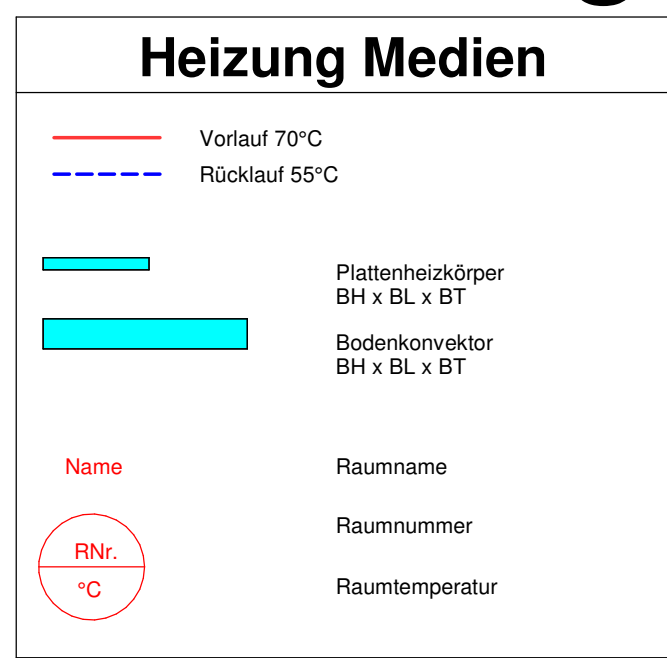
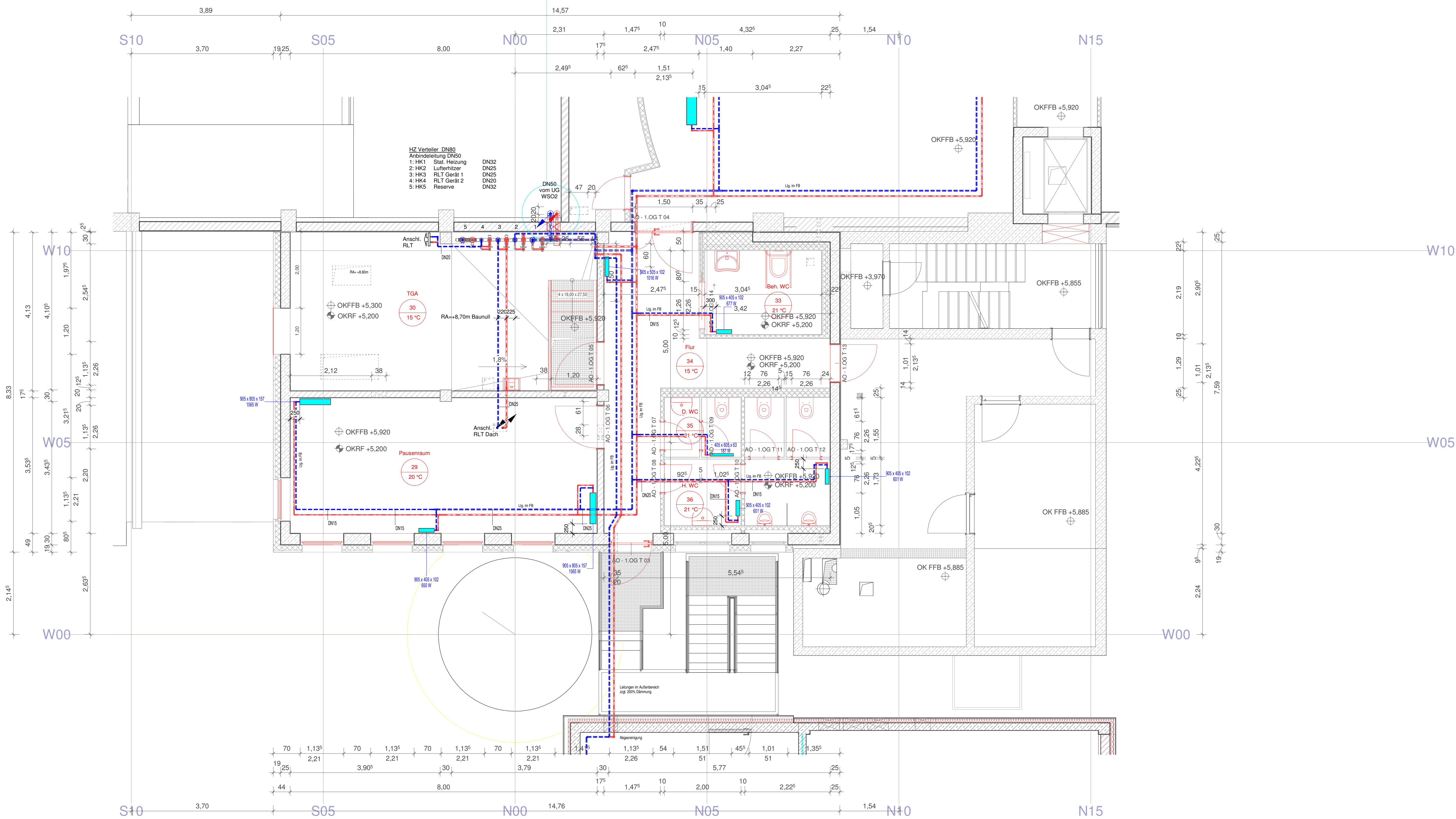
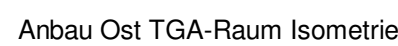
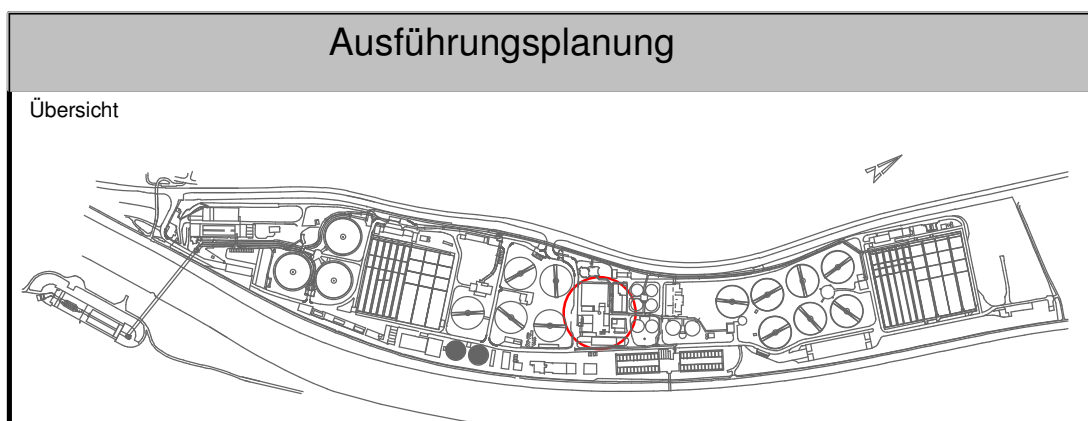


| Anlagen-Norden | Kompaß-Norden |
|----------------|---------------|
| 100            | 100           |
| 101            | 101           |
| 102            | 102           |
| 103            | 103           |
| 104            | 104           |
| 105            | 105           |
| 106            | 106           |
| 107            | 107           |
| 108            | 108           |
| 109            | 109           |
| 110            | 110           |
| 111            | 111           |
| 112            | 112           |
| 113            | 113           |
| 114            | 114           |
| 115            | 115           |
| 116            | 116           |
| 117            | 117           |
| 118            | 118           |
| 119            | 119           |
| 120            | 120           |
| 121            | 121           |
| 122            | 122           |
| 123            | 123           |
| 124            | 124           |
| 125            | 125           |
| 126            | 126           |
| 127            | 127           |
| 128            | 128           |
| 129            | 129           |
| 130            | 130           |
| 131            | 131           |
| 132            | 132           |
| 133            | 133           |
| 134            | 134           |
| 135            | 135           |
| 136            | 136           |
| 137            | 137           |
| 138            | 138           |
| 139            | 139           |
| 140            | 140           |
| 141            | 141           |
| 142            | 142           |
| 143            | 143           |
| 144            | 144           |
| 145            | 145           |
| 146            | 146           |
| 147            | 147           |
| 148            | 148           |
| 149            | 149           |
| 150            | 150           |
| 151            | 151           |
| 152            | 152           |
| 153            | 153           |
| 154            | 154           |
| 155            | 155           |
| 156            | 156           |
| 157            | 157           |
| 158            | 158           |
| 159            | 159           |
| 160            | 160           |
| 161            | 161           |
| 162            | 162           |
| 163            | 163           |
| 164            | 164           |
| 165            | 165           |
| 166            | 166           |
| 167            | 167           |
| 168            | 168           |
| 169            | 169           |
| 170            | 170           |
| 171            | 171           |
| 172            | 172           |
| 173            | 173           |
| 174            | 174           |
| 175            | 175           |
| 176            | 176           |
| 177            | 177           |
| 178            | 178           |
| 179            | 179           |
| 180            | 180           |
| 181            | 181           |
| 182            | 182           |
| 183            | 183           |
| 184            | 184           |
| 185            | 185           |
| 186            | 186           |
| 187            | 187           |
| 188            | 188           |
| 189            | 189           |
| 190            | 190           |
| 191            | 191           |
| 192            | 192           |
| 193            | 193           |
| 194            | 194           |
| 195            | 195           |
| 196            | 196           |
| 197            | 197           |
| 198            | 198           |
| 199            | 199           |
| 200            | 200           |

Stand vom 26.01.2026



|             |                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Bauherr     | Landeshauptstadt Stuttgart<br>Tiefbauamt Eigenbetrieb Stadtentwässerung |
| Klärwerk    | Hauptklärwerk Mühlhausen                                                |
| Bauvorhaben | Ertüchtigung WSO2                                                       |

|             |                   |                           |
|-------------|-------------------|---------------------------|
| Projekt-Nr. | I.12.6280.000.000 | Vergabe-Einheit (VE): 710 |
|-------------|-------------------|---------------------------|

Gegenstand der Darstellung  
Ausführungsplanung  
Anbau Ost TGA- und Pausenraum\_Gewerk  
Heizung

|         |       |                 |                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßstab | Blatt | Plan Nr. (Büro) | Büro / Firma                                                                                                                                                                                              |
| 1 : 50  | A1    | FBI 1721        |  wandschneider + gülsch<br>ingenieurgeellschaft mbH<br>Burckhardt, 17<br>20095 Hamburg<br>phone: +49 40 70 70 80 900 |

|                   |  |                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stahlsorten       |  |  <b>Fiedler Bock Ingenieure AG</b><br>Burchardstr. 17<br>20095 Hamburg<br>Tel. +49 40 688 60 79 0<br>Mail: info@fbi.de |
| Expositionsklasse |  |                                                                                                                                                                                                             |
| Betonfestigkeit   |  |                                                                                                                                                                                                             |

|              |  |                  |                                    |
|--------------|--|------------------|------------------------------------|
| Zementart    |  | CAD-Quesprogramm | gezeichnet / geprüft (Datum, Name) |
| Zementmenge  |  | Revit 2023       | 02.10.2020/ IF/ JH                 |
| Betondeckung |  |                  |                                    |

| Hinweis | Bezeichnung | Prozent der Ausführung        |
|---------|-------------|-------------------------------|
| a       | 19.02.21    | Aktueller Grundriss           |
| b       | 06.04.23    | Anp. gem. Planungsfortschritt |
| c       | 08.01.22    | Anp. gem. PM50.7, 1. Aufl.    |

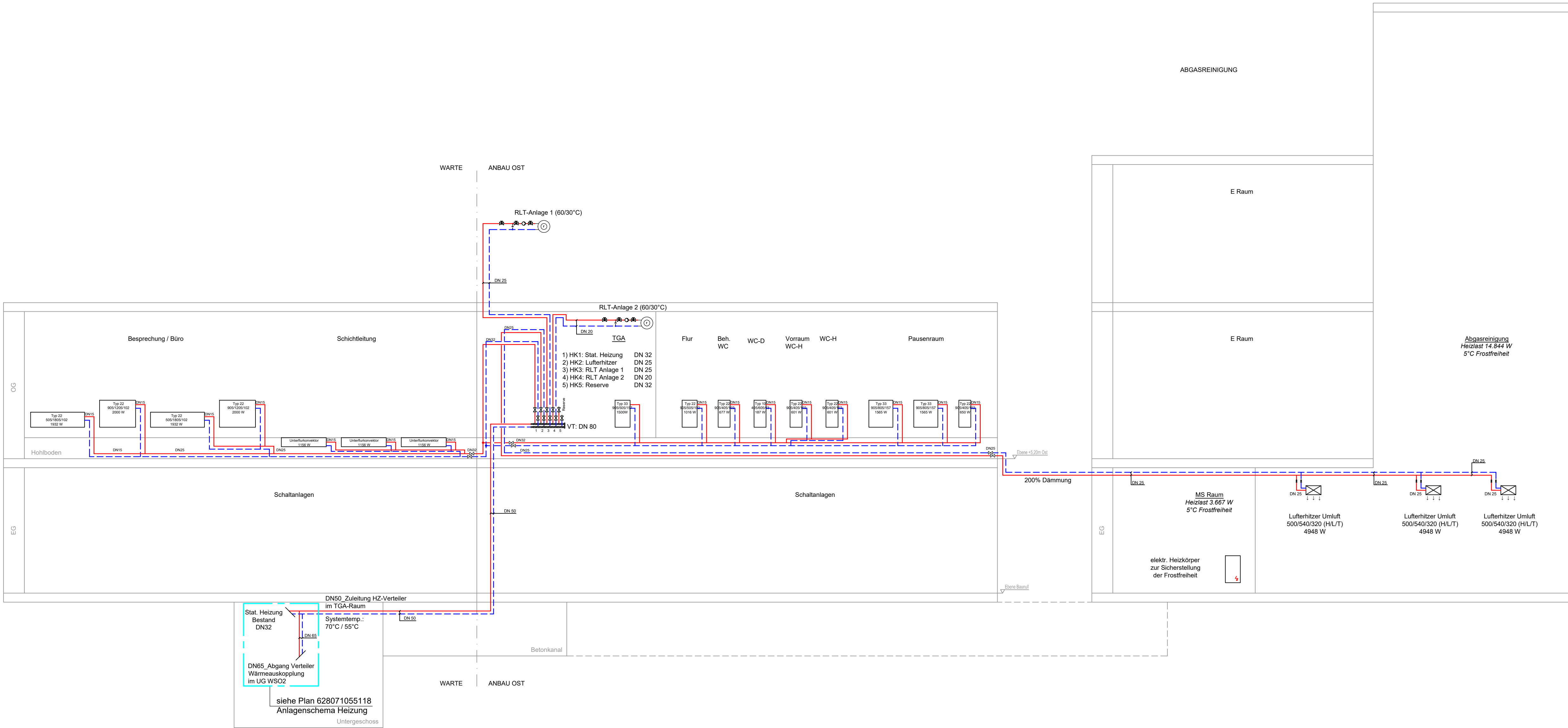
|                                     |           |  |  |
|-------------------------------------|-----------|--|--|
|                                     | d         |  |  |
|                                     | e         |  |  |
| Prüfung auf Übereinstimmung mit der | Anerkannt |  |  |

| Objektskizze (Punktskizze) | Datum | Unterschrift |
|----------------------------|-------|--------------|
| 66-6                       |       |              |
| 66-6.1                     |       |              |

|                        |        |  |  |
|------------------------|--------|--|--|
|                        | 66-6.2 |  |  |
| Fachtechnische Prüfung | 66-6.3 |  |  |
|                        | 66-6.5 |  |  |
|                        |        |  |  |

|                       |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|
|                       |  |  |  |
| Erster Betriebsleiter |  |  |  |

|  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 6 | 2 | 8 | 0 | 7 | 1 | 0 | 5 | 5 | 1 | 3 | 4 | c |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

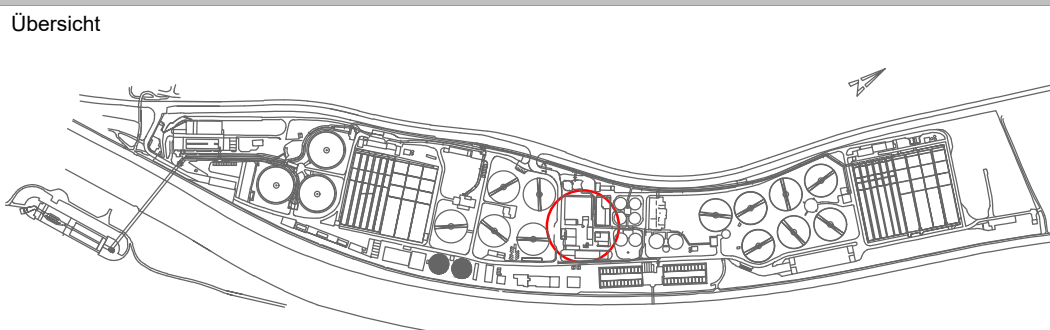


- LEGENDE HEIZUNG
- 3-Wege-Mischer
  - Absperrung
  - Ausdehnungsgefäß geschlossen
  - Differenzdruckventil 10 cm
  - Endkappe für Verteiler (klein)
  - Entleerung
  - Kessel
  - Kugel-Absperrventil
  - Manometer
  - Pumpe
  - Reguliertventil Heizkreisverteiler
  - Rücklaufverschraubung
  - Rückschlagklappe (Schwerkraftbremse)
  - Sicherheitsventil
  - Strangreguliertventil 10 cm
  - Thermostatventil (links)
  - Übergang Einspritzleitung
  - Verteiler (klein)
  - Verteilerabsperung (klein)
  - Verteilerleitung (klein)
  - Heizung Rücklauf
  - Heizung Vorlauf
  - Heizkörper 500/1000/100 (Bauhöhe/ Baulänge/ Bautiefe)

Voreinstellung der Ventile  
siehe Rohrnetzberechnung

Stand vom 23.01.2026

Ausführungsplanung



Bauherr: Landeshauptstadt Stuttgart  
Tiefbauamt Eigenbetrieb Stadtentwässerung  
Klärwerk: Hauptklärwerk Mühlhausen  
Bauvorhaben: Erhöhung WSO2

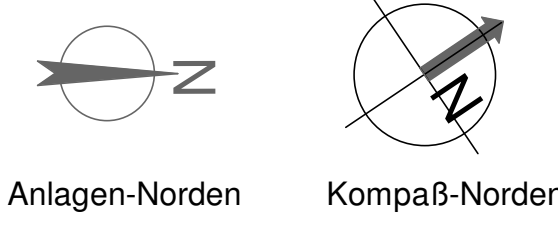
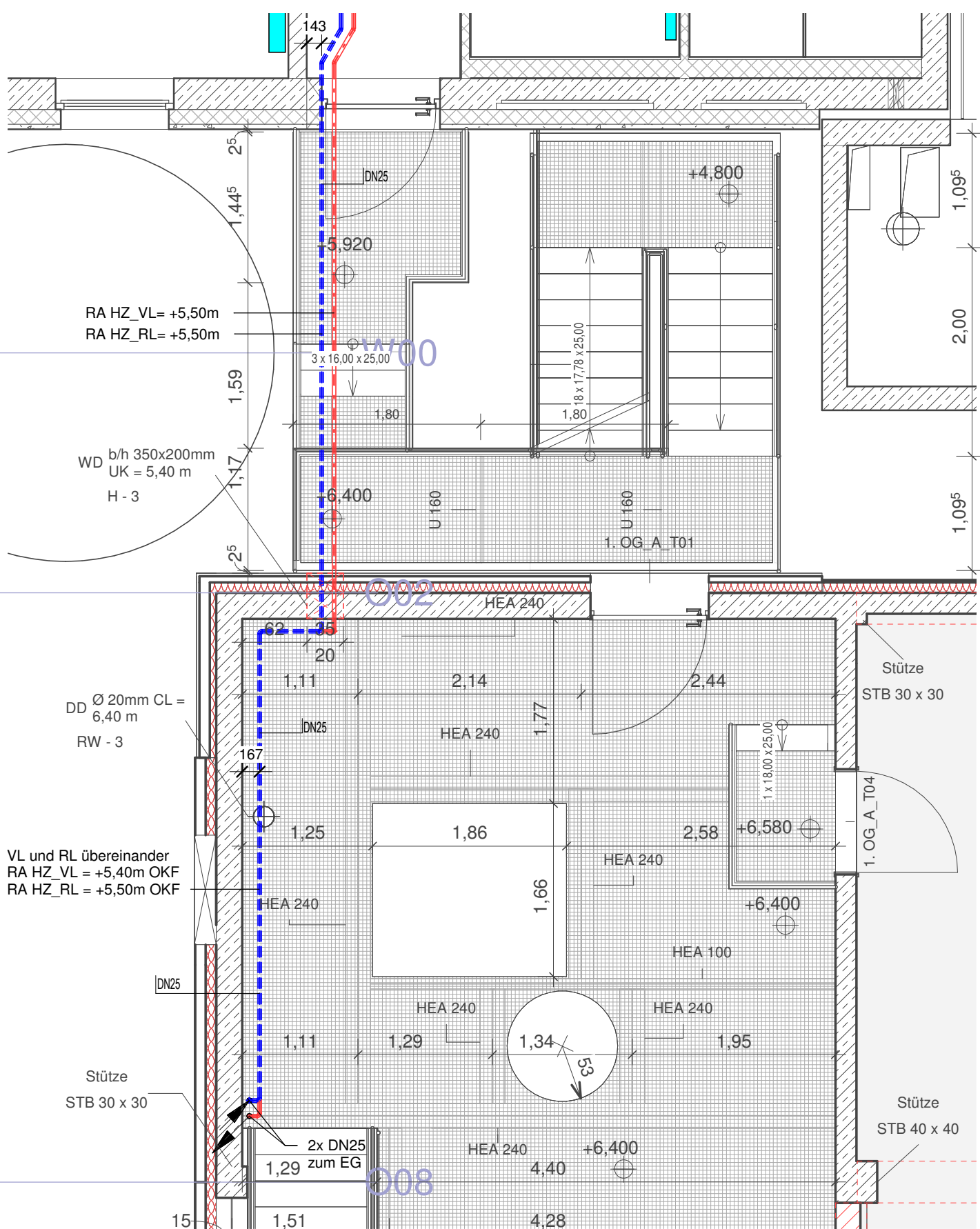
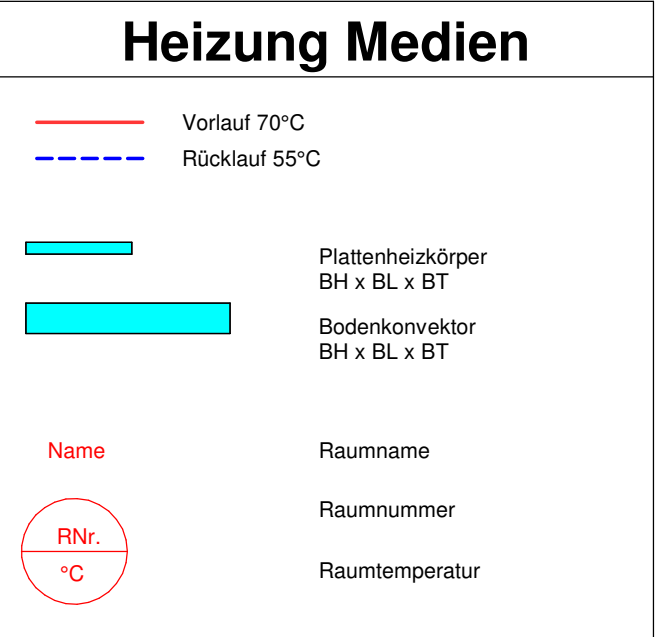
Projekt-Nr.: I.12.6280.000.000 Vergabe-Einheit (VE): 710

Strangschema Heizung

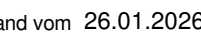
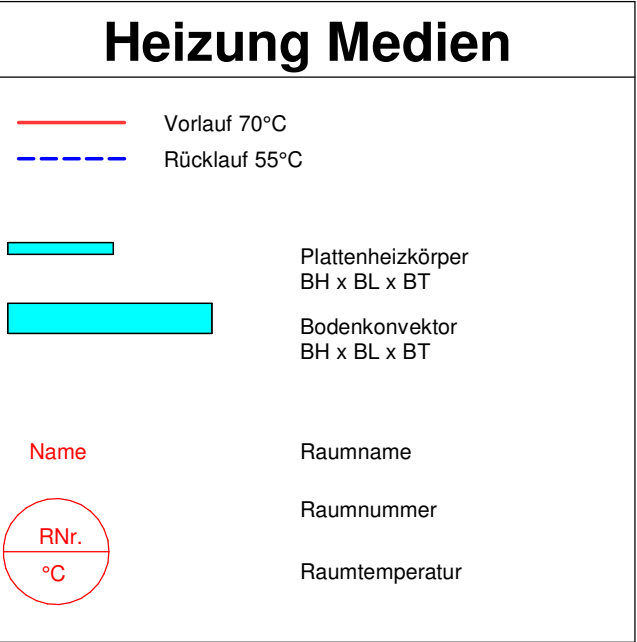
|                                                  |       |                 |                                       |
|--------------------------------------------------|-------|-----------------|---------------------------------------|
| Maßstab                                          | Blatt | Plan Nr. (Büro) | Büro / Firma                          |
| ohne                                             | A1    | FBI 1721        |                                       |
| Stahlsorten                                      |       |                 |                                       |
| Expositionsklasse                                |       |                 |                                       |
| Betonfestigkeit                                  |       |                 |                                       |
| Zementart                                        |       |                 |                                       |
| Zementmenge                                      |       |                 |                                       |
| Betondeckung                                     |       |                 |                                       |
| Prüfung in statischer und konstruktiver Hinsicht | Index | Datum           | Art der Änderung                      |
|                                                  | a     | 19.02.21        | HZK Pausenraum                        |
|                                                  | b     | 04.04.23        | Anpassung gem. Planungsfortschritt    |
|                                                  | c     | 23.01.26        | Schnittstelle im UG ang., DIM ergänzt |
|                                                  | d     |                 |                                       |
|                                                  | e     |                 |                                       |

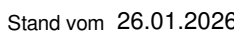
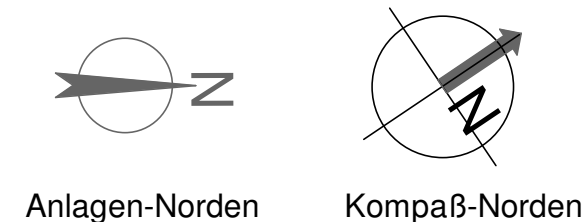
|                                                                       |           |              |  |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--|
| Prüfung auf Übereinstimmung mit der Objektplanung (Kollisionsprüfung) | Anerkannt |              |  |
|                                                                       | Datum     | Unterschrift |  |
| 66-6                                                                  |           |              |  |
| 66-6.1                                                                |           |              |  |
| 66-6.2                                                                |           |              |  |
| 66-6.3                                                                |           |              |  |
| 66-6.5                                                                |           |              |  |
| 66-6.33                                                               |           |              |  |

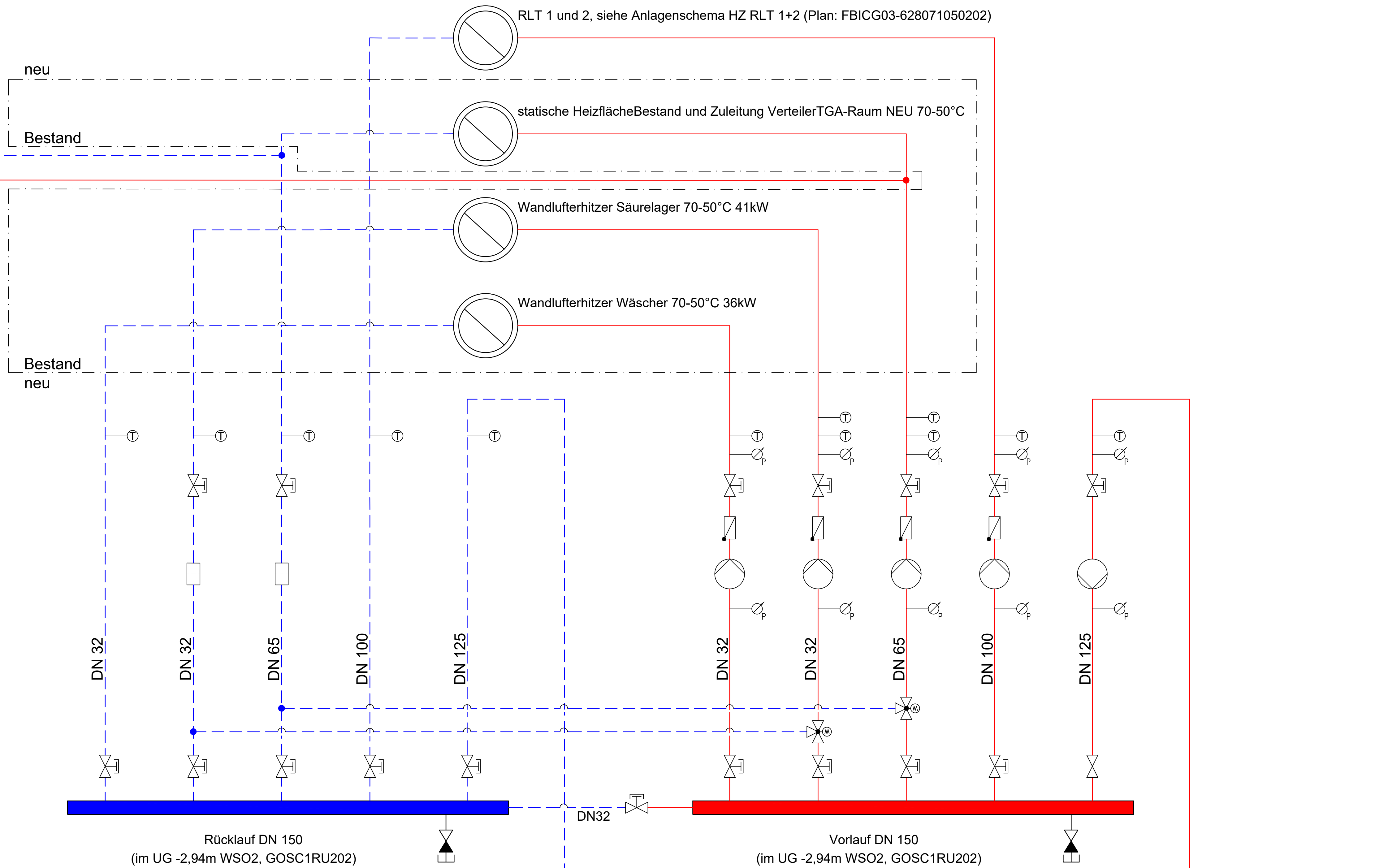
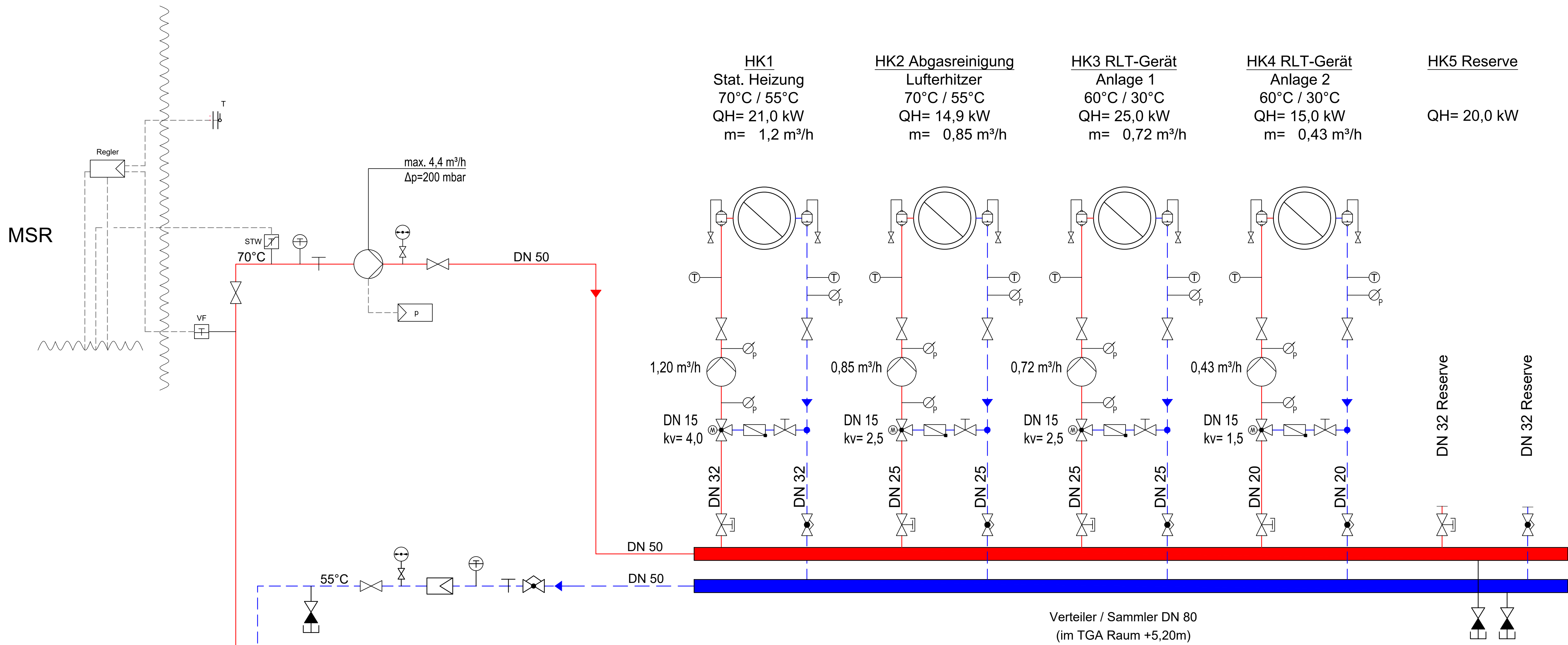
|                       |                         |       |
|-----------------------|-------------------------|-------|
| Erster Betriebsleiter | SES - Plannummer        | Index |
|                       | 6 2 8 0 7 1 0 5 1 3 7 c |       |



| Ausführungsplanung                                                                     |                                                                         |                                    |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Übersicht                                                                              |                                                                         |                                    |                                                                                                                                                       |
|                                                                                        |                                                                         |                                    |                                                                                                                                                       |
| Bauherr                                                                                | Landeshauptstadt Stuttgart<br>Tiefbauamt Eigenbetrieb Stadtentwässerung |                                    |                                                                                                                                                       |
| Klärwerk                                                                               | Hauptklärwerk Mühlhausen                                                |                                    |                                                                                                                                                       |
| Bauvorhaben                                                                            | Ertüchtigung WSO2                                                       |                                    |                                                                                                                                                       |
| Projekt-Nr.                                                                            | 1.12.6280.000.000                                                       | Vergabe-Einheit (VE): 710          |                                                                                                                                                       |
| Gegenstand der Darstellung                                                             |                                                                         |                                    |                                                                                                                                                       |
| Ausführungsplanung<br>Neubau-Abgasreinigung<br>Erdgeschoss Schwerbau/Leichtbau, Gewerk |                                                                         |                                    |                                                                                                                                                       |
| Maßstab                                                                                | Blatt                                                                   | Plan-Nr. (Blatt)                   | Büro / Firma                                                                                                                                          |
| 1 : 50                                                                                 | A1                                                                      | FBI 1721                           | wandelmaier + partner<br>Architekten zsm<br>Büro für<br>2020 Stuttgart<br>phone +49 714 70 80 80<br>fax +49 714 70 80 80<br>info@wgp.de<br>www.wgp.de |
| Stahlsorten                                                                            | Expositionsklasse                                                       | Bezeichnung                        | gezeichnet / geprüft (Datum, Name)                                                                                                                    |
|                                                                                        |                                                                         |                                    |                                                                                                                                                       |
| Zeichner                                                                               | CAD-Quellprogramm                                                       | Revisi                             | gezeichnet / geprüft (Datum, Name)                                                                                                                    |
|                                                                                        |                                                                         |                                    |                                                                                                                                                       |
| Zeichner                                                                               | Revisi                                                                  | gezeichnet / geprüft (Datum, Name) |                                                                                                                                                       |
|                                                                                        |                                                                         |                                    |                                                                                                                                                       |
| Bezeichnung                                                                            | Revisi                                                                  | gezeichnet / geprüft (Datum, Name) |                                                                                                                                                       |
|                                                                                        |                                                                         |                                    |                                                                                                                                                       |
| Prüfung in statischer und konstruktiver Hinsicht                                       | Index                                                                   | Datum                              | Art der Änderung                                                                                                                                      |
|                                                                                        | a                                                                       | 19.02.21                           | Aktueller Grundriss                                                                                                                                   |
|                                                                                        | b                                                                       | 04.04.23                           | Anp. gem. Planungsfortschritt                                                                                                                         |
|                                                                                        | c                                                                       |                                    |                                                                                                                                                       |
|                                                                                        | d                                                                       |                                    |                                                                                                                                                       |
|                                                                                        | e                                                                       |                                    |                                                                                                                                                       |
| Prüfung auf Übereinstimmung mit der Objektplanung (Kollisionsprüfung)                  | Anerkannt                                                               |                                    |                                                                                                                                                       |
|                                                                                        | Datum                                                                   | Unterschrift                       |                                                                                                                                                       |
|                                                                                        | 66-6                                                                    |                                    |                                                                                                                                                       |
|                                                                                        | 66-6.1                                                                  |                                    |                                                                                                                                                       |
|                                                                                        | 66-6.2                                                                  |                                    |                                                                                                                                                       |
|                                                                                        | 66-6.3                                                                  |                                    |                                                                                                                                                       |
|                                                                                        | 66-6.5                                                                  |                                    |                                                                                                                                                       |
|                                                                                        | 66-6.33                                                                 |                                    |                                                                                                                                                       |
| Erster Betriebsleiter                                                                  | SES-Plannummer                                                          | Index                              |                                                                                                                                                       |
|                                                                                        | 6280710551536                                                           |                                    |                                                                                                                                                       |







- LEGENDE
- Vorlauf Heizung
  - Rücklauf Heizung
  - Gasleitung
  - Trinkwasser kalt
  - Trinkwasser warm
  - Trinkwasser Zirkulation
  - Ventil
  - Kugelhahn
  - Regelventil
  - Ventil mit Handantrieb
  - Rückschlagklappe
  - Pumpe
  - Entleerung
  - Schwimmventil
  - Motorventil
  - Dreiswege-Motorventil
  - Rückflussverhinderer
  - Motorventil m. Entleerung
  - Schmutzfänger
  - Filter
  - Rohtrenner
  - Wasserzähler
  - Wärmemengenzähler
  - Ecksicherheitsventil
  - Druckminderer
  - Manometer
  - Thermometer
  - Außentemperaturfühler
  - Regler
  - Temperaturfühler

Stand vom 14.06.2024

### Ausführungsplanung

Übersicht

Bauherr: Landeshauptstadt Stuttgart  
Tiefbauamt Eigenbetrieb Stadientwässerung  
Hauptklärwerk Mühlhausen  
Ertüchtigung WSO2

Projekt-Nr.: I.12.6280.000.000  
Vergabe-Einheit (VE):

Gegenstand der Darstellung: Anlagenschema Heizung

| Maßstab | Blatt | Plan-Nr. (Blatt) | Büro / Firma                                                                                                                                            |
|---------|-------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ohne    | A0    | FBI 1721         | Wandschneider + Partner<br>Büro: 70372 Stuttgart<br>Telefon: +49 7141 70 30 00<br>Fax: +49 7141 70 30 00<br>E-Mail: info@wsn.de<br>www.wandschneider.de |

| Stationsnr. | Expositionsfläche | Betonfestigkeit | Zementart | Zementmenge | Betondeckung |
|-------------|-------------------|-----------------|-----------|-------------|--------------|
|             |                   |                 |           |             |              |

| Index | Datum      | gezeichnet / geprüft (Datum, Name) | Änderung                      |
|-------|------------|------------------------------------|-------------------------------|
| a     | 30.04.2019 | IF / AB                            | Lufttöpfe ergänzt             |
| b     | 04.04.2023 |                                    | Anp. gem. Planungsfortschritt |
| c     | 14.06.2024 |                                    | HZ-Verteiler UG WSO2 ergänzt  |

Prüfung auf Übereinstimmung mit der Objektplanung (Kollisionsprüfung)

| Anerkannt |              |
|-----------|--------------|
| Datum     | Unterschrift |
| 66-6      |              |
| 66-6.1    |              |
| 66-6.2    |              |
| 66-6.3    |              |
| 66-6.5    |              |
| 66-4.3    |              |
| 66-5      |              |

Fachtechnische Prüfung

| Anerkannt |              |
|-----------|--------------|
| Datum     | Unterschrift |
| 66-6      |              |
| 66-6.1    |              |
| 66-6.2    |              |
| 66-6.3    |              |
| 66-6.5    |              |
| 66-4.3    |              |
| 66-5      |              |

Erster Betriebsleiter

| SES-Planummer             | Index |
|---------------------------|-------|
| 6 2 8 0 7 1 0 3 5 1 1 8 c |       |