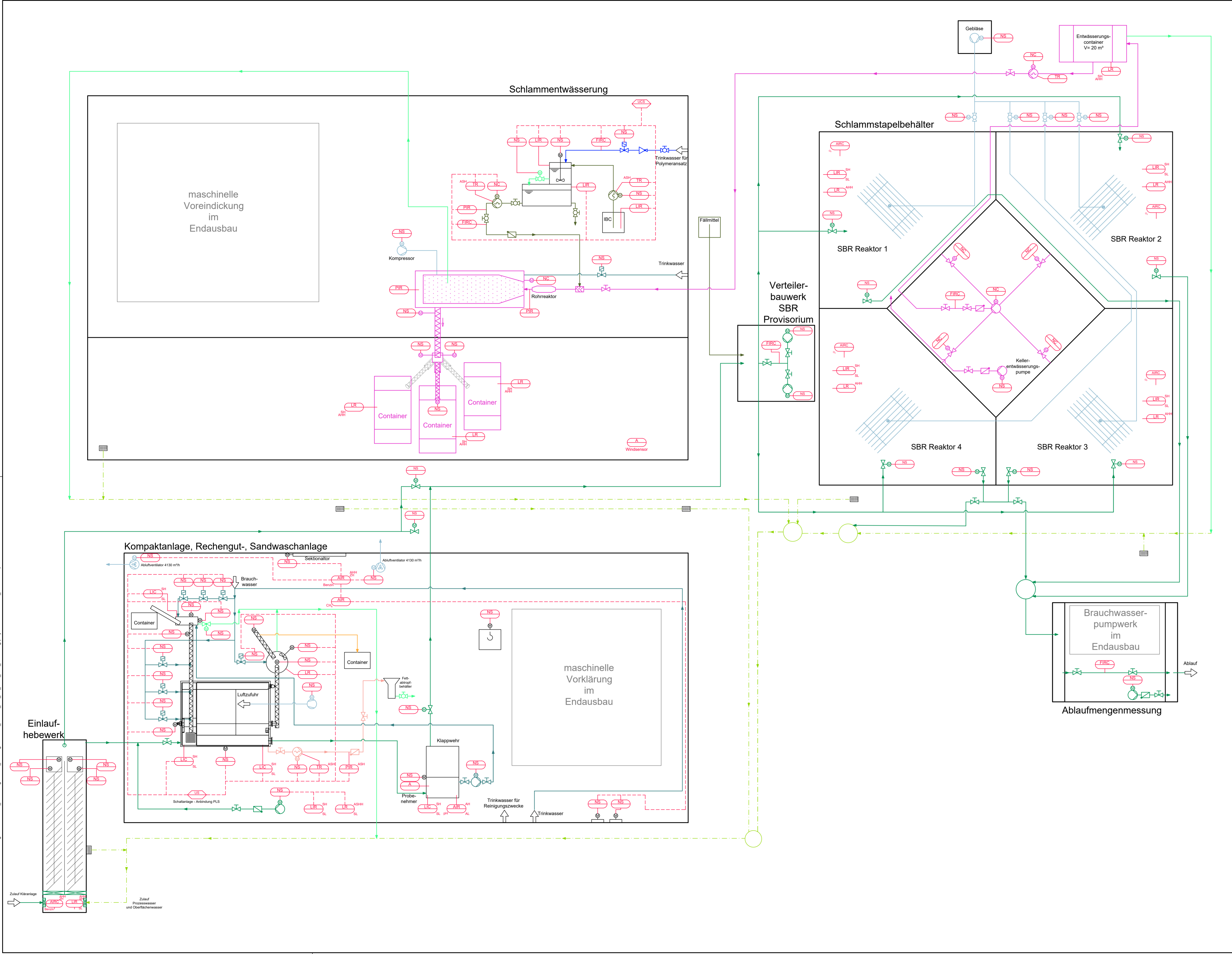


P:\PROJEKTE\2021\17200\_VG Betzenstein Kläranlage Plech Umbau\_Sanierung\PH4\2\_Planung\Tiefbau\3\_Plan\AW\_VT\_MSR\_KLA\_Plech.dwg (Layout: MSR-Schema\_Provisorium)



**Legende:**

|  |                        |  |                   |
|--|------------------------|--|-------------------|
|  | Abwasser               |  | Brauchwasser      |
|  | Sand                   |  | Luft              |
|  | Fettwasser             |  | Prozesswasser     |
|  | Fäll-/ Flockungsmittel |  | Trinkwasser       |
|  | Überschussschlamm      |  | Oberflächenwasser |

|  |                                    |  |                        |
|--|------------------------------------|--|------------------------|
|  | Pumpe                              |  | Exzenterschneckenpumpe |
|  | Kompressor, Gebläse                |  | Förderschnecke         |
|  | Rohrventilator                     |  | Rührwerk               |
|  | Feinregulierventil / Absperrventil |  | Statischer Mischer     |
|  | Magnetventil                       |  | Kran                   |
|  | Kugelhahn                          |  | Fließrichtung          |
|  | Kugelhahn mit E-Antrieb            |  | Schlauchkupplung       |
|  | Schieber mit Handantrieb           |  | Rückschlagklappe       |
|  | Schieber mit E-Antrieb             |  | Druckminderventil      |

**MSR**

|  |                        |  |                  |
|--|------------------------|--|------------------|
|  | MSR-Aufgabe            |  | MSR-Leitfunktion |
|  | Messgröße/Eingangsgöße |  |                  |
|  | Signalflussweg         |  |                  |

| MSR-Kategorie            | Folgebuchstabe                  |
|--------------------------|---------------------------------|
| A Analyse                | A Alarm, Meldung                |
| F Durchfluss             | C Regelung                      |
| L Füllstand              | I Anzeige                       |
| N Aktor, Steller (Motor) | R Aufzeichneter Wert            |
| P Druck                  | S Binäre Steuer-/Schaltfunktion |
| T Temperatur             |                                 |
| U Steuerungsfunktion     |                                 |

|  |  |               |         |       |
|--|--|---------------|---------|-------|
| Nr. Änderungen   | geändert   | Autor         | gepr.   | Autor |
| Projekt: <b>Kläranlage Betzenstein / Plech</b><br>Neubau / Umbau und Sanierung der Kläranlage<br>Landkreis: Bayreuth |  |               |         |       |
| Leistungphase: <b>Wasserrechtliche Genehmigung</b>   |  |               |         |       |
| Planinhalt:<br>MSR-Schema<br>Kläranlage<br>Provisorium   | Plan-Nr.:<br>AW 220  | Maßstab:<br>- | m, cm   |       |
| Vorhabensträger:   | Anlage: 09   | gez. kria     | 10.2025 |       |
|  | Proj. Nr.: 217200  | gepr. mkr     | 10.2025 |       |
|  | Entwurfsverfasser:   | 31.10.2025    |         |       |
| Datum  | Unterschrift   |               |         |       |
| <b>VG Betzenstein</b><br>Nürnbergger Str. 5<br>91282 Betzenstein   | <b>BAURCONSULT</b><br>ARCHITEKTEN . INGENIEURE<br>Bahnhofstraße 21-23 . 91257 Pegnitz . T +49 9241 985 0 |               |         |       |