



Abwasseranlage Altheim DL Altheim zum AZV Obere Paar

Abwasseranlage Altheim DL Altheim zum AZV Obere Paar

Bürgerversammlung
15.09.2026



Abwasseranlage Althegnenberg DL Althegnenberg zum AZV Obere Paar

Zur Person

M. Eng. Dominik Lindinger

Bauingenieur, 40 Jahre

Geschäftsführender Gesellschafter





Abwasseranlage Altheim DL Altheim zum AZV Obere Paar

Gliederung

1. Hintergrund und Überblick zur Maßnahme
1. Planungsumfang Ingenieurbauwerke
1. Kosten
4. Weiteres Vorgehen



Abwasseranlage Altheim

DL Altheim zum AZV Obere Paar

Gliederung

1. Hintergrund und Überblick zur Maßnahme
1. Planungsumfang Ingenieurbauwerke
1. Kosten
1. Weiteres Vorgehen



Abwasseranlage Althegnenberg

DL Althegnenberg zum AZV Obere Paar

Hintergründe zur Maßnahme:

- Die Auslastung der Kläranlage mit 2.500 EW ist erreicht
 - Kein Verbesserungspotential mehr vorhanden
 - Vorfluter Finsterbach
 - = führt zunehmend weniger Wasser (Klimawandel)
 - = Mischungsverhältnis nicht ausreichend
 - = ist übermäßig mit Ammonium belastet
- WWA fordert zukünftig Anforderungsstufe 3

Bestehende Anlagen kann dies nicht erfüllen

- kein Ammoniumabbau möglich
- kein Nitratabbau möglich



Abwasseranlage Althegnenberg

DL Althegnenberg zum AZV Obere Paar

Hintergründe zur Maßnahme:

Was beinhaltet die Anforderungsstufe 3 ?

Größenklasse Bemessungswert BSB ₅ Bemessungswert EW ₆₀	Anforderungsstufe 1				Anforderungsstufe 2				
	CSB	BSB ₅	NH ₄ -N	N _{ges}	CSB	BSB ₅	NH ₄ -N	N _{ges}	AFS
			Im Zeitraum 01.05. - 31.10.				Im Zeitraum 01.05. - 31.10.		
GK 1 < 60 kg/d BSB ₅ (roh) < 1.000 EW ₆₀	150 (135)	40 (35)	- (-)	E (E)	120 (120)	30 (30)	Nitr. (Nitr)	E (E)	- (-)
GK 2 60 - 300 kg/d BSB ₅ (roh) 1.000 - 5.000 EW ₆₀	110 (95)	25 (20)	- (-)	E (E)	110 (95)	25 (20)	Nitr (Nitr)	E (E)	- (-)



Abwasseranlage Althegnenberg

DL Althegnenberg zum AZV Obere Paar

Hintergründe zur Maßnahme:

Was beinhaltet die Anforderungsstufe 3 ?

Anforderungsstufe 3				
CSB	BSB ₅	NH ₄ -N	N _{ges}	AFS
		Im Zeitraum 01.05. – 31.10.		
110 (110)	25 (25)	Nitr (Nitr)	E (E)	- (-)
90 (90)	20 (20)	Nitr (Nitr)	Deni, E (Deni, E)	- (-)



Abwasseranlage Althegnenberg

DL Althegnenberg zum AZV Obere Paar

Hintergründe zur Maßnahme:

Die Gemeinde Althegnenberg beauftragt eine Studie welche nachstehende Punkte beinhaltet:

Was wird untersucht?

- Ertüchtigung der bestehenden Kläranlage zur Belebungsanlage (Variante 1)
- Ertüchtigung der bestehende Kläranlage mit Tropfkörper (Variante 2)
- Ableitung des Abwassers zum AZV Obere Paar und Reinigung auf der KA Augsburg (Variante 3)

KVR nach LAWA Varianten 2 und 3 sind nahezu kostengleich

→ Gemeinderatsbeschluss zu Gunsten der Ableitung (Variante 3)



Abwasseranlage Altheimnberg

DL Altheimnberg zum AZV Obere Paar

Überblick zum Umfang der vorliegenden Maßnahme:

- Anschluss der Gemeinde Altheimnberg an den AZV Obere Paar
- Abwasser der Gemeinde soll künftig auf der Kläranlage Augsburg gereinigt werden
- Druckleitungsbau zwischen Altheimnberg und Mering
- Abwasserpumpwerk und Regenüberlaufbecken in Altheimnberg an der Hochdorfer Straße
- Auflassung Kläranlage Altheimnberg



Abwasseranlage Althegnenberg

DL Althegnenberg zum AZV Obere Paar

Gliederung

1. Hintergrund und Überblick zur Maßnahme
1. Planungsumfang Ingenieurbauwerke
1. Kosten
1. Weiteres Vorgehen



Abwasseranlage Althegnenberg

DL Althegnenberg zum AZV Obere Paar

Planungsumfang Ingenieurbauwerke:

- Abwasserdruckleitung
- Neubau Pumpwerk mit Druckluftspülung
- Neubau Regenüberlaufbecken
- Schmutzfrachtberechnung
- Vermessungsleistungen



Abwasseranlage Althegnenberg

DL Althegnenberg zum AZV Obere Paar

Planungsumfang Ingenieurbauwerke:

- Rahmenbedingung / Herausforderungen:

AZV Obere Paar kann 20 l/s im bestehenden Kanalnetz aufnehmen

Überwiegender Trassenverlauf in „Fremdgemeinde“

Trassenfindung (nach RZWas wird nur die kürzeste Trasse gefördert)

Bahnquerung erforderlich

Nutzung öffentlicher Flurstücke

Neubau Regenüberlaufbecken (RÜB)

Örtlichkeit des PWs und RÜB als Zwangspunkt

Anlagenteile in Ökoflächen und Überschwemmungsgebieten

Neues Wasserrecht für Regenüberlaufbecken notwendig



Abwasseranlage Althegnenberg

DL Althegnenberg zum AZV Obere Paar

Abwasserdruckleitung:

- Trassenfindung

Es wurden mehrere Trassenverläufe vorgeschlagen

Grundstücksverhandlungen wurden geführt und sind abgeschlossen



Abwasseranlage Althegegnenberg

DL Althegegnenberg zum AZV Obere Paar

Exkurs Trassenführung:

- Untersuchung Trassenvarianten





Abwasseranlage Altheim

DL Altheim zum AZV Obere Paar

Exkurs Trassenführung:

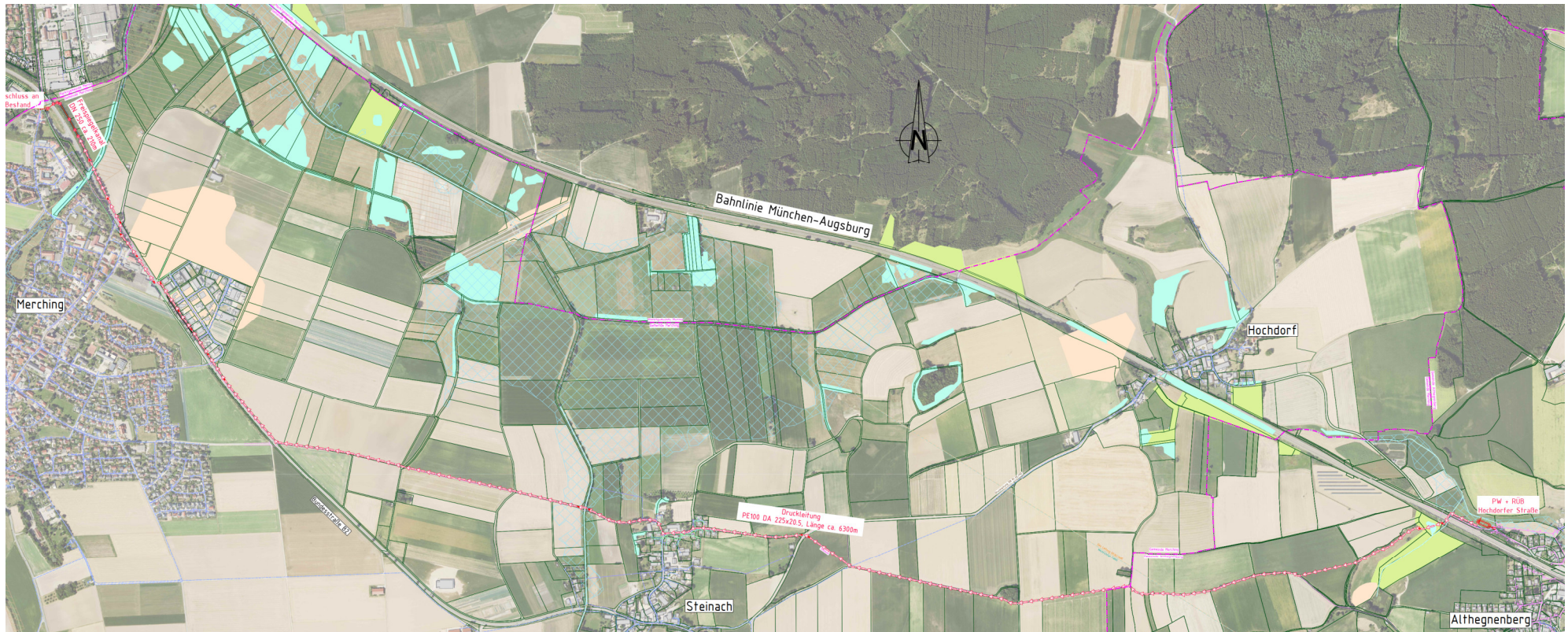
Alle **verworfen** aufgrund verschiedener Kriterien und Probleme

- Variante 0 – verworfen – Verlegung durch Hochdorf durch Gemeinde Merching nicht gewünscht, weite Streckenteile im Asphalt
- Variante 1 – verworfen - möglich, aber schwierige Bahnquerung (Gewässer, Spundwände), Ökoflächen
- Variante 2, 3, 4 – verworfen – nur in Verbindung mit Verlegung durch Hochdorf möglich
- Variante 5 – verworfen – Verlegung entlang der Bahn, längere Trasse, nur in Verbindung mit Verlegung in Hochdorf durchführbar
- Variante 7,8 – verworfen – möglich, aber schwierige Bahnquerung (Gewässer, Spundwände), weite Strecke über Privatgrund
- **Variante 6 – gewählte Variante – genauere Beschreibung folgt**



Abwasseranlage Altheimnberg DL Altheimnberg zum AZV Obere Paar

Druckleitung Variante 6

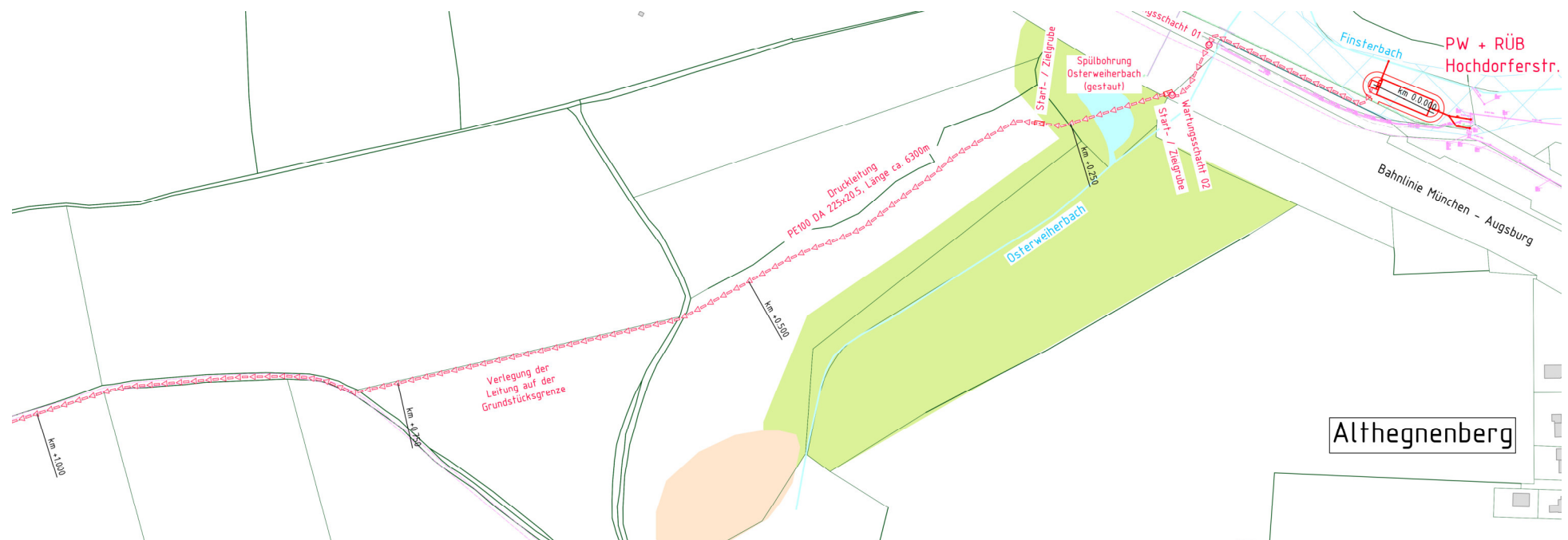




Abwasseranlage Altheimnberg

DL Altheimnberg zum AZV Obere Paar

Trassenverlauf: Ortsausgang Altheimnberg (PW-Standort) Richtung
Nordwesten Querung Bahnlinie München – Augsburg,
Querung Bahngrund (393, Biberteich),
Querung gemeindliche Grünfläche (392),
Querung Landwirtschaftliche Fläche
(201/203), Feldweg Richtung Steinach

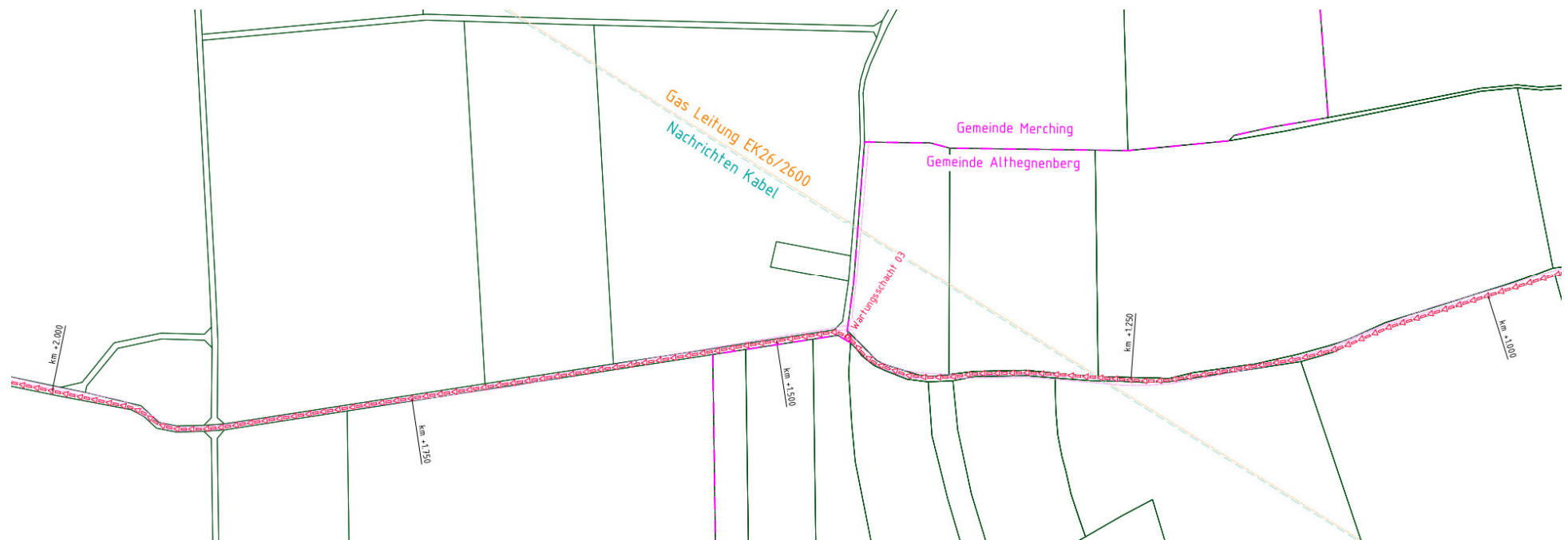




Abwasseranlage Altheimnberg

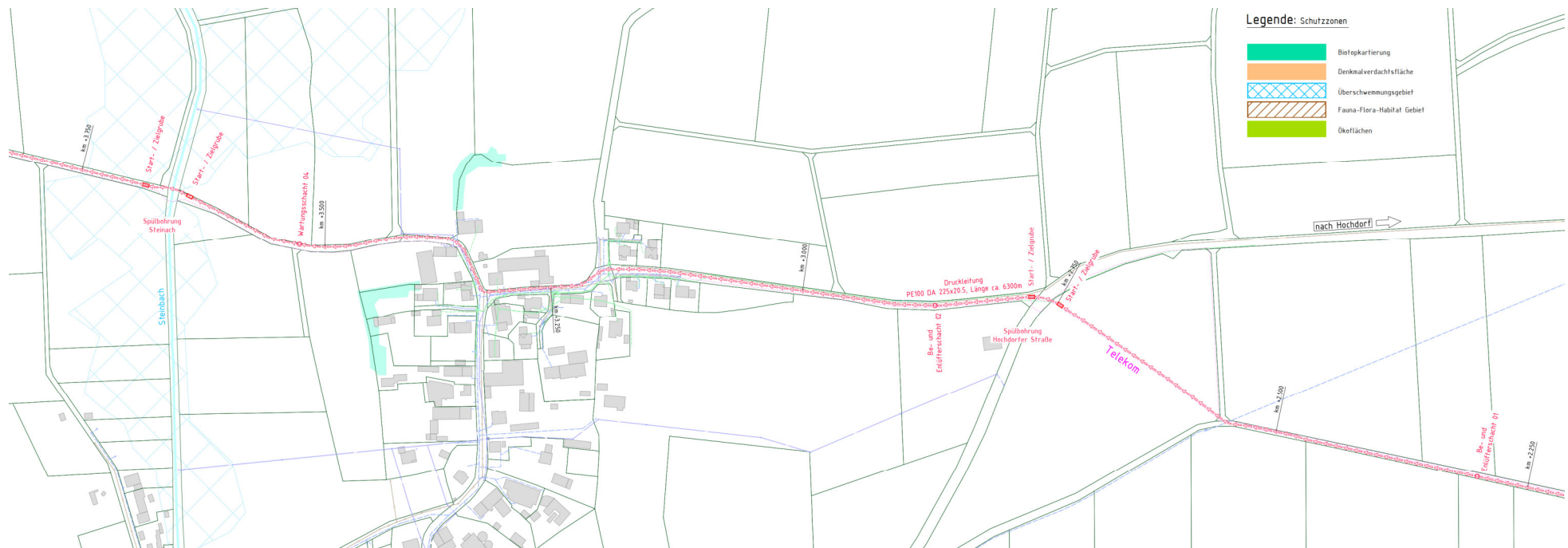
DL Altheimnberg zum AZV Obere Paar

Trassenverlauf: Feldweg Richtung Steinach, Wechsel auf Gemeindegebiet Merching bei km 1+500, weiterer Verlauf im Feldweg, Querung landwirtschaftliche Fläche (216), Verlauf im Flurplattenweg Richtung Steinach





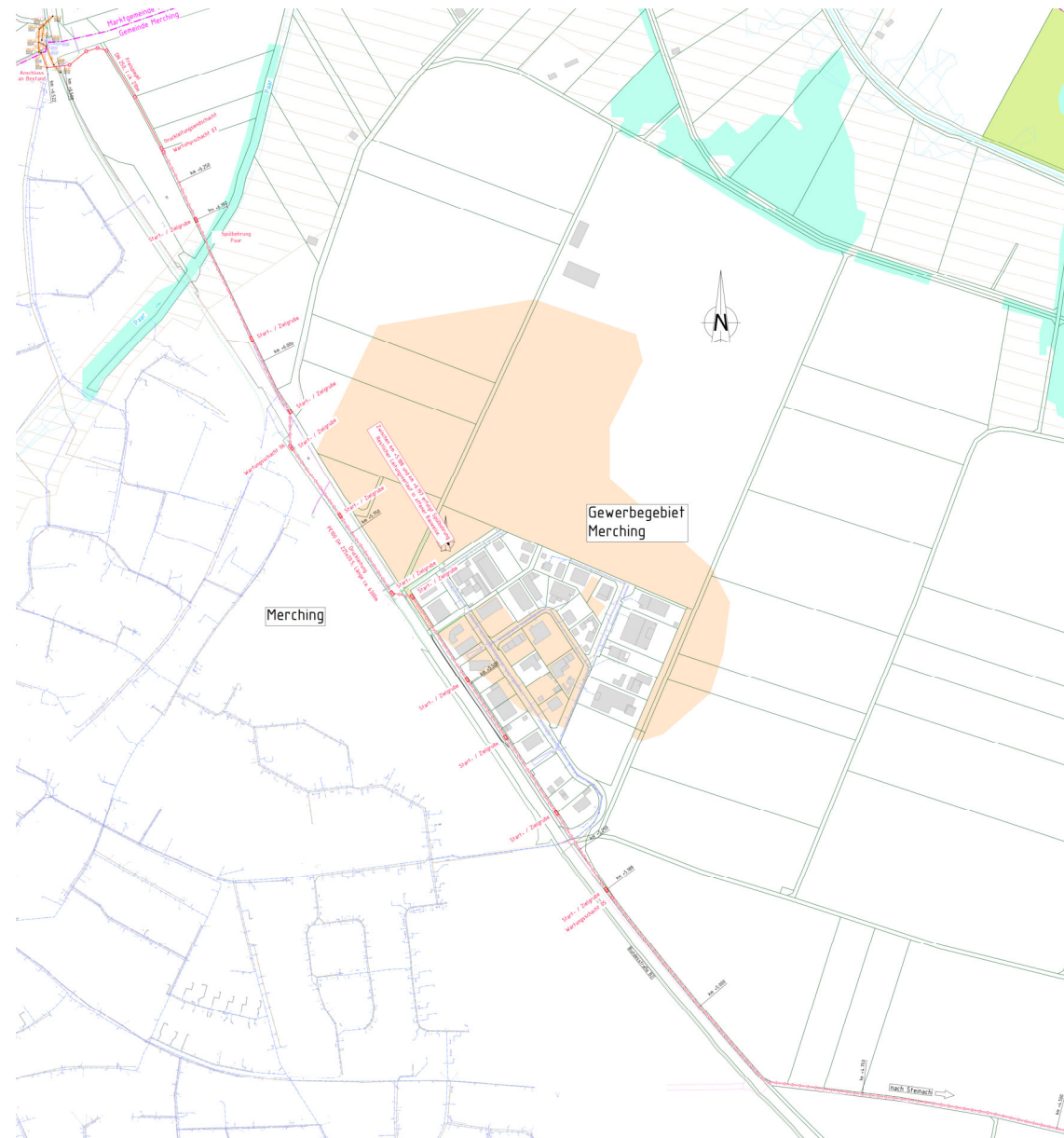
Verlegung innerorts Steinach, schwierige Spartenlage, langsamer Baufortschritt,
Asphaltwiederherstellung voraussichtlich min. halbseitig, Querung Steinach,
weiterer Verlauf im Feldweg in Richtung Merching / B2





Abwasseranlage Altheimnberg DL Altheimnberg zum AZV Obere Paar

Trassenverlauf:
Verlauf östlich in
Teilbereichen
westlich der B2
im Grünsteifen

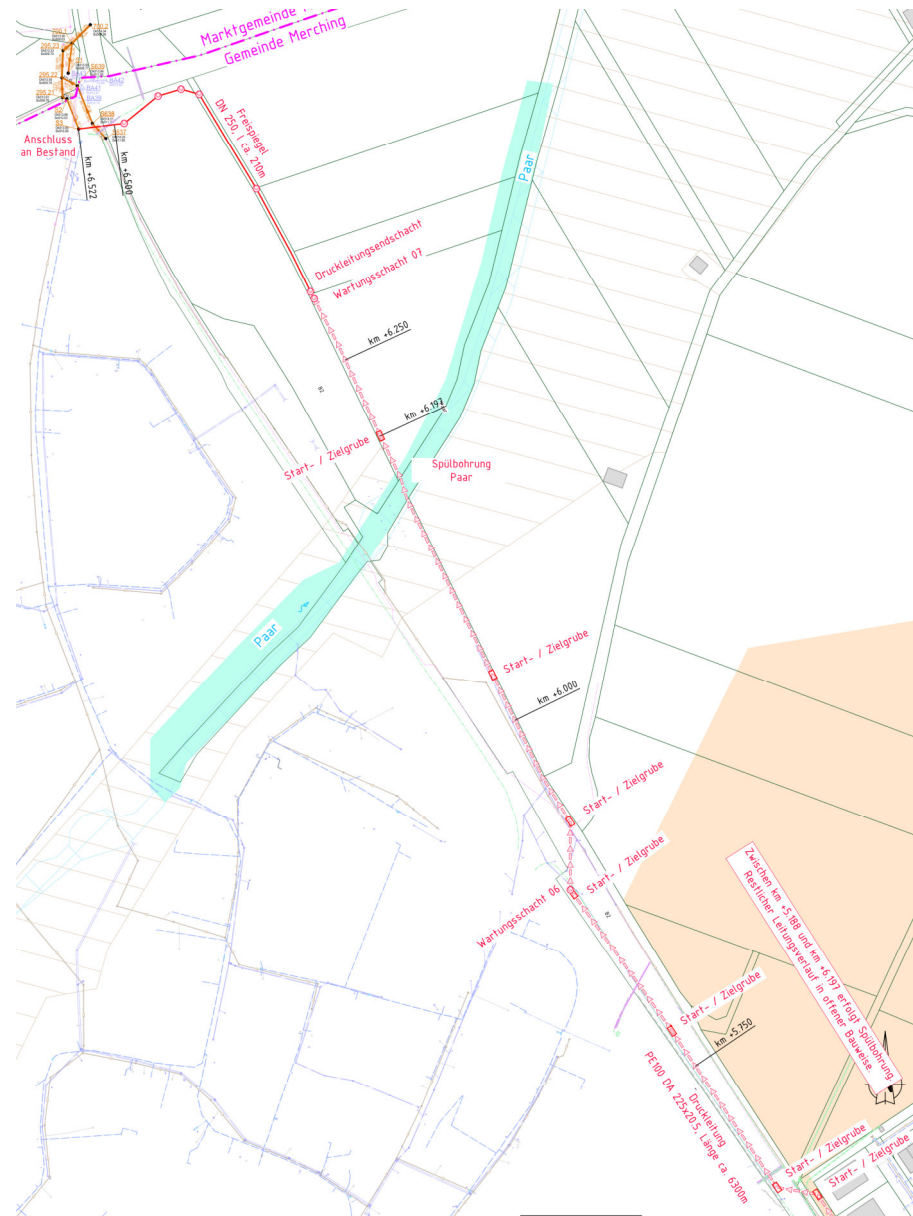




Abwasseranlage Altheimnberg

DL Altheimnberg zum AZV Obere Paar

Trassenverlauf:
Wunschverlauf ostseitig
der B2, von Bebauung
abgewandte Seite zur
Vermeidung von
Geruchsbelästigung am
Druckleitungsende,
min. 250 m Ausführung
als Freispiegelkanal,
Querung Paar grabenlos





Abwasseranlage Althegnenberg

DL Althegnenberg zum AZV Obere Paar

Beispielbilder:





Abwasseranlage Althegnenberg DL Althegnenberg zum AZV Obere Paar

Beispielbilder:





Abwasseranlage Althegnenberg

DL Althegnenberg zum AZV Obere Paar

Beispielbilder:





Abwasseranlage Altheim DL Altheim zum AZV Obere Paar

Neubau Pumpwerk mit Druckluftspülung

Standort am bestehenden Pumpwerk

Trockenaufgestelltes Pumpwerk mit 2 x 20 l/s

Druckluftspülung zur Verringerung der Aufenthaltszeit

Flur Nr. 125 wurde in Erbpacht „erworben“

Befindet sich im Überschwemmungsgebiet

Altes Pumpwerk kann nicht weiter genutzt werden und entspricht nicht dem Stand der Technik



Abwasseranlage Altheim DL Altheim zum AZV Obere Paar

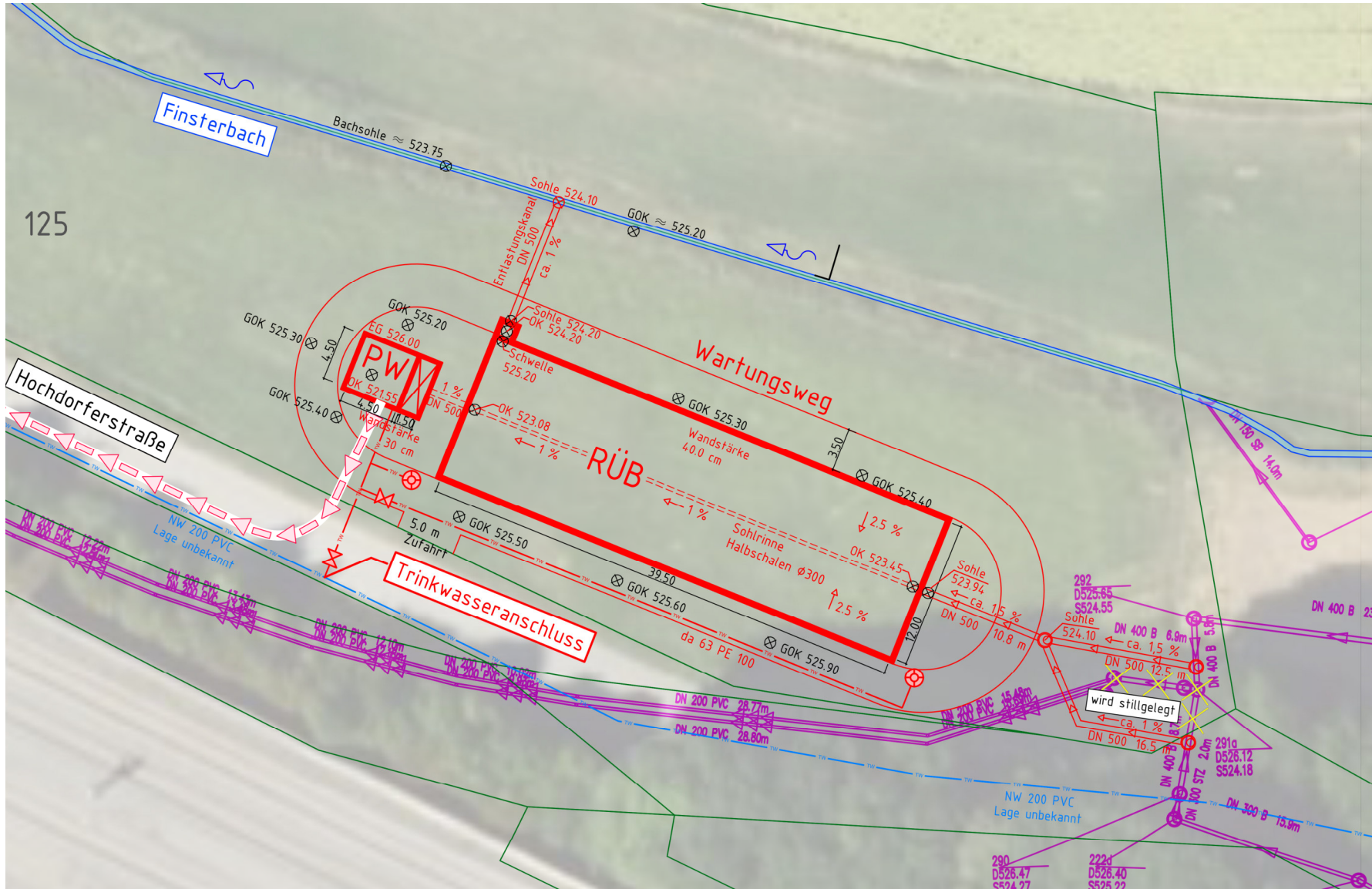
Neubau Pumpwerk mit Druckluftspülung
Zustand altes Pumpwerk





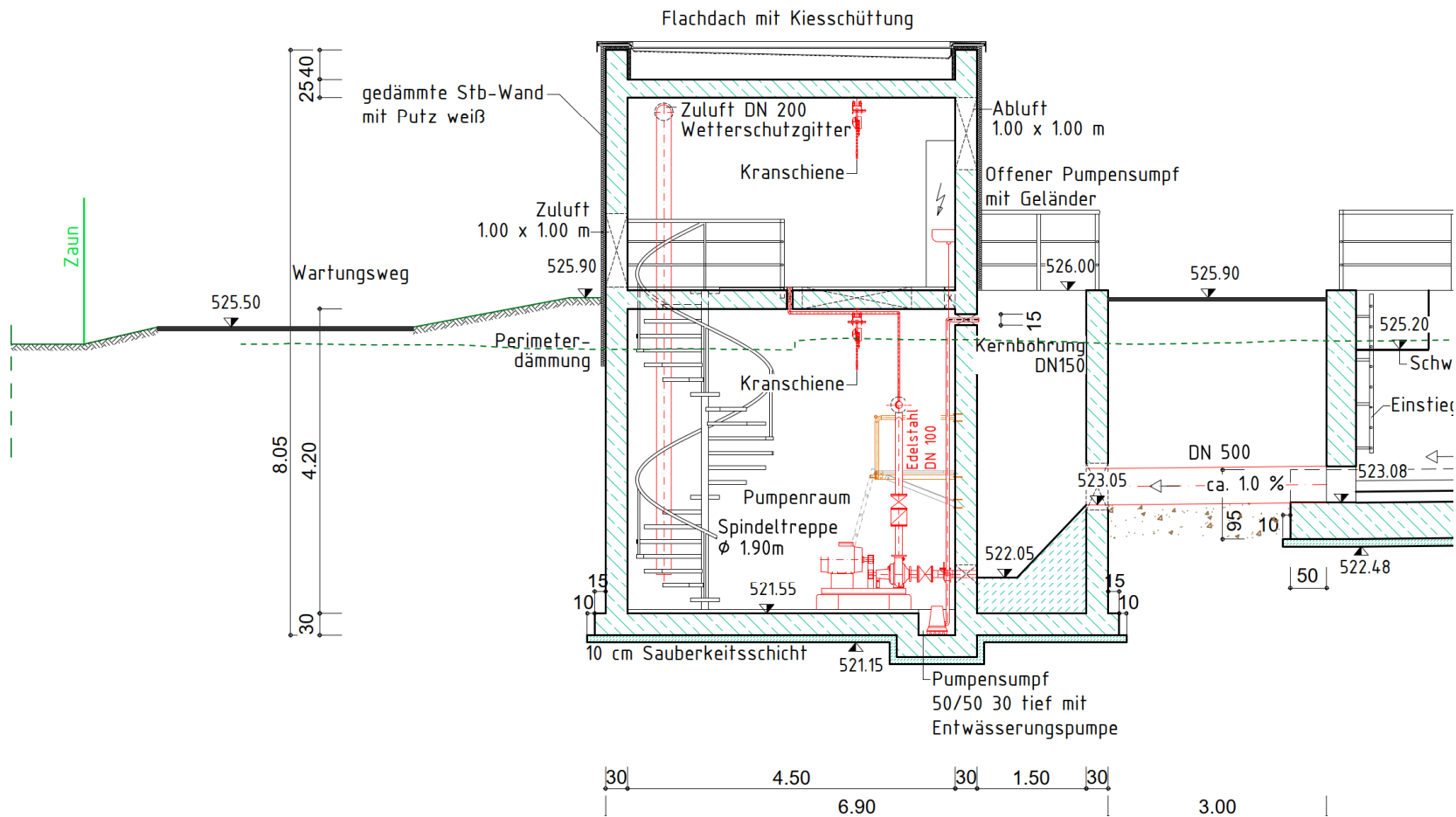
Abwasseranlage Althegnenberg DL Althegnenberg zum AZV Obere Paar

Pumpwerk und Regenüberlaufbauwerk:



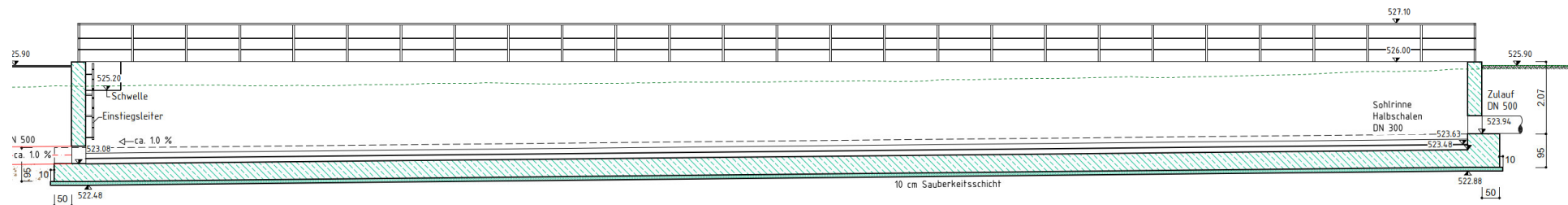


Schnitt A - A





Abwasseranlage Altheimnenberg DL Altheimnenberg zum AZV Obere Paar





Abwasseranlage Althegnenberg

DL Althegnenberg zum AZV Obere Paar

Neubau Regenüberlaufbecken / Schmutzfrachtberechnung:

Zunächst durchführen einer Schmutzfrachtberechnung
→ Rückhaltevolumen von 800 m³ Mischwasser notwendig
(bei Förderung von 20 l/s)

Befindet sich im Überschwemmungsgebiet

Entlastung in den Finsterbach (Menge und Häufigkeit deutlich geringer als
derzeit Kläranlagenablauf), Messung der entlasteten Wassermenge

Entlastungsschwelle Hochwasserfrei HQ 10

Einfriedung notwendig



Abwasseranlage Althegnenberg

DL Althegnenberg zum AZV Obere Paar

Beispielbilder:





Abwasseranlage Althegnenberg

DL Althegnenberg zum AZV Obere Paar

Beispielbilder:





Abwasseranlage Althegnenberg

DL Althegnenberg zum AZV Obere Paar

Gliederung

1. Hintergrund und Überblick zur Maßnahme
1. Planungsumfang Ingenieurbauwerke
1. Kosten
1. Weiteres Vorgehen



Abwasseranlage Althegnenberg

DL Althegnenberg zum AZV Obere Paar

Baukosten gemäß Kostenfortschreibung:

- Kosten Baugrundstücke	357.000 €
- Rohrleitungsbau	3.978.000 €
- Pumpwerk	691.000 €
- Regenüberlaufbecken	1.495.000 €
- Kosten Erschließung / Einfriedung	71.000 €
- Landschaftspflegerische Maßnahmen	18.000 €
- Baukosten brutto	6.610.000 €
- Baunebenkosten	1.126.000 €
- Gesamtbaukosten gerundet	7.800.000 €
- Einkauf AWOP	840.000 €
- Projektgesamtkosten	8.640.000 €



Abwasseranlage Altheimnberg

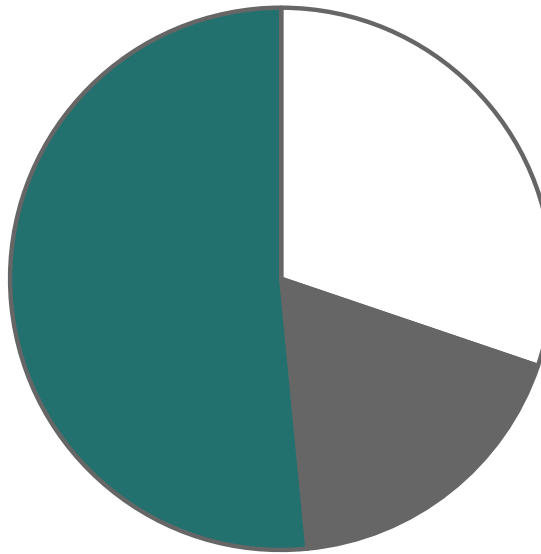
DL Altheimnberg zum AZV Obere Paar

Baukosten:

4.420.939 €

Müssen die Bürger über Beiträge und Gebühren finanzieren, um die Abwasserversorgung auf Dauer sicherzustellen.

Rund 8,64 Mio. €
Gesamte Projektkosten



2.589.475 €

Anteil der Gemeinde für die Straßenentwässerung. Dieser Betrag wird nicht auf die Bürger umgelegt. Die Gemeinde wird mit 278.4778 € vom Staat unterstützt.

1.565.326 €

Bekommen die Bürger direkt als Fördergeld vom Staat. Dies reduziert den Bürgeranteil erheblich.



Abwasseranlage Althegnenberg

DL Althegnenberg zum AZV Obere Paar

Gliederung

1. Hintergrund und Überblick zur Maßnahme
1. Planungsumfang Ingenieurbauwerke
1. Kosten
1. Weiteres Vorgehen



Abwasseranlage Althegnenberg

DL Althegnenberg zum AZV Obere Paar

Weiteres Vorgehen:

- Beauftragung Rohrleitungsbau im September 2026
- Ausschreibung Ingenieurbauwerke November 2026
- Fertigstellung Gesamtanlage bis Ende 2027



Abwasseranlage Althegegnenberg DL Althegegnenberg zum AZV Obere Paar

DG 58
Jahre
1968 - 2026
Beratende Ingenieure GmbH

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

