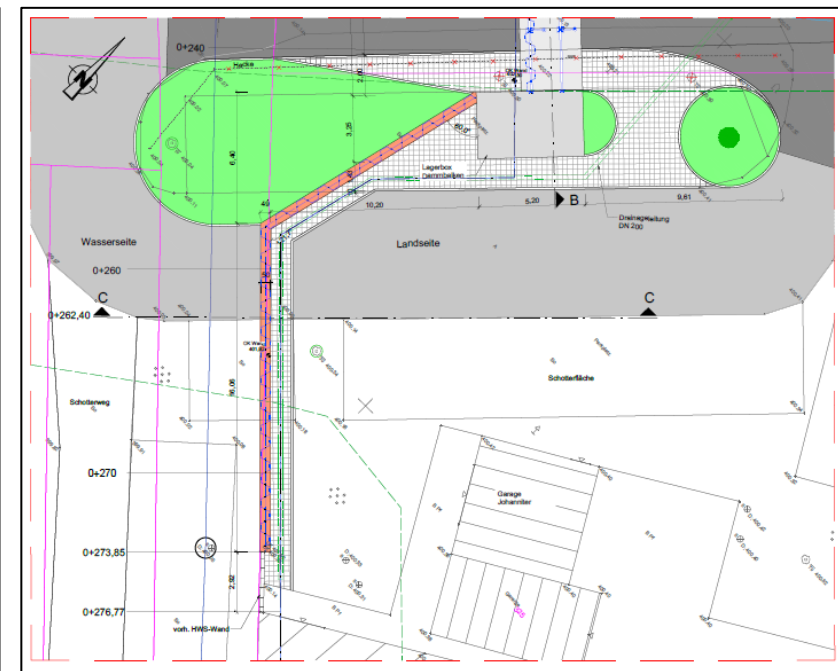


Detaillierte Ausarbeitung - Entwurfsplanung

- Arbeitsstände in Nordheim

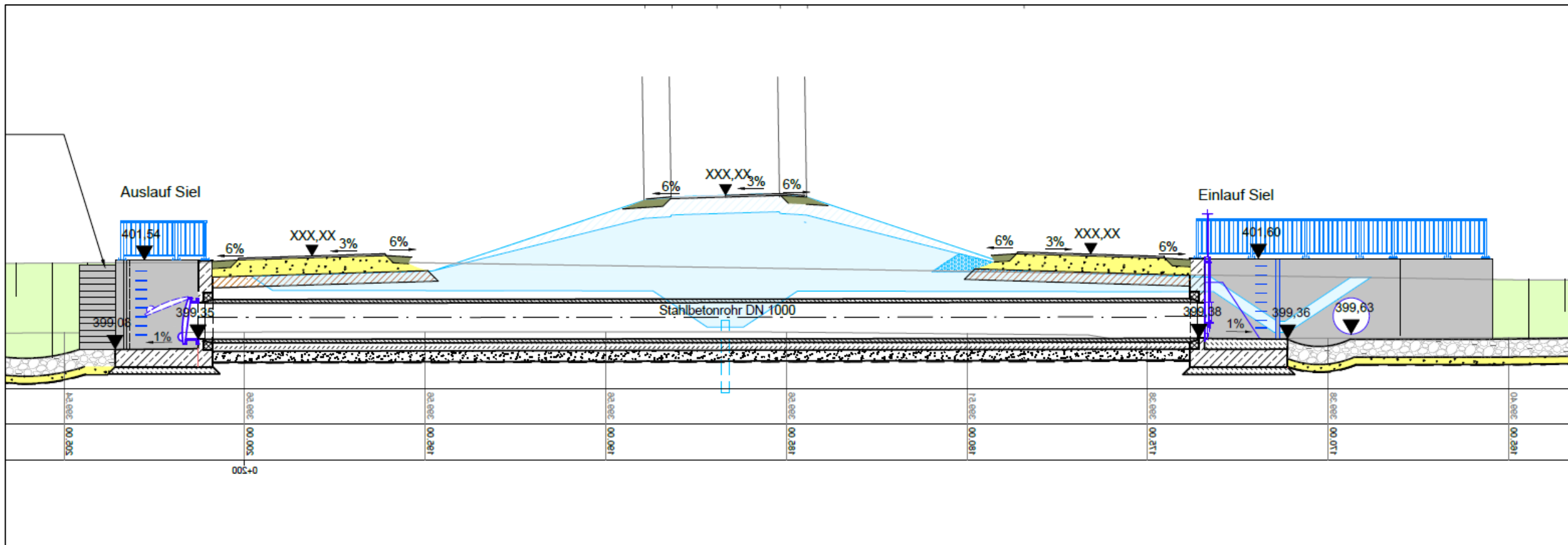


- Arbeitsstände in Nordheim



Detaillierte Ausarbeitung - Entwurfsplanung

- Arbeitsstände in Auchsesheim





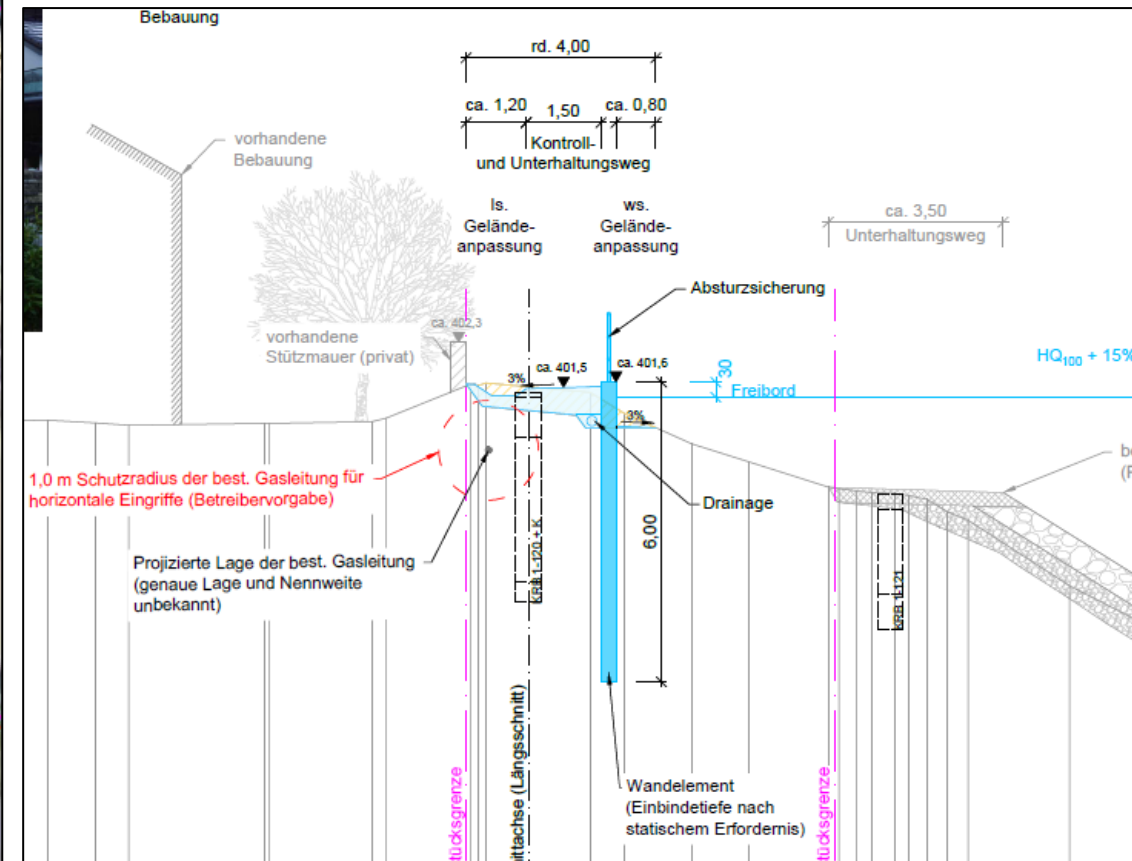
Aktuelles Planungen Bestand

Wasserwirtschaftsamt Donauwörth
29.10.2025



Vorplanung Innenstadt

- Arbeitsstände Weichselwörth/ Schützenring



Vorplanung Innenstadt

- Arbeitsstände Weichselwörth/ Schützenring



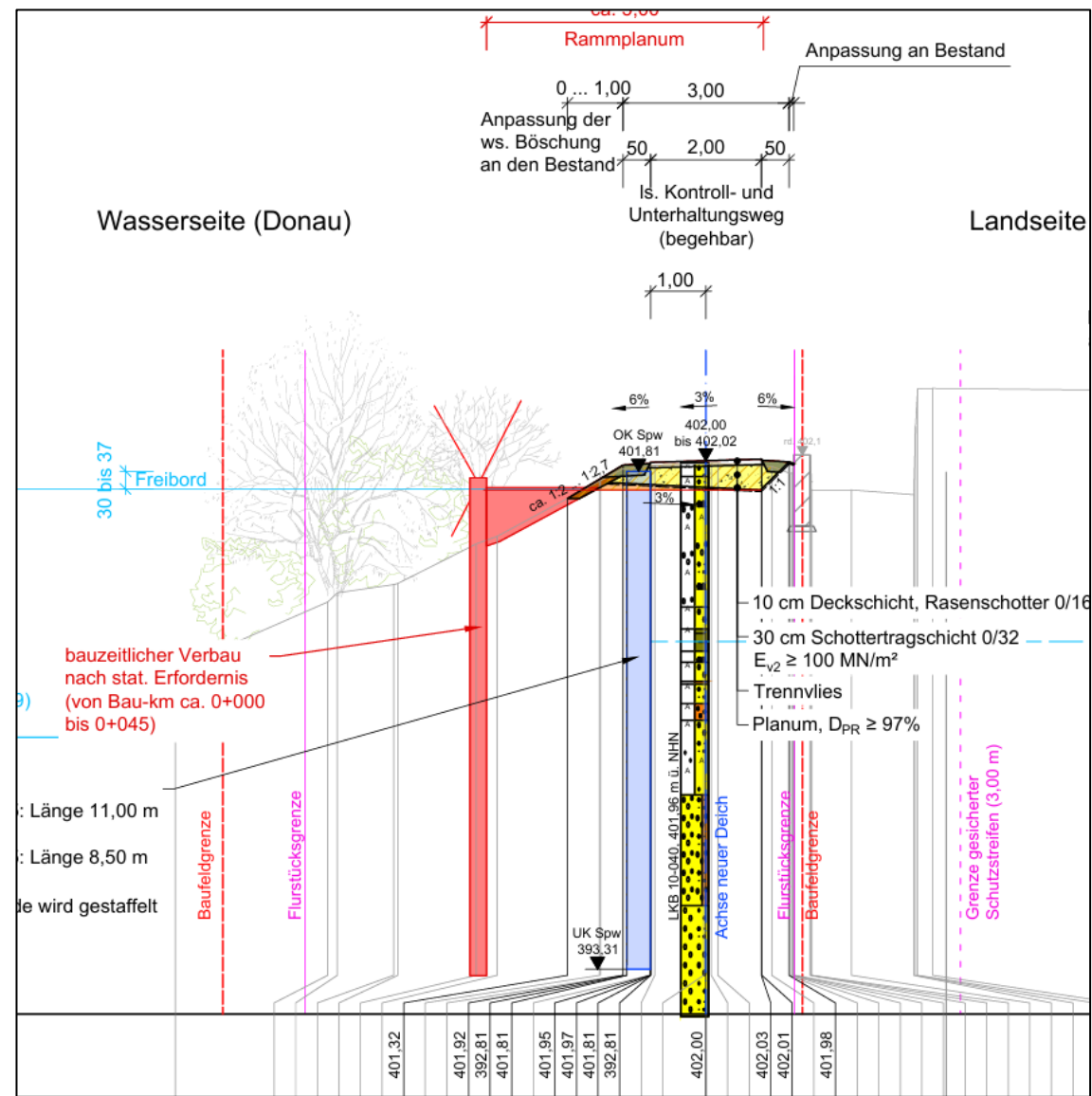
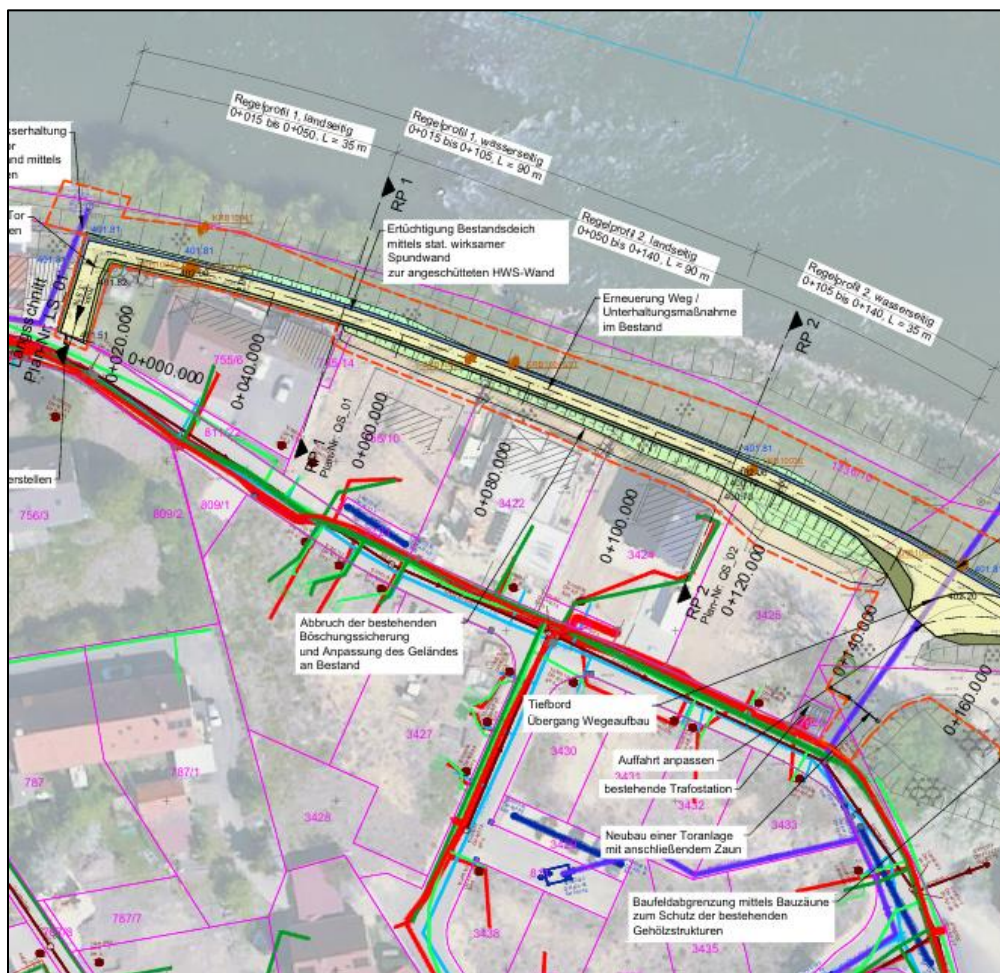
Vorplanung Innenstadt

- Arbeitsstände Weichselwörth/ Schützenring



Vorplanung Innenstadt

• Arbeitsstände Pappelweg





Weiteres Vorgehen

Wasserwirtschaftsamt Donauwörth
29.10.2025





Bestandsanlagen

- Abschluss Planungen in 2026 für derzeit beplante Projektabschnitte
 - Weichselwörth/ Schützenring
 - Pappelweg
 - Kesseldeiche
- Abstimmung und Priorisierung von Maßnahmen
 - entweder Genehmigungsverfahren oder vorzugsweise im Unterhalt
 - teils keine einzelne große Maßnahme, sondern kleine fortlaufende Maßnahmen
 - schließt alle Bestandsanlagen ein
 - Maßnahmen an Teilschutzdeichen (Freistellungen, Zuwegungen)



Planung Neubau

Abbildung entfernt.

Abbildung Leistungsbilder gemäß HOAI ist
nicht veröffentlicht.
z. B. auf Wikipedia zu finden:
https://de.wikipedia.org/wiki/Leistungsphasen_nach_HOAI



Planung Neubau

Zeitplan

- Entwurfsplanung Ende 2. Quartal 2026
- Genehmigungsplanung 3. Quartal 2026

→ Einreichung Genehmigungsunterlagen

Abbildung entfernt.

Abbildung Leistungsbilder gemäß HOAI ist nicht veröffentlicht.

z. B. auf Wikipedia zu finden:

https://de.wikipedia.org/wiki/Leistungsphasen_nach_HOAI



Planung Neubau

Zeitplan

- Entwurfsplanung Ende 2. Quartal 2026
- Genehmigungsplanung 3. Quartal 2026

→ Einreichung Genehmigungsunterlagen

Abbildung entfernt.

Abbildung Leistungsbilder gemäß HOAI ist nicht veröffentlicht.

z. B. auf Wikipedia zu finden:

https://de.wikipedia.org/wiki/Leistungsphasen_nach_HOAI

Termine

- Informationstermin(e) im 2. Quartal 2026
- Einzeltermine uNB, Denkmalschutz, Stadtwerke
- Kontakt zu Grundstückseigentümern teils bereits begonnen, konkret 2026

Ablauf Planfeststellungsverfahren

Bitte informieren Sie sich
auch im Internet!



Abbildung entfernt.

Ablaufschema Planfeststellungsverfahren
ist nicht veröffentlicht.



Offener Austausch

Wasserwirtschaftsamt Donauwörth
29.10.2025





DONAU WÖRTH Hochwasserschutz

A stylized graphic consisting of two wavy lines, one green and one blue, positioned to the right of the text 'DONAU WÖRTH'.