



Erweiterung Kläranlage Börsingen

Anschluss Kläranlage Herrenzimmern

Ausführungsplanung

19.02.2026

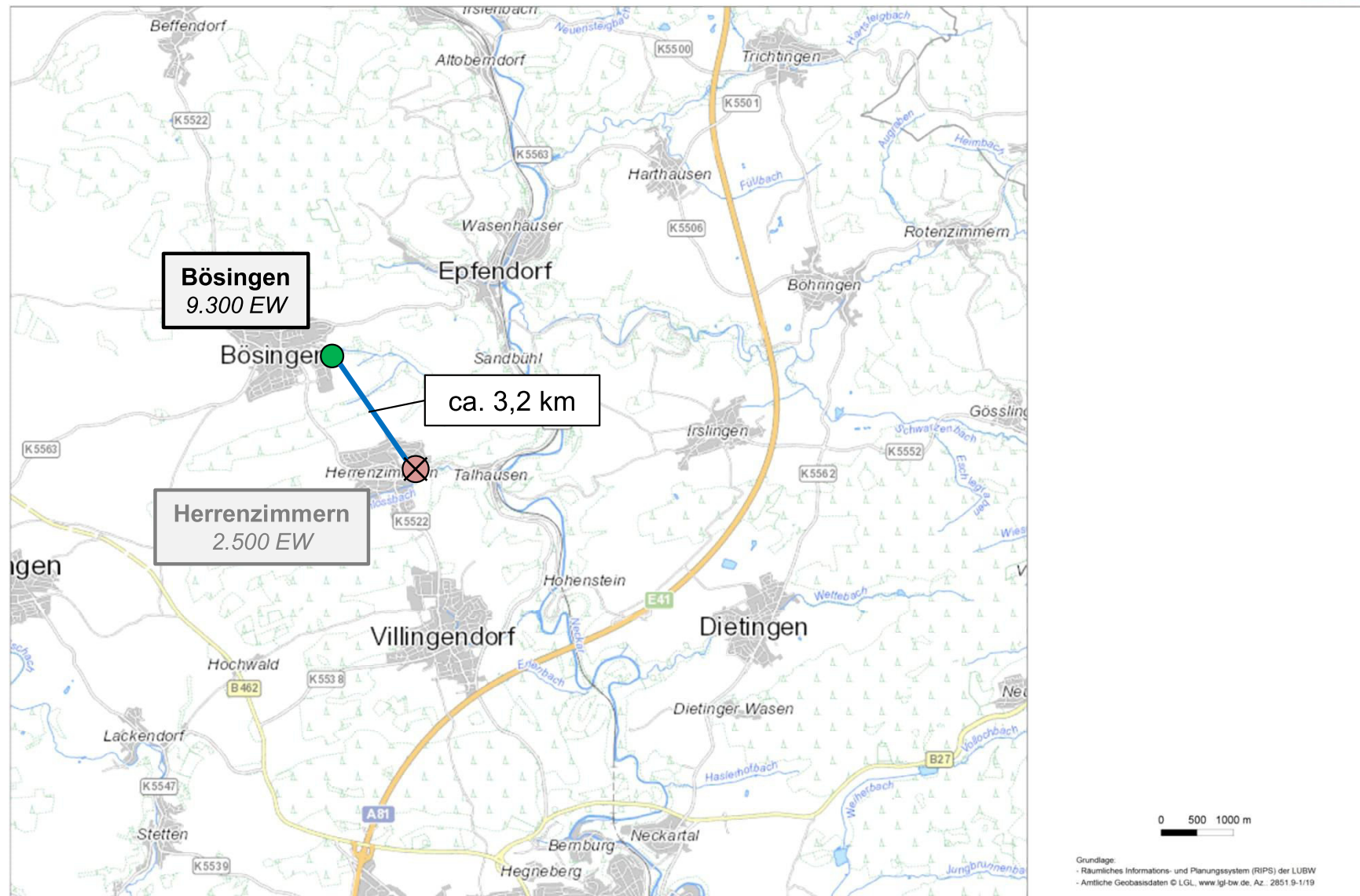
Gliederung

1. Ergebnis Strukturgutachten
2. KA Bösinggen Ist-Situation
3. Maßnahmen Erweiterung Kläranlage
4. Bauzeitenplan gesamt
5. Aufteilung Kosten Bauabschnitte
6. Gebäude Kompaktanlage
7. Verteilerbauwerk
8. Bauzeitenplan BA1
9. Übersicht Ausschreibungen / Vergabeverfahren
10. Zuwegung

Ergebnis Strukturgutachten

Kartenansicht

LUBW



11.06.2018

Ergebnis Strukturgutachten

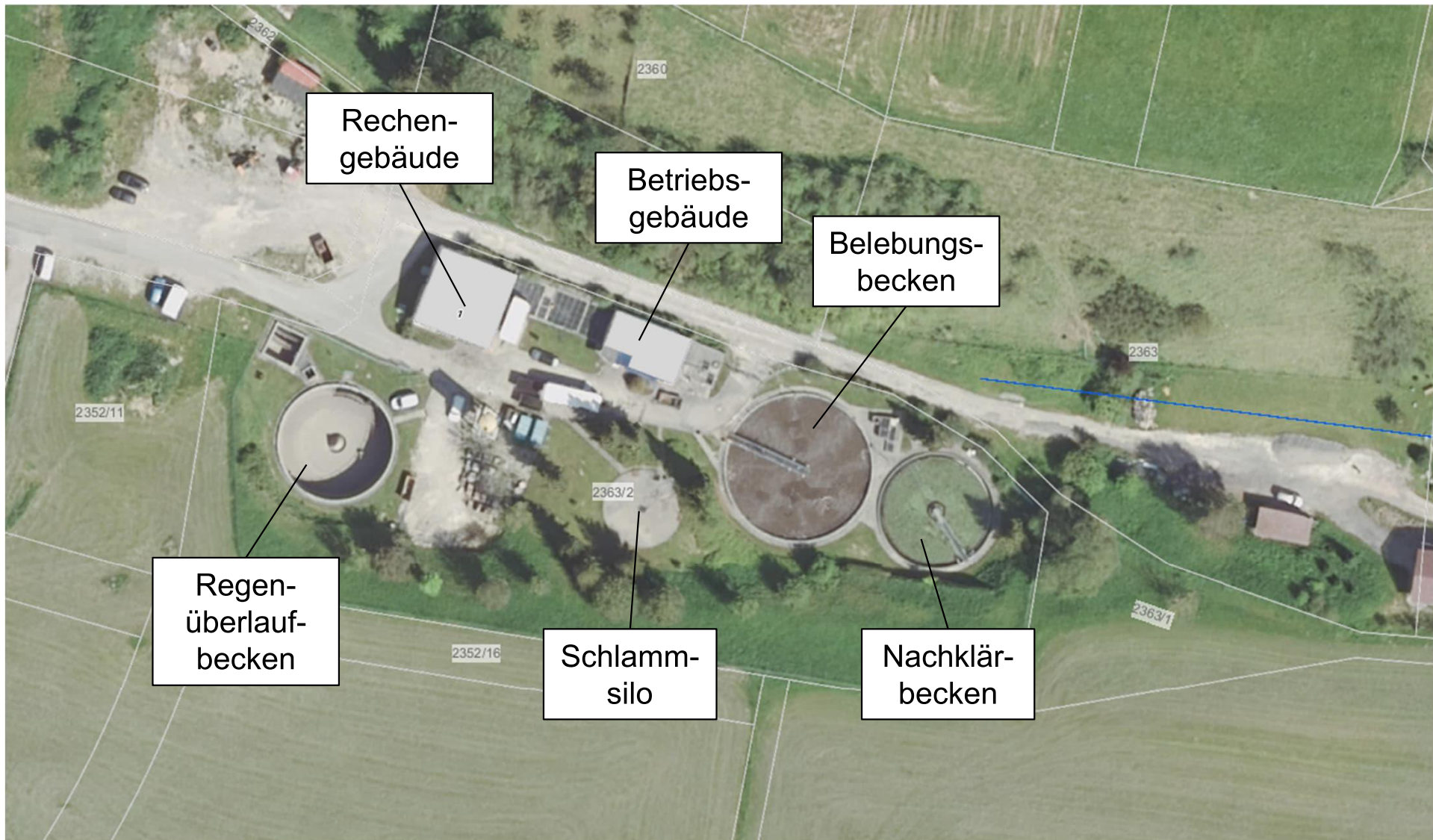
Erweiterung KA Bösinggen mit Anschluss KA Herrenzimmern

- | | |
|---|--------------------|
| • derzeitige Ausbaugröße KA Bösinggen | 6.800 EW, 36 l/s |
| • derzeitige Ausbaugröße KA Herrenzimmern | 2.500 EW, 27,5 l/s |
| • zukünftige Ausbaugröße KA Bösinggen | 9.300 EW, 63,5 l/s |

Mit dem Landratsamt Rottweil wurde die Zulaufwassermenge auf 75 l/s festgelegt.

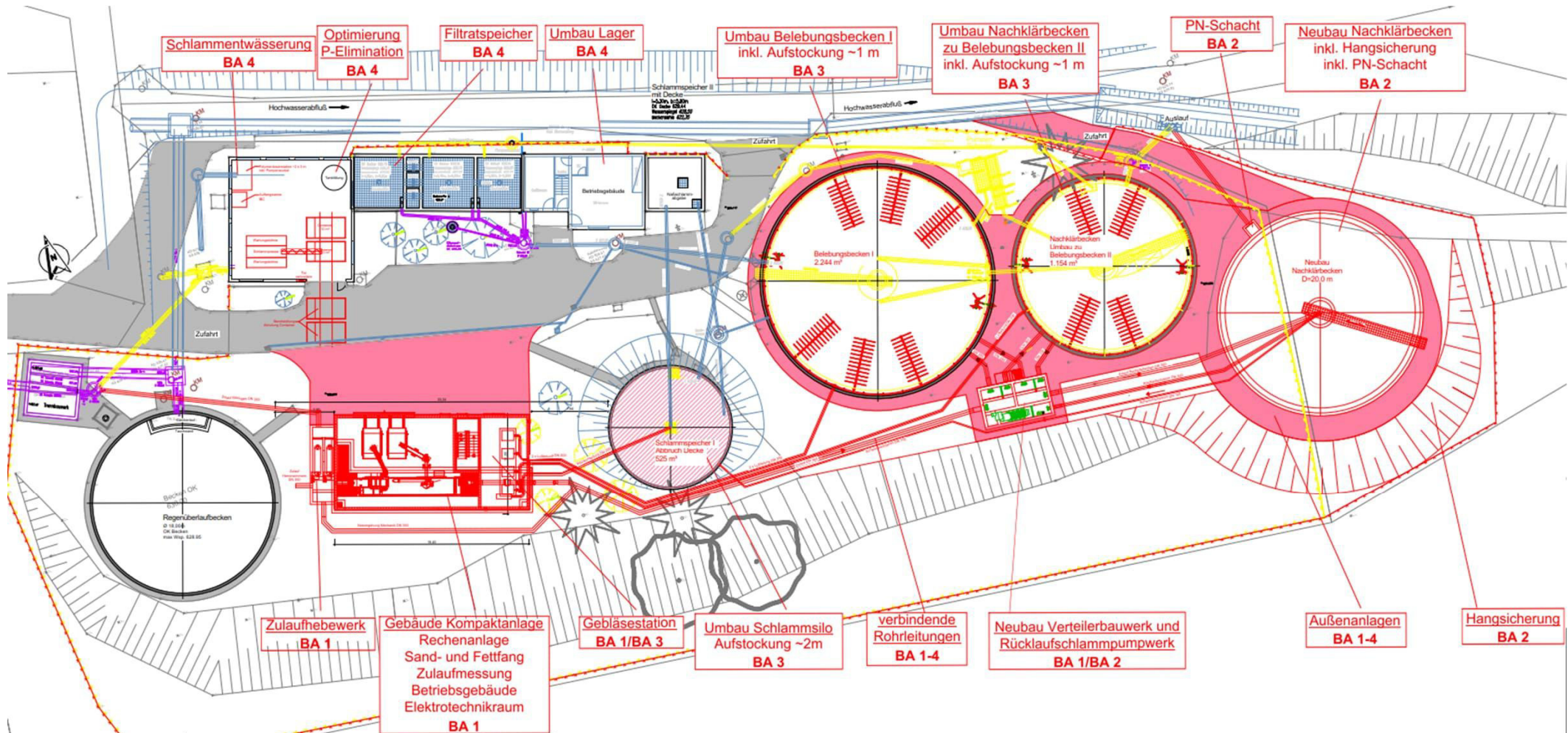
- **KA Bösinggen zukünftig: Ausbaugröße = 9.300 EW, $Q_M = 75$ l/s**

KA Bösingen Ist-Situation



Maßnahmen Erweiterung KA Bösinggen

Stand Entwurfsplanung



Aktueller Zeitplan Gesamtmaßnahme (BA1 – 4)

Bauzeitenplan - GESAMT -				KA Bösingen - Erweiterung Kläranlage -																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	2024				2025				2026				2027				2028				2029				2030				2031				2032				2033																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	III	IV			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Angelegenheit	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär</

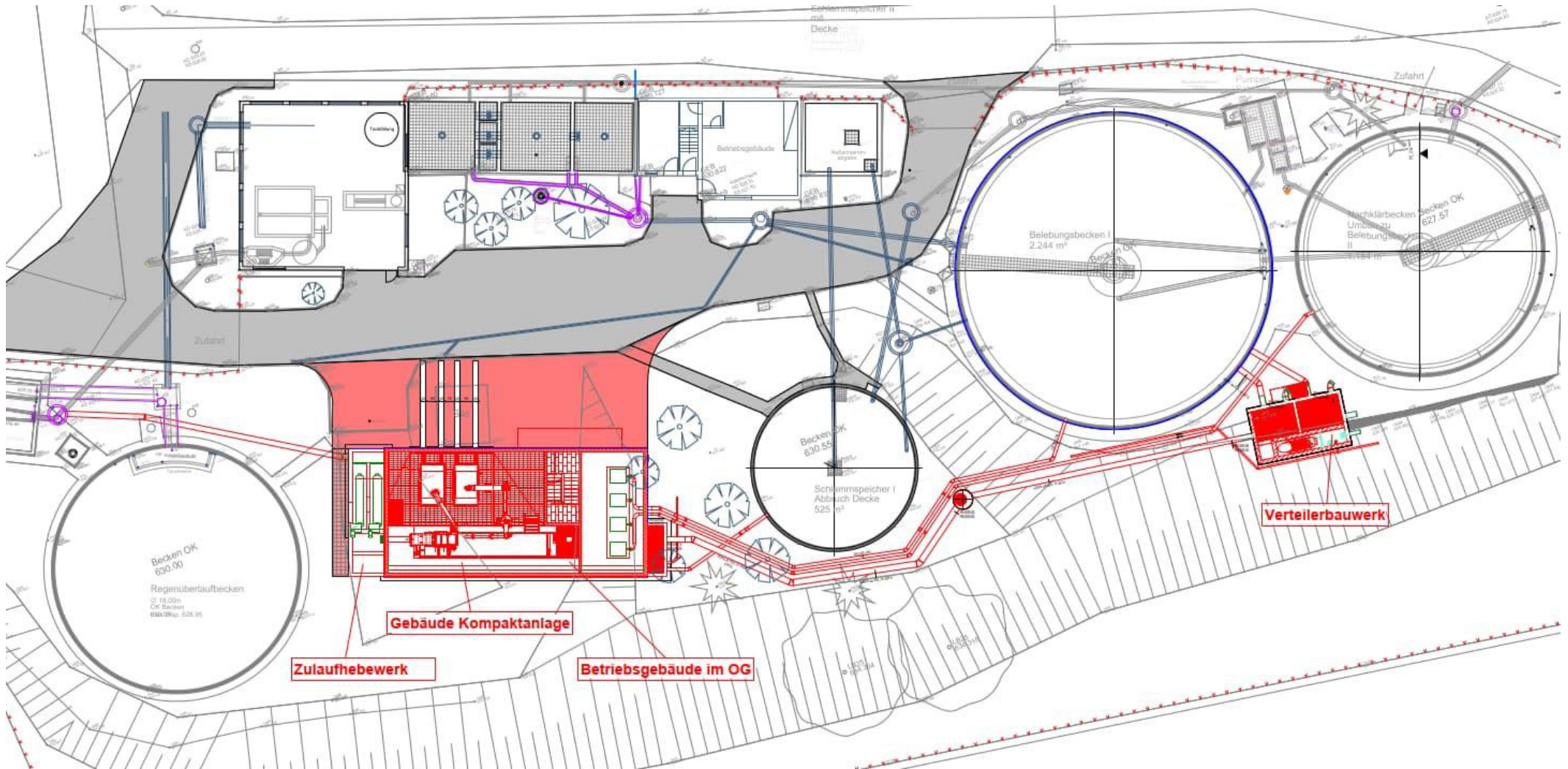
Stand: 30.01.2026

Kostendarstellung Aufteilung BAs

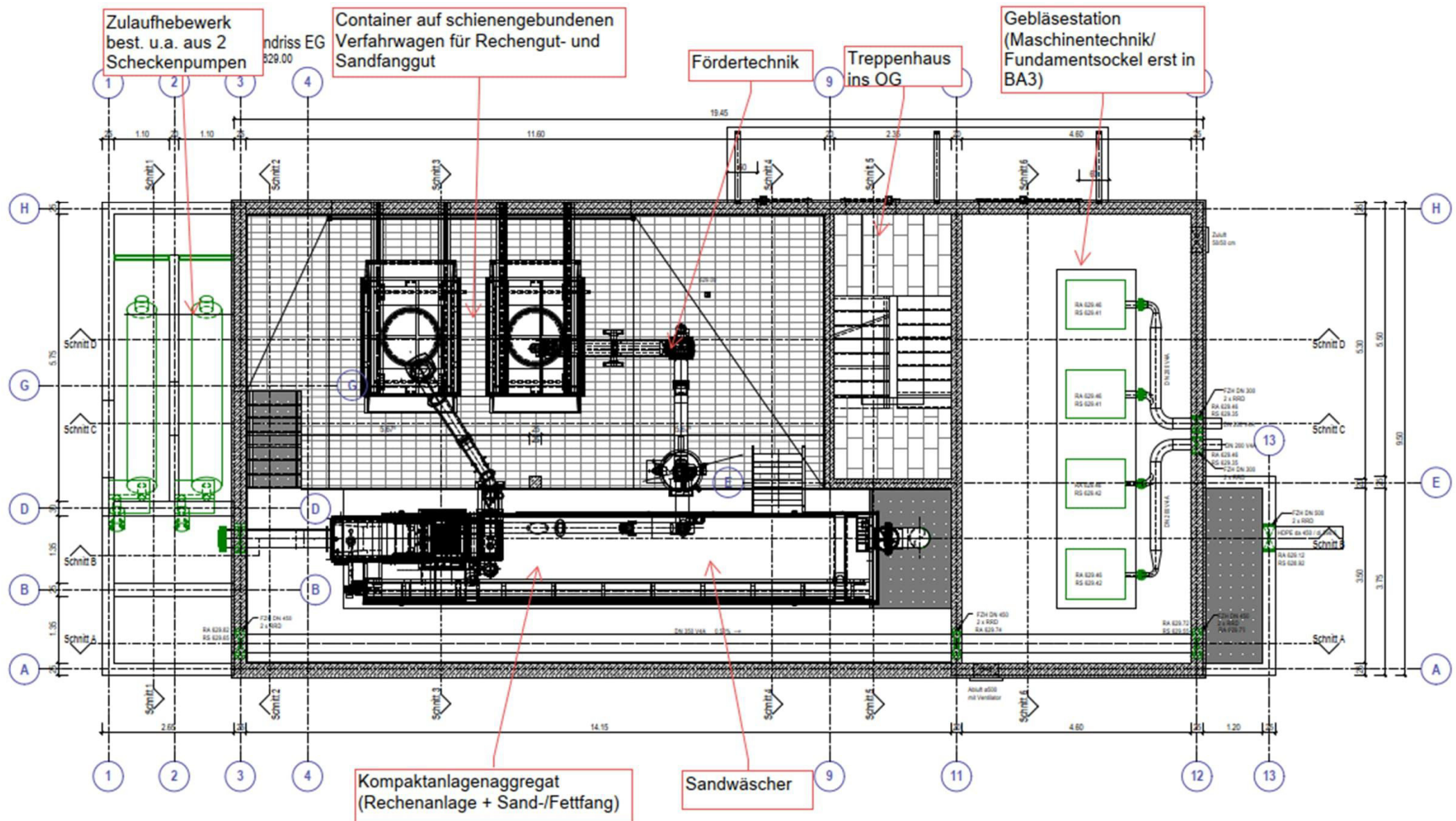
BAs Zuteilung (Stand Ausführungsplanung 2026)	
Bauabschnitt 1	
Bauwerk	Kosten, brutto
Zulaufhebework	252.932 €
Kompaktanlage	1.587.110 €
Gebläsestation (Raumluftechnik)	11.454 €
Betriebsgebäude	1.215.536 €
PV-Anlage Betriebsgebäude	106.356 €
Verteilerbauwerk	258.966 €
Verbindende Rohrleitungen	243.385 €
Außenanlagen	224.207 €
Summe BA 1	3.899.946 €
Bauabschnitt 2	
Bauwerk	Kosten, brutto
Neubau NKB	2.810.820 €
Verteilerbauwerk (RS-ÜSS-Pumpwerk)	139.245 €
Verbindende Rohrleitungen	134.577 €
Außenanlagen	124.191 €
Summe BA 2	3.208.834 €
Bauabschnitt 3	
Bauwerk	Kosten, brutto
Gebläsestation	246.171 €
Umbau BB	583.859 €
Umbau NKB	495.870 €
Schlammstilo Aufstockung	284.462 €
Verbindende Rohrleitungen	34.769 €
Außenanlagen	157.121 €
Summe BA 3	1.802.251 €
Bauabschnitt 4	
Bauwerk	Kosten, brutto
Optimierung P-Elimination	137.925 €
Schlammmentwässerung	888.046 €
PV-Anlage auf Bestandsgebäuden	89.994 €
Filtratwasserspeicher	96.338 €
Verbindende Rohrleitungen	42.950 €
Außenanlagen	- €
Summe BA 4	1.255.254 €
Summe BAs	10.166.285 €

BAs Zuteilung (Stand Entwurfsplanung 2024)		
Bauabschnitt 1		
Bauwerk	Anteil ca.	Kosten, brutto
Zulaufhebework	100,0%	252.932 €
Kompaktanlage	100,0%	1.587.110 €
Gebläsestation	Komplett BA3 zugeordnet	
Betriebsgebäude	100,0%	1.321.892 €
PV-Anlage Betriebsgebäude	Bestandteil Betriebsgebäude	
Verteiler- / Rücklaufschlammumpwerk	70,0%	278.748 €
Verbindende Rohrleitungen	30,0%	136.704 €
Außenanlagen	30,0%	151.656 €
Summe BA 1		3.729.042 €
Bauabschnitt 2		
Bauwerk	Anteil ca.	Kosten, brutto
Neubau NKB	100,0%	2.810.820 €
Verteiler- / Rücklaufschlammumpwerk	30,0%	119.463 €
Verbindende Rohrleitungen	30,0%	136.704 €
Außenanlagen	30,0%	151.656 €
Summe BA 2		3.218.644 €
Bauabschnitt 3		
Bauwerk	Anteil ca.	Kosten, brutto
Gebläsestation	100,0%	257.625 €
Umbau BB	100,0%	583.859 €
Umbau NKB	100,0%	495.870 €
Schlammstilo Aufstockung	100,0%	284.462 €
Verbindende Rohrleitungen	30,0%	136.704 €
Außenanlagen	30,0%	151.656 €
Summe BA 3		1.910.175 €
Bauabschnitt 4		
Bauwerk	Anteil ca.	Kosten, brutto
Optimierung P-Elimination	100,0%	137.925 €
Schlammmentwässerung	100,0%	978.040 €
PV-Anlage auf Bestandsgebäuden	Bestandteil Schlammmentw.	
Filtratwasserspeicher	100,0%	96.338 €
Verbindende Rohrleitungen	10,0%	45.568 €
Außenanlagen	10,0%	50.552 €
Summe BA 4		1.308.424 €
Summe BAs		10.166.285 €

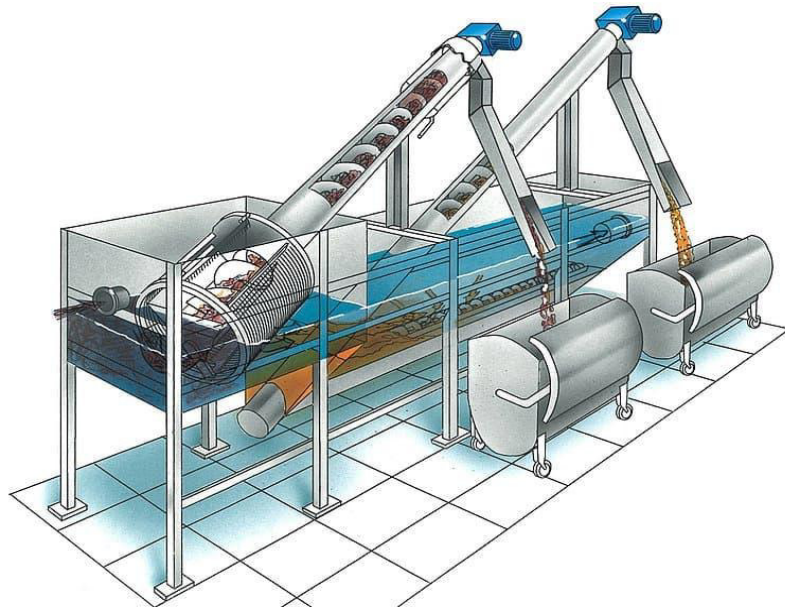
Lageplan Bauabschnitt 1



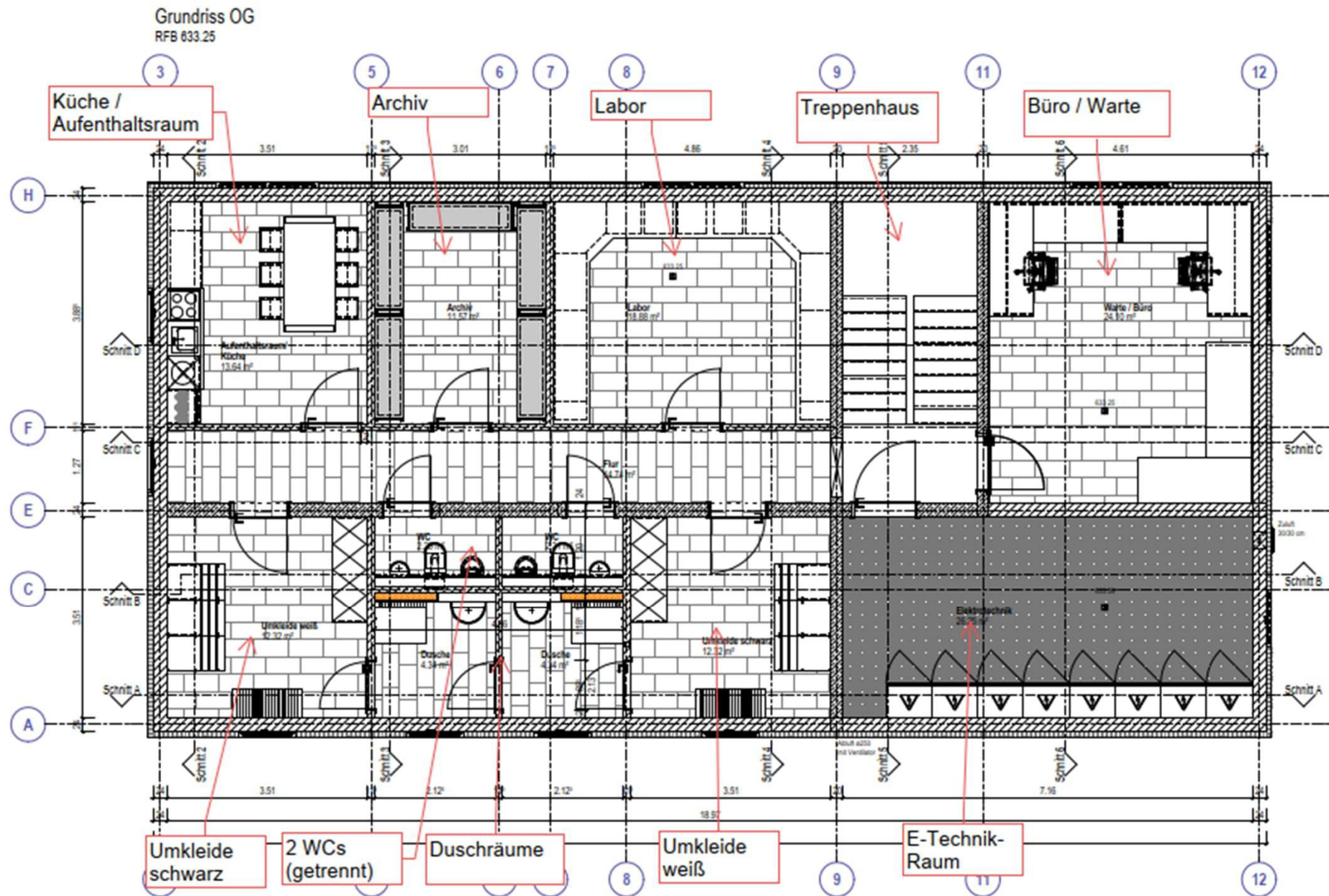
Gebäude Kompaktanlage EG



Kompaktanlage Beispiel Anlagentechnik

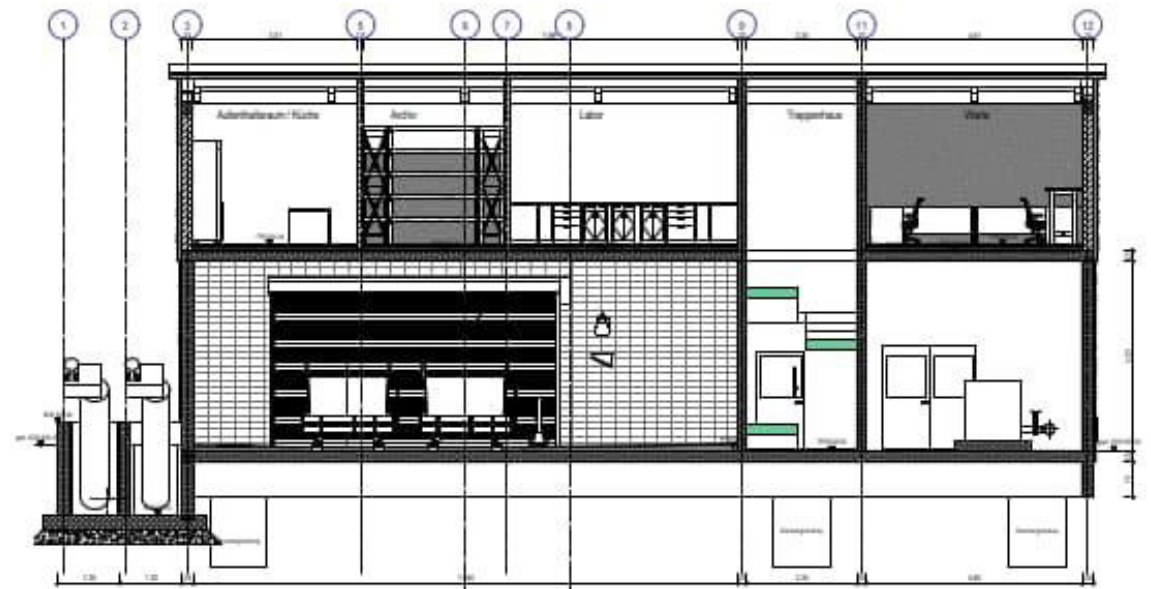
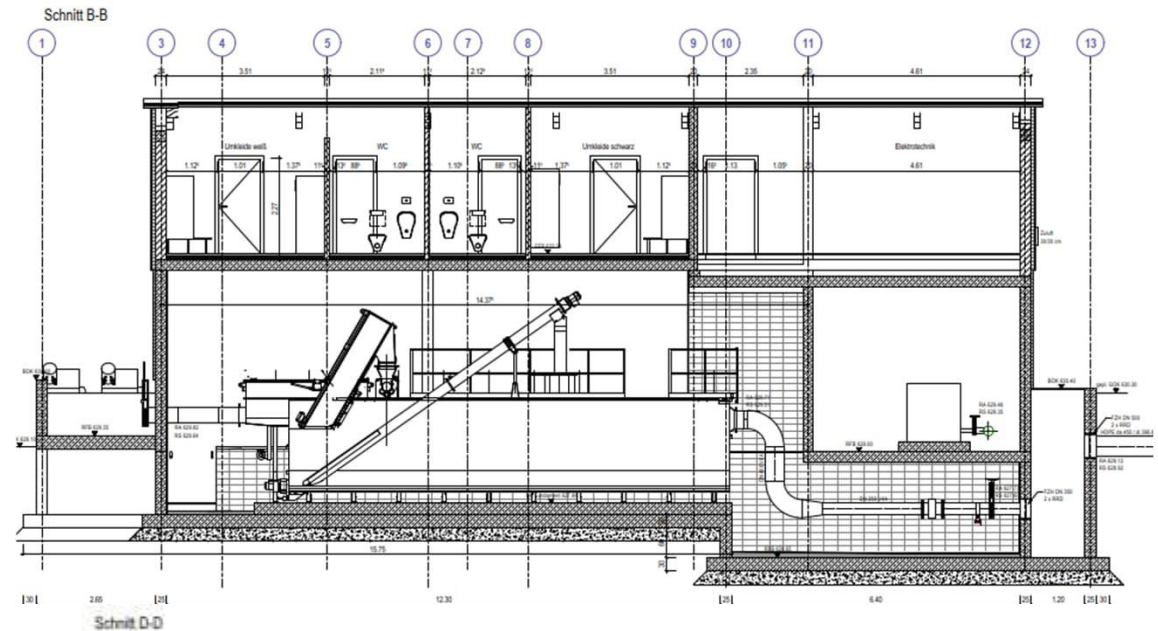


Gebäude Kompaktanlage OG



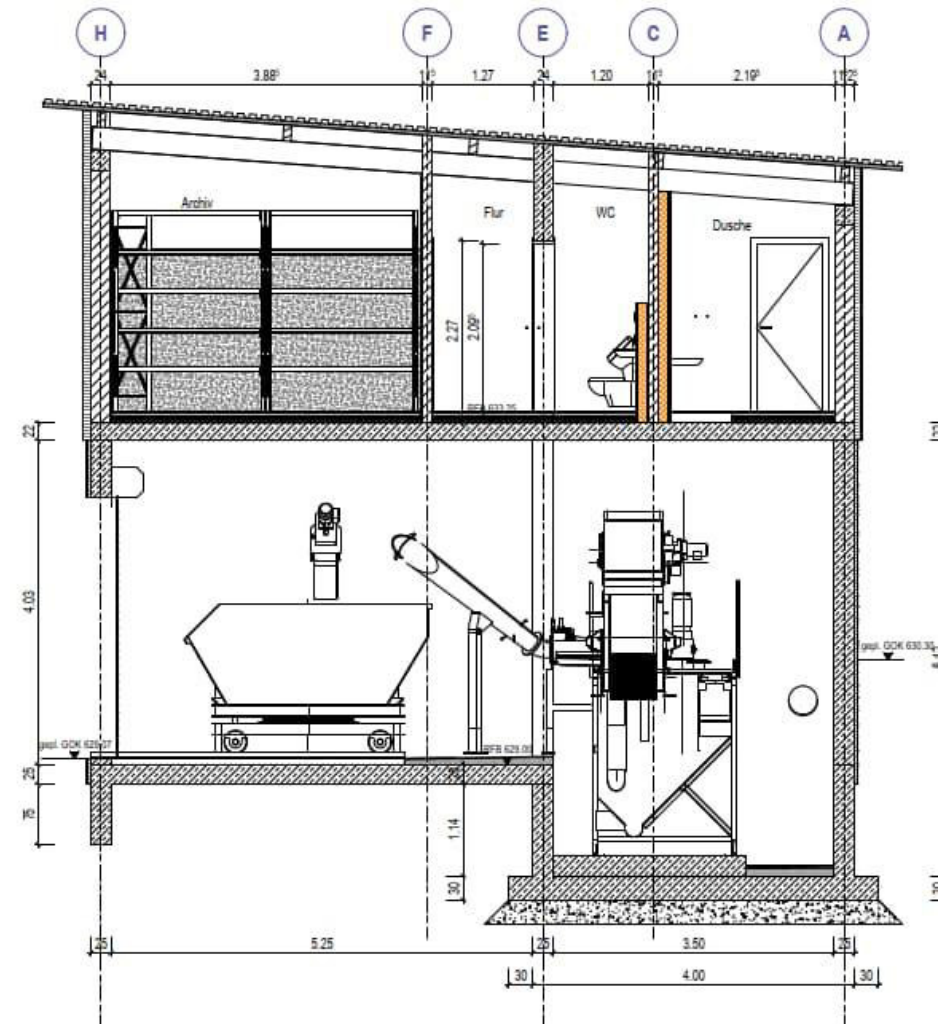
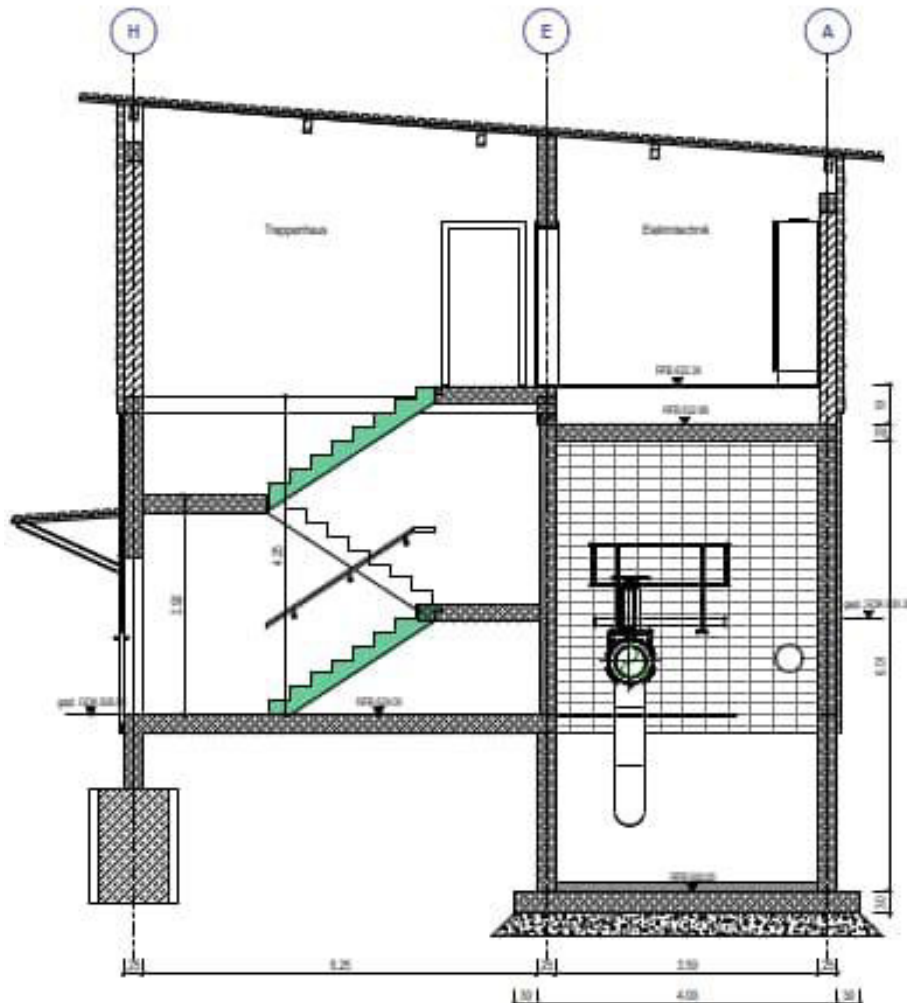
Gebäude Kompaktanlage

- UG und EG komplett als Stahlbetonkonstruktion
- UG und Bodenplatte EG in WU-Beton
- Außenwände OG in Mauerwerk
- Innenwände OG teils Stahlbeton teils Mauerwerk
- Pultdach mit isolierten Sandwichtrapezelementen auf Holzbalkenkonstruktion
- PV-Anlage auf Pultdach (Ausrichtung Dachneigung südwärts)
- Boden und Wände des Aufstellraumes Kopa (UG / EG) werden gefliest
- Boden OG gefliest, teilweise auch Wände
- Isolierung Gebäude mit WDVS

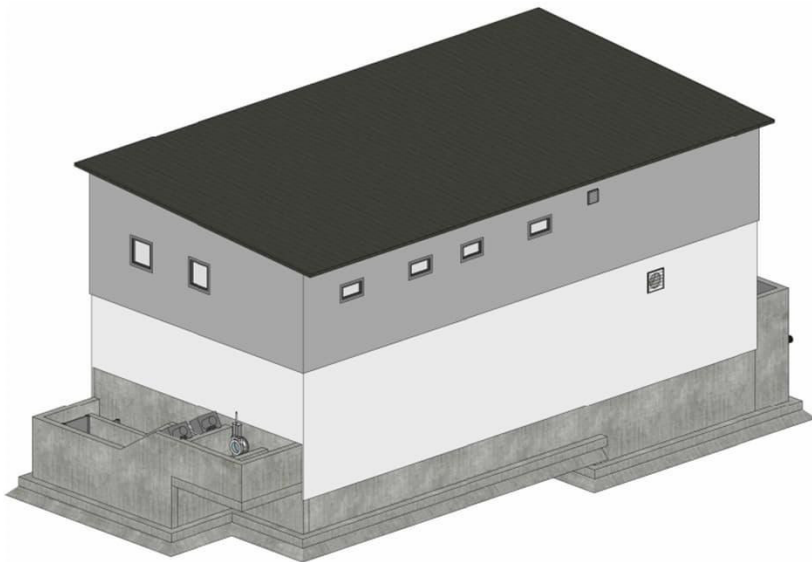
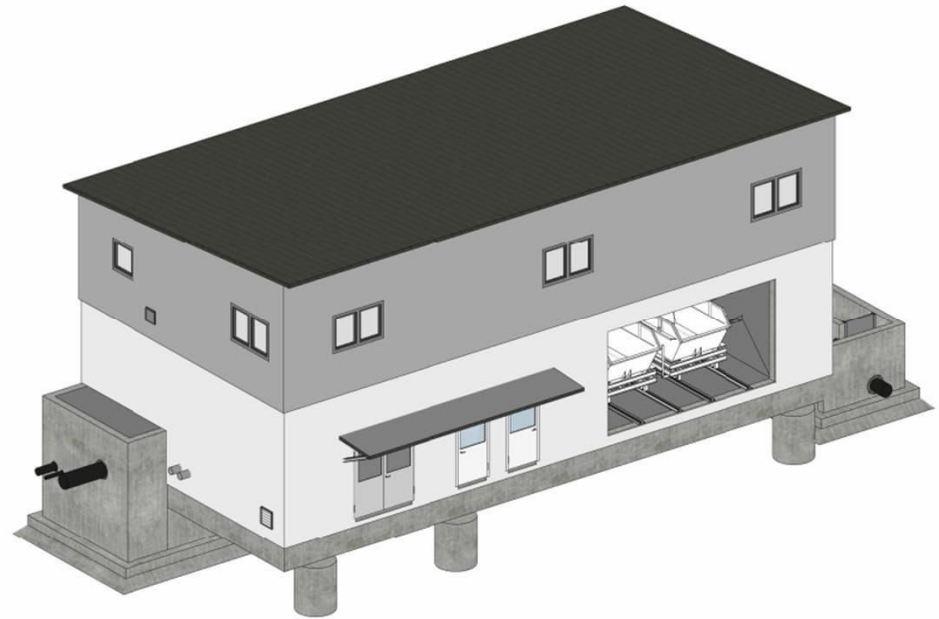
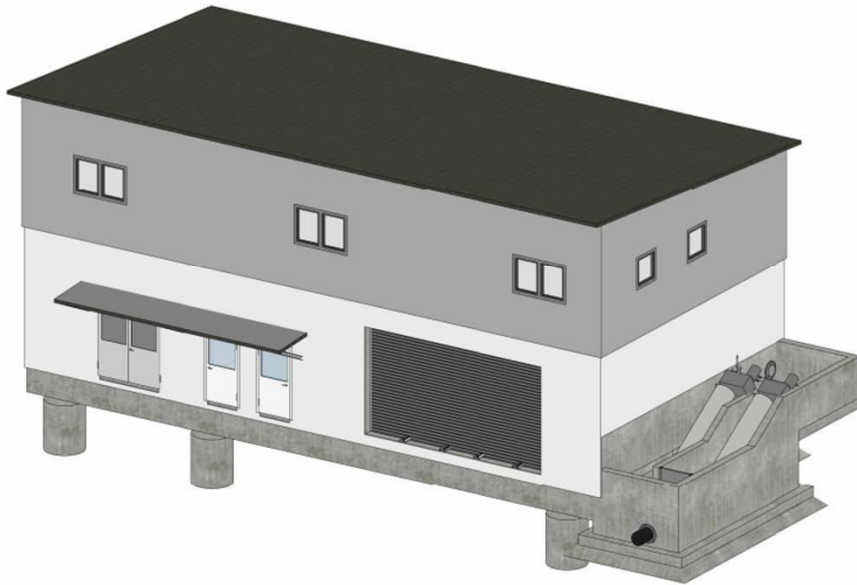


Gebäude Kompaktanlage

Schnitt 5-5



Gebäude Kompaktanlage



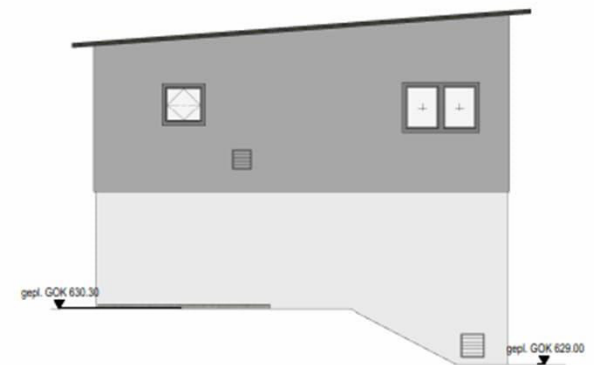
- Rechenanlage incl. Waschpresse
- Sand- und Fettfang
- Sandaustragstechnik
- Sandwaschklassierer
- Fettaustrag
- Container auf schienengeb. Verfahrensystem für Sandaustrag und Rechengut
- Betriebsgebäude mit Warte, ET, Labor, Küche, Schwarz-Weiß-Bereich, etc.

Gebäude Kompaktanlage

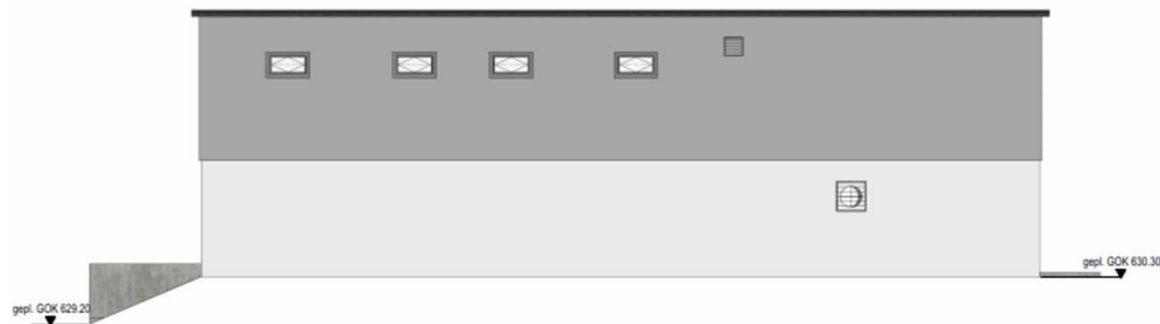
Ansicht Nord



Ansicht Ost



Ansicht Süd

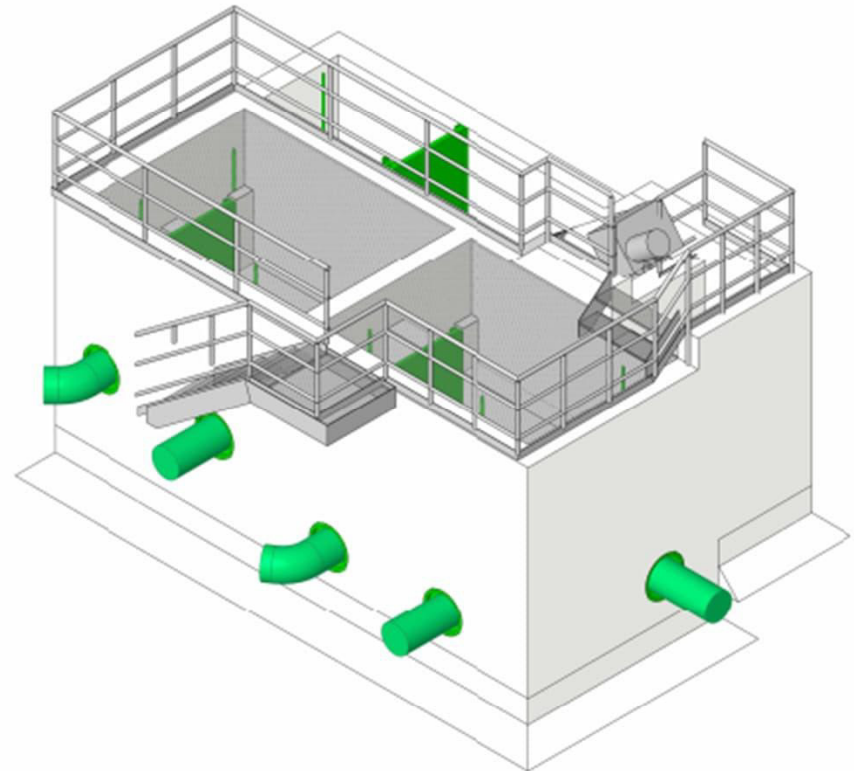
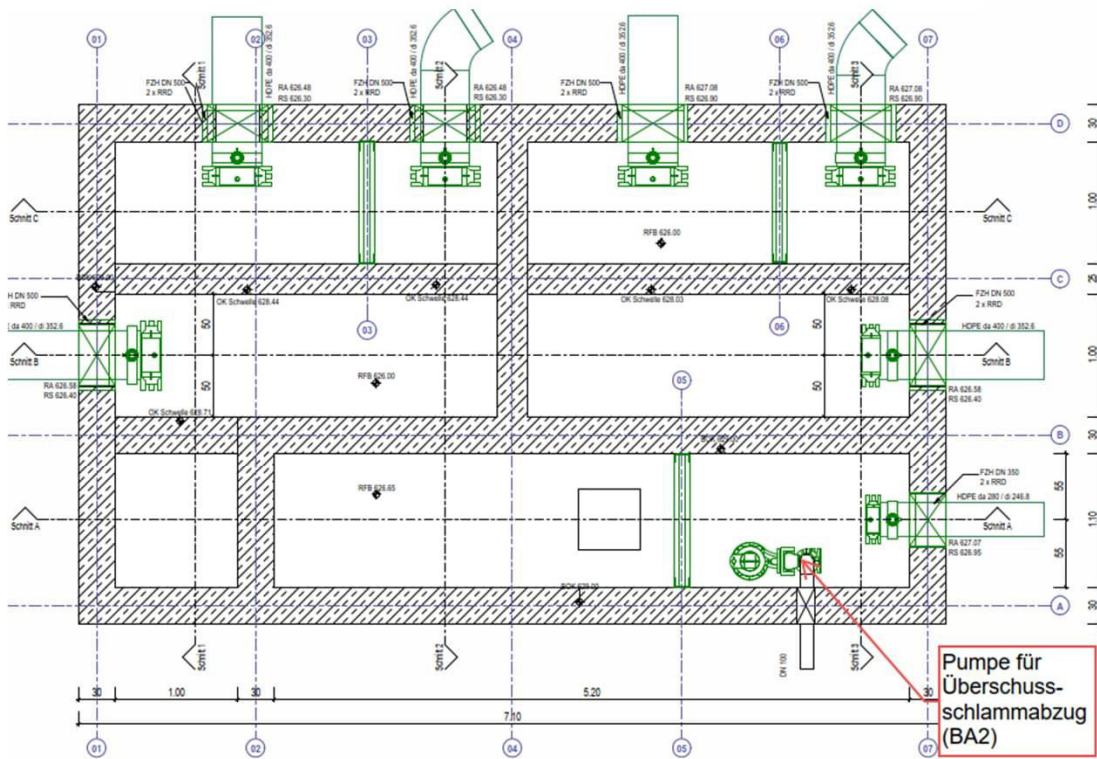


Ansicht West

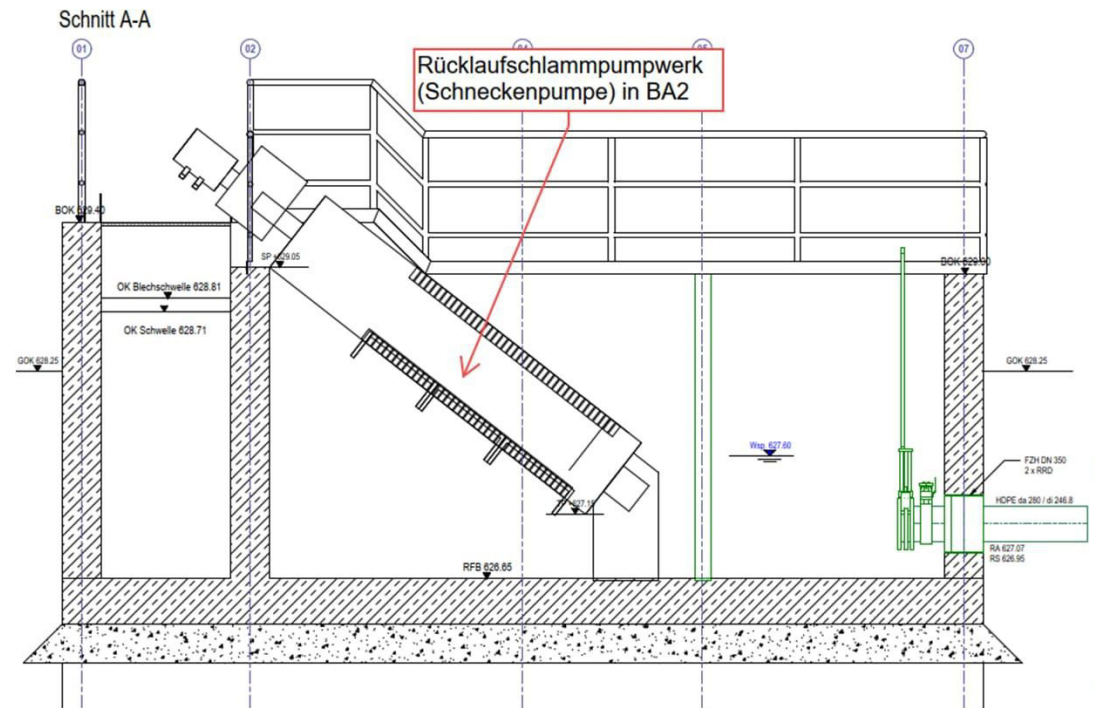
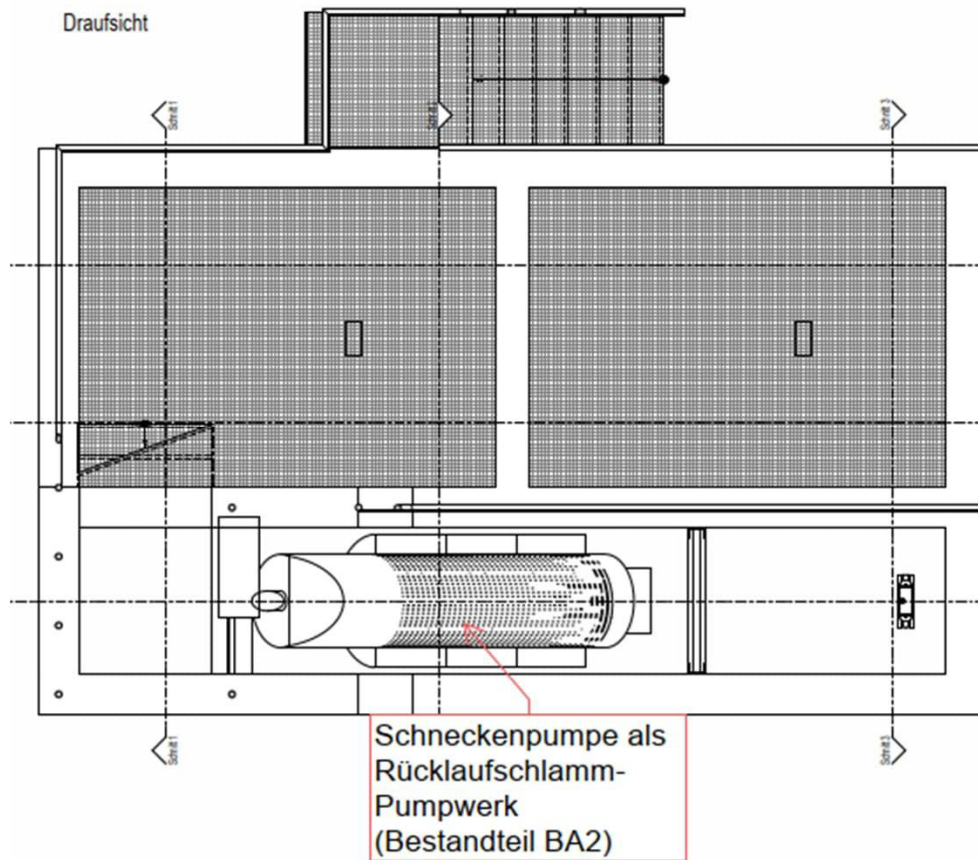


Verteilerbauwerk

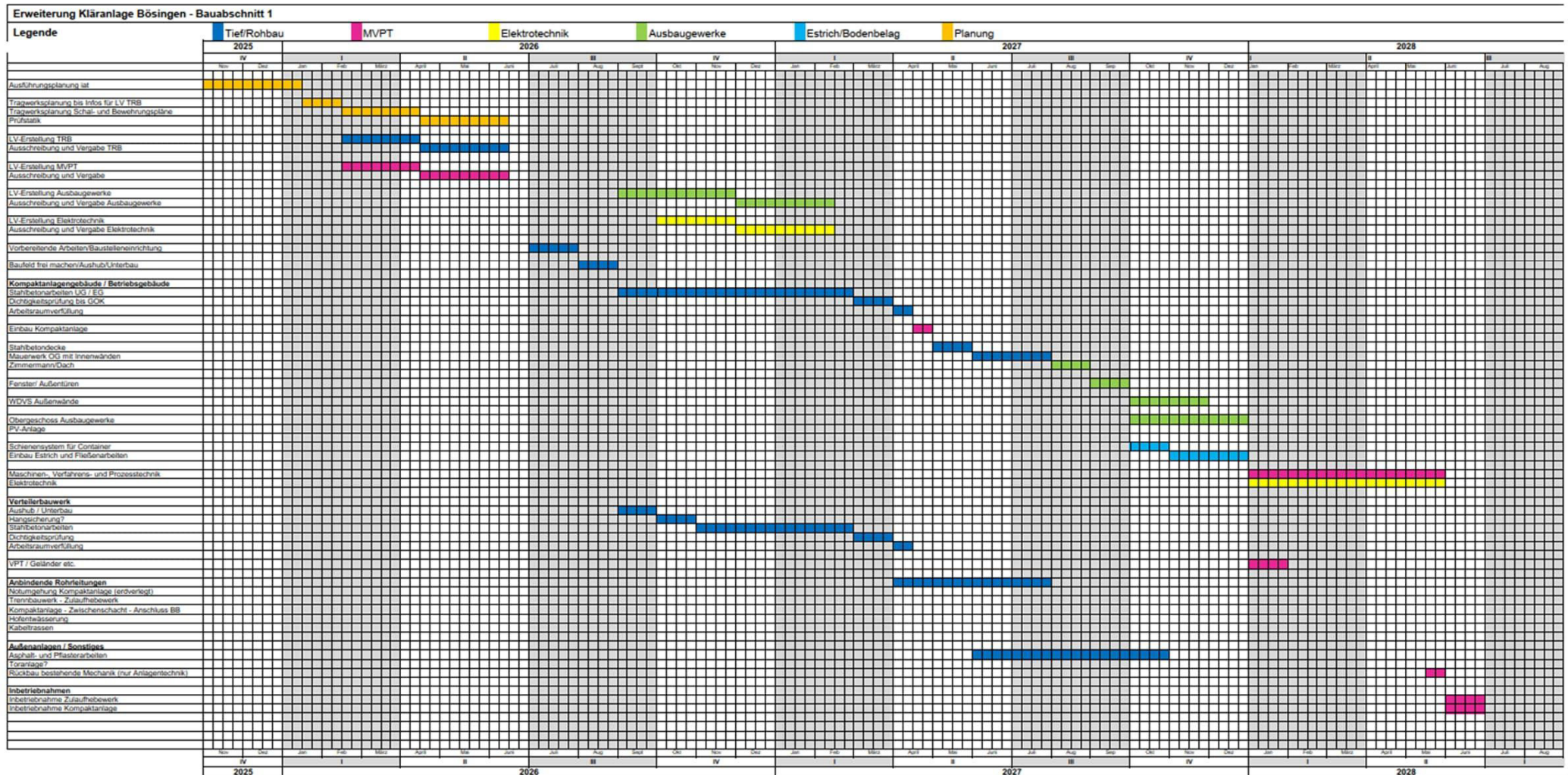
- Aufteilung Abwasser auf BB1 und BB2 in Verteilerbauwerk
- 2-straßiger Betrieb vorteilhaft für Außerbetriebnahmen
- Im Verteilerbauwerk ist auch Rücklaufschlammhebewerk integriert



Verteilerbauwerk



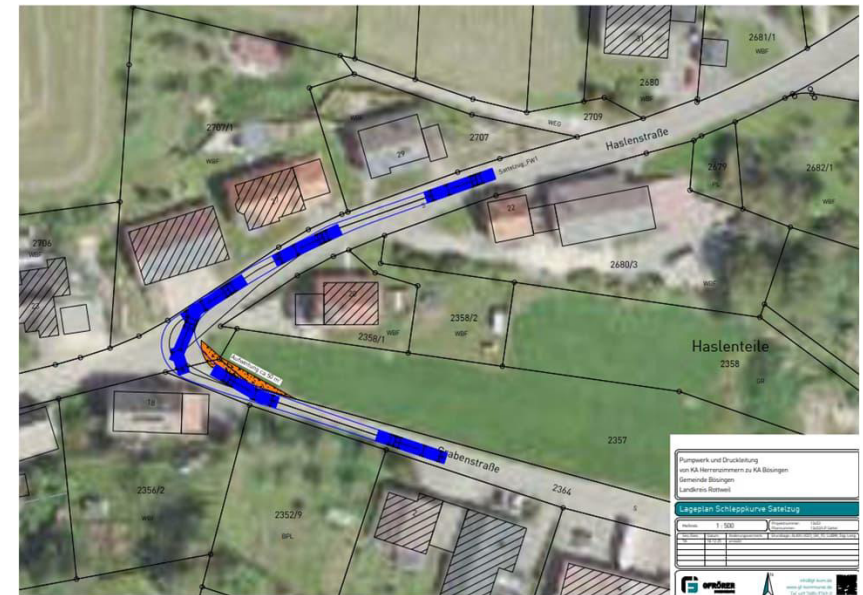
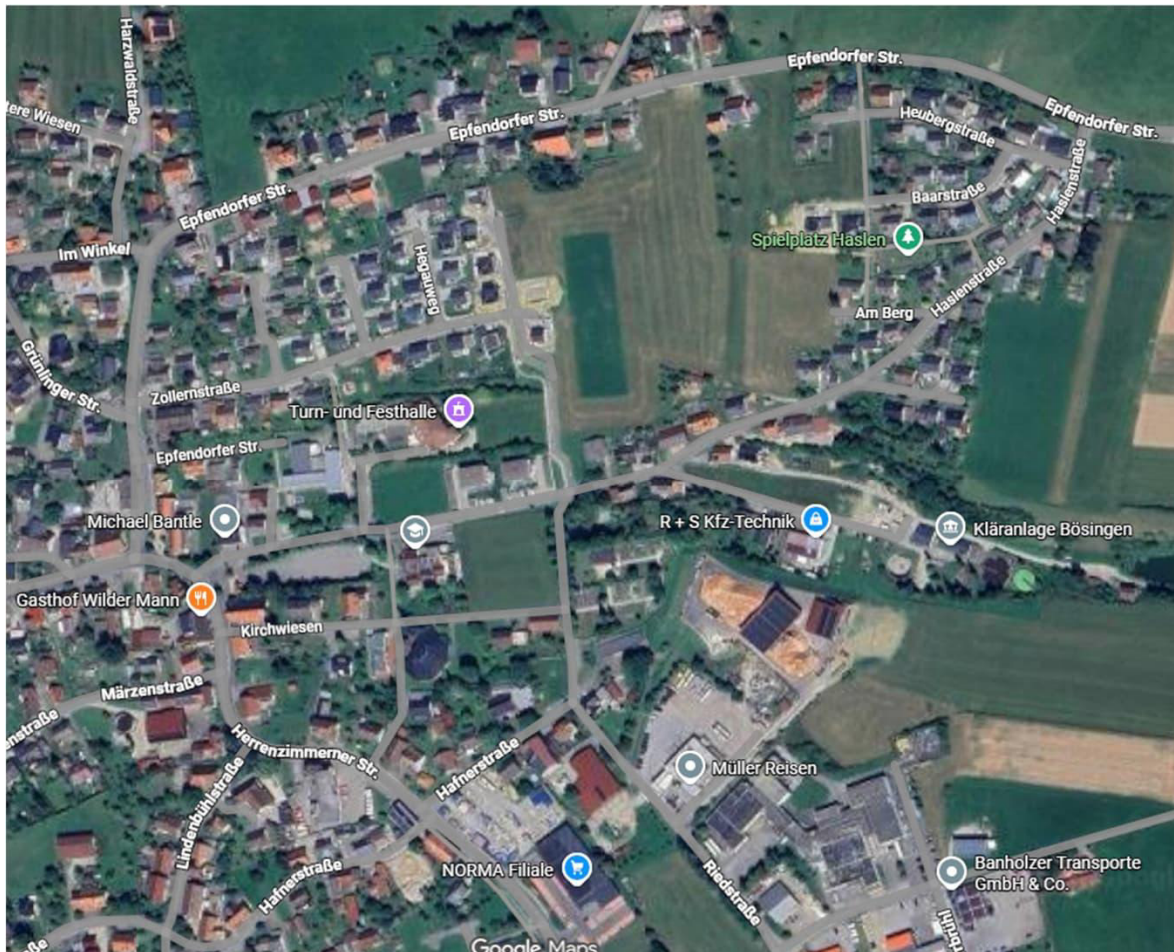
Bauzeitenplan Bauabschnitt 1



Übersicht Ausschreibungen / Vergaben

Gewerk	Vergabe geplant...
Tief- und Rohbauarbeiten	11.06.2026
Maschinen-, Verfahrens- und Prozesstechnik	11.06.2026
Elektrotechnik	Februar 2027
Estrich und Fliesenarbeiten	Februar 2027
Fenster / Außentüren / Innentüren	Februar 2027
WDVS Außenwände / Malerarbeiten	Februar 2027
Sonstiges - Sanitär - Labor - Büro/Warte - etc.	Februar 2027

Zuwegung Kläranlage



	Abfuhr Aushub [m³]	Beton [m³]
Zulauf- hebewerk	Ca. 60	Ca. 30
Gebäude Kompa	Ca. 700	Ca. 250
Verteiler	Ca. 150	Ca. 90
Summe	Ca. 810 m³	Ca. 370 m³

Ende

Aktueller Zeitplan Gesamtmaßnahme (BA1 – 4)

[illegible]

Stand: 30.01.2026

Geländeschnitte

