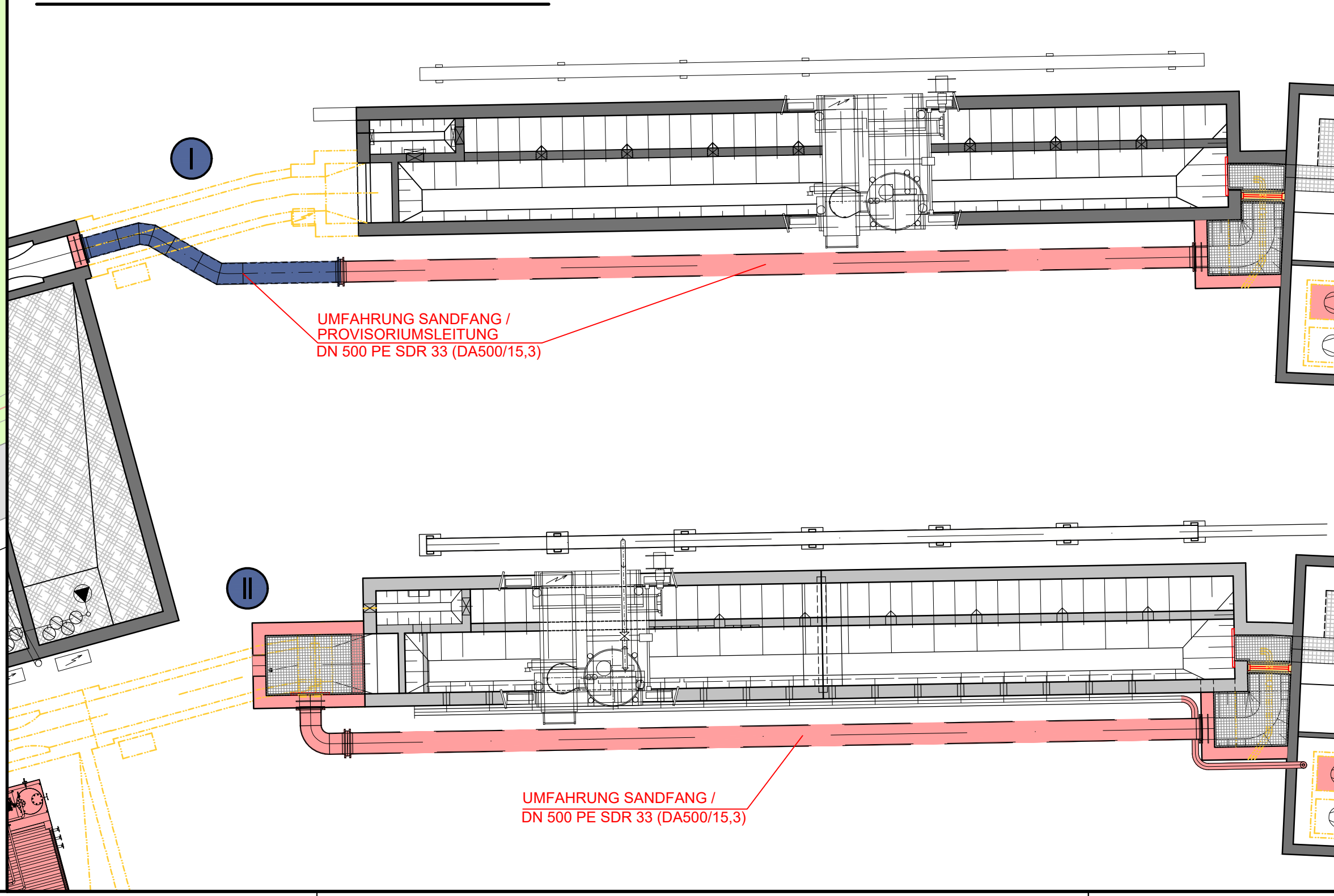


# KLÄRANLAGE WATZERATH

Ausbaugröße: 21.000 EW

BAUEINRICHTUNGSFLÄCHE  
ca. 4000 m² Flurstück 54/1

## PROVISORIUM SANDFANG



### PROVISORIUM SANDFANG:

- WÄHREND BETONSANIERUNG:
  - Anbau des Schachtes für die Umfuhrlösung
  - Bau der Umfuhrlösung
  - Abbruch des Gerinnes
  - Verschuss des Gerinnes vor der Mengenerhebung
  - Bau und Anschluss der provisorischen Leitung
  - Bau des Ablaufschachtes
  - Betonsanierung
- NACH FERTIGSTELLUNG BETONSANIERUNG:
  - Anschluss der Umfuhrlösung an Ablaufschacht

## ANLAGENBESTAND / NEU- UND UMBAUMASSNAHMEN

- 1 GROBRECHEN

2 MISCHWASSERPUMPWERK

3 REGENÜBERLAUFBECKEN  
BETONSANIERUNG GEM. BETONGUTACHTEN

4 HOCHWASSERSCHIEBERSCHACHT

5 ZULAUFHEBEWERK  
DEMONTAGE SCHNECKENPUMPEN  
ANBAU  
= 2 Stk  
DEMONTAGE FETTPUMPEN  
ANBAU  
= 2 Stk  
ERNEUERUNG DER SCHNECKENPUMPEN  
ERNEUERUNG DER FETTPUMPEN

6 RECHENGEBÄUDE  
DEMONTAGE FILTERSTURZEN  
DEMONTAGE RECHENWÄSCHERE  
ERNEUERUNG RECHENANLAGE  
SANDWASCHANLAGE  
= 1 Stk  
ERNEUERUNG GEBÄUDE SANDFANG  
= 1 Stk  
FAKALPUMPE  
= 1 Stk  
FAKALANNAHMEKANT

7 BELÜFTETER LANGSAND- UND FETTFANG  
BETONSANIERUNG GEM. BETONGUTACHTEN  
SANDKAMMERLINIE  
= 1 Stk  
NEUBAU ZULAUF-SCHACHT  
= 1 Stk  
NEUBAU ABFLUSS-SCHACHT

8 ZULAUFMANGENMESSUNG

9 VORKLÄRBECKEN  
= 1 Stk  
VORKLÄRBECKEN 1  
Vmax = 2700 m³  
Vmax = 800 m³  
VORKLÄRBECKEN 2  
Vmax = 800 m³

10 BELEBUNGSBECKEN - ALT  
BETONSANIERUNG GEM. BETONGUTACHTEN  
ERNEUERUNG DER BELEBUNG  
D = 10,00 m  
Dx = 24,00 m  
Tmax = 3,00 m  
Wx = ca. 4,20 m  
Wz = ca. 4,20 m  
Vmax = ca. 1.800 m³

11 NACHKLÄRBECKEN  
ERNEUERUNG DER FLEISSEN  
NEUBAU ABFLUSS-SCHACHT  
VERLÄNGERUNG DER RAUMBRÜCKE  
= 1 Stk  
D = 24,00 m  
Dx = 25,00 m  
A = 440 m²

12 BECKEN  
BELEBUNGSBECKEN  
Vmax = 197,2 m³  
A = 305,4 m²  
fmax = 5,5 m  
SU - BECKEN  
Anzahl = 2 Stk  
Vmax = 847 m³  
A = 154 m²  
fmax = 5,5 m

13 ABFLAUFBÜHNE

14 ABFLUSSSCHACHT  
ABFLUSSMANGENMESSUNG - AUßER BETRIEB  
SPRITZWASSERPUMPWERK

15 FÄLLMITTEL-LAGER- UND -DOSIERSTATION  
DOSIERSTELLE 1  
DOSIERSTELLE 2  
DOSIERSTELLE 3

16 BODENPLATTE EXTERNE C-QUELLE

17 PUMPENKELLER  
UMBAU BEST. GEBÄUDEKELLER / DEMONTAGE GEBÄUDE  
AUFSTELLUNG VON RLS- UND ROLLSCHLAMMPUMPEN

18 RÜCKLAUF- UND ÜBERSCHUSSSCHLAMMPUMPWERK  
VERLÄNGERUNG DER RAUMBRÜCKE  
DEMONTAGE RLS- & ÜBERSCHUSSSCHLAMMPUMPEN  
UMNÜTZUNG ALS SCHLAMMVORLAGESCHACHT

19 PRIMÄRSCHLAMP-PUMPWERK

20 VORLAGESCHACHT  
evtl. Spätere Nutzung als Filtratschlammannahme

21 ROHSCHLAMMSPEICHER  
Vmax = ca. 100 m³

22 ROHSCHLAMMVORLAGE  
ZUKÜNFTIG AUßER BETRIEB

23 FAULBEHÄLTER  
Vmax = 1000 m³

24 NACHEINDICKER  
ZUKÜNFTIG AUßER BETRIEB  
ERNEUERUNG DES RÜHRWERKS  
ERNEUERUNG DER TROBWERKSPUMPE  
Vmax = 450 m³

25 DÜNNSCHLAMMSPEICHER  
FREMDSCHLAMMANNAHME  
UMBAU BEST. SCHLAMMSILO 2  
Vmax = 500 m³

26 FILTRATWASSERSPEICHER  
UMBAU BEST. SCHLAMMSILO 1

27 FILTRATWASSERPUMPWERK  
UMBAU BEST. GEBÄUDEKELLER / DEMONTAGE GEBÄUDE  
UNTER SCHLAMMANNAHME (SCHLAMMGEBAUDE)

28 SCHLAMMGEBAUDE  
GEBÄUDE - RAUM  
SCHALTANLAGE  
MUSE  
SCHLAMMWÄSSERUNG  
SCHLAMMVERLEGERUNG

29 SPÜLGUTANNAHME

30 GASBEHÄLTER  
Vmax = 500 m³

31 GASFACKEL  
RÜCKBAU UND UMSATZUNG AN NEUE STELLE

32 CONTAINERMODUL - BHKW

33 BETRIEBSGEBÄUDE  
ERDGESCHOß  
SCHLÄMMERWERKSTATT  
PUMPENWERKSTATT  
ELEKTROWERKSTATT  
FAHRZEUGHALLE MIT WASCHPLATZ  
LABOR  
BÜRO 1  
BÜRO 2  
BESPRECHUNGSRaum  
SCHALTARTE  
WC  
GASMESSRAUM  
KELLERGESCHOß  
PUMPENRAUM  
SCHALTANLAGE  
MUSE  
MONITORSCHACHT

34 SOZIALGEBÄUDE  
ERDGESCHOß  
SOZIALRAUM  
KÜCHE  
WC HERREN  
WASCH- UND TROCKENRAUM  
WEIBERBEZUG HERREN  
DUSCHE HERREN  
SCHWARZBEZUG HERREN

35 HEIZÖLTANK

36 TRAFLO

37 EHEMALIGER TRAFLO

38 CARPORT

39 CONTAINER

40 GARAGE

41 BRAUCHWASSERBRUNNEN

42 BRAUCHWASSERSCHACHT

43 MESSSTATION DE-WETTERDIENST

44 WEIBERBEZUG DAMEN  
DUSCHE DAMEN  
SCHWARZBEZUG DAMEN  
WC DAMEN  
ABSTELLRAUM

45 HEIZÖLTANK

46 TRAFLO

47 EHEMALIGER TRAFLO

48 CARPORT

49 CONTAINER

50 GARAGE

51 BRAUCHWASSERBRUNNEN

52 BRAUCHWASSERSCHACHT

53 MESSSTATION DE-WETTERDIENST
- ## ABBRUCH
- 44 ZULAUFMANGENMESSUNG

45 VORKLÄRBECKEN  
Vmax = 305 m³

46 PROBENAHMESCHACHT

47 FÄLLMITTELANLAGE

48 PRIMÄRSCHLAMMPUMPWERK

49 FLÖTTANNAHMESCHACHT

50 SCHLAMMSILO  
SCHLAMMSILO 3  
Vmax = 540 m³  
SCHLAMMSILO 4  
Vmax = 540 m³  
SCHLAMMANNAHME VON SILOS 3+4  
SCHLAMMANNAHME VON SILOS 1+2

51 GASBEHÄLTER  
Vmax = 200 m³

52 GARAGE 2
- ## LEGENDE
- |                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Bauwerke - Bestand             | Schotterfläche - Bestand |
| Bauwerke / Massnahme - Planung | Schotterfläche - Planung |
| Demontage bzw. Abbruch         | Grünfläche - Bestand     |
| Betonfläche - Bestand          | Grünfläche - Planung     |
| Pflasterfläche - Bestand       | Entwässerung - Bestand   |
| Pflasterfläche - Planung       | Entwässerung - Planung   |
| Böschung - Bestand             |                          |
| Böschung - Planung             |                          |
- Höhen/Nennweiten/Längen in Klammern können nicht überprüft werden.  
Die Angaben wurden aus bestehenden Unterlagen  
des Ingenieurbüros Daners+Dühr aus dem Jahr 1987 übernommen.  
Schachtnummer mit Angabe der Deckenhöhe [D],  
ankommender und abgehender Rohrweite [R].  
Kabelverlauf - Bestand  
Anzahl/Nennweiten/Längenverlauf wurden aus bestehenden Unterlagen  
des Ingenieurbüros Daners+Dühr aus dem Jahr 1987 übernommen.  
Die Höhen und Schachtnummer wurden aus der aktuellen Vermessung  
von Ingenieurbüro Daners+Dühr aus dem Jahr 1987 übernommen.  
Kabelverlauf - Planung
- |  |                              |
|--|------------------------------|
| Betriebswasserleitung - Bestand  | Trinkwasserleitung - Bestand |
| Nennweiten/Längenverlauf wurden aus bestehenden Unterlagen<br>des Ingenieurbüros Daners+Dühr aus dem Jahr 1987 übernommen.<br>Die Höhen und Schachtnummer wurden aus der aktuellen Vermessung<br>von Ingenieurbüro Daners+Dühr aus dem Jahr 1987 übernommen. | Trinkwasserleitung - Planung |
| Betriebswasserleitung - Planung  | Trinkwasserleitung - Planung |
- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Strom (Erdführung) - Bestand     | Maßstäbe - Bestand  |
| Zaunanlage - Bestand             | Maßstäbe - Planung (1-fach)   |
| Zaunanlage - Planung             | Maßstäbe - Planung (2-fach)   |
| Grünflächenbeschnitt der Planung | Baum - Bestand  |
| Demontage / Abbruch              | Baum - Abbruch  |
|                                  | Schieber - Bestand  |
|                                  | Schieber - Planung  |
|                                  | Hydrant - Bestand   |
|                                  | Hydrant - Planung   |
|                                  | Betriebswasserzäpfchen - Planung<br>(DN 50 - Schnellkupplung Größe C) |
|                                  | Regenentlauf - Bestand  |
|                                  | Regenentlauf - Abbruch  |
|                                  | Regenentlauf - Planung  |
|                                  | Kabelzugschacht - Bestand   |
|                                  | Kabelzugschacht - Abbruch   |
- ## LEGENDE STOFFSTRÖME
- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| BETRIEBSWASSER      | FAULSCHLÄMM       |
| TRINKWASSER         | FRISCHSCHLÄMM     |
| BRAUCHWASSER        | PRIMÄRSCHLÄMM     |
| DACHENTWÄSSERUNG    | ÜBERSCHUSSSCHLÄMM |
| GEBÄUDEENTWÄSSERUNG | RÜCKLAUF-SCHLÄMM  |
| FILTRATWASSER       | HEIZUNGSRÜCKLAUF  |
| CO-SUBSTRAT         | HEIZUNGSVORLAUF   |
| FAULGAS             | KABELLEERROHRE    |
- ## Vorabzug
- Nicht für die Ausführung freigegeben!
- |   |                 |               |  |
|---|-----------------|---------------|--|
| Projekt: Umbau und Erweiterung der Kläranlage<br>"Oberes Prümthal" in Wutzerath |                 |               |  |
| Verbandsgemeinde<br>PRÜM  |                 |               |  |
| Planbezeichnung: LAGEPLAN - UMBAU   |                 |               |  |
| - GESAMT -  |                 |               |  |
| Gez.: _____   | Datum: _____    | Merkmal: o.M. |  |
| Gepr.: _____  | Pr. Nr.: 21.043 |               |  |
|   | Art. Nr.: 3     |               |  |
- Die Inhalt dieser Planunterlagen ist gemäß  
DIN ISO 15016 urheberrechtlich geschützt.