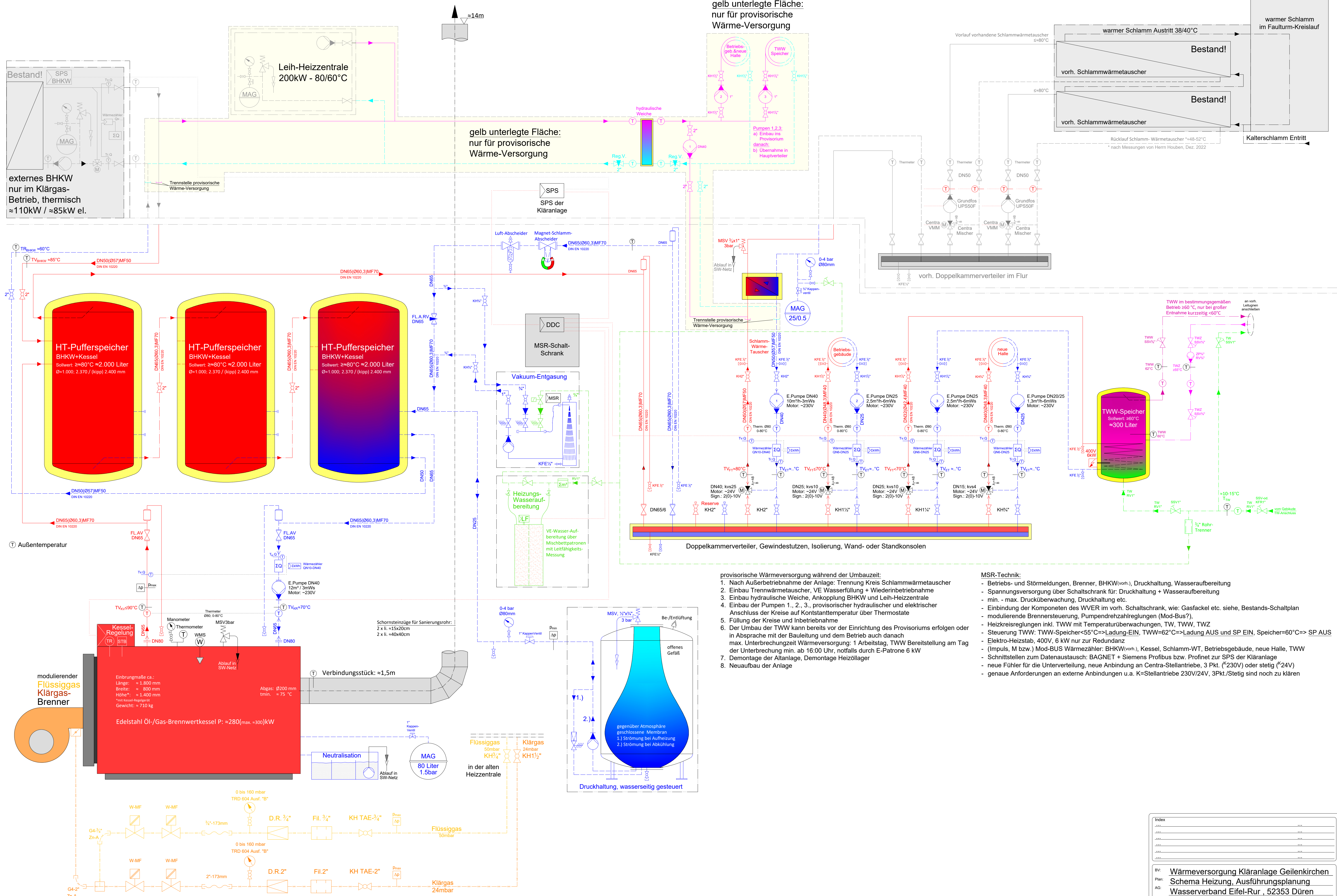


Wärmeversorgung Kläranlage Geilkenkirchen-Flahstraß



gelb unterlegte Fläche:
nur für provisorische
Wärme-Versorgung

gelb unterlegte Fläche:
nur für provisorische
Wärme-Versorgung

TWW im bestimmungsgemäßen
Betrieb: 260 °C, nur bei großer
Entnahme kurzzeitig <60°C

- provisorische Wärmeversorgung während der Umbauzeit:
1. Nach Außerbetriebnahme der Anlage: Trennung Kreis Schlammwärmetauscher
 2. Einbau Trennwärmetauscher, VE Wasserfüllung + Wiederinbetriebnahme
 3. Einbau hydraulische Weiche, Ankopplung BHKW und Leih-Heizzentrale
 4. Einbau der Pumpen 1., 2., 3., provisorischer hydraulischer und elektrischer Anschluss der Kreise auf Konstanttemperatur über Thermostate
 5. Füllung der Kreise und Inbetriebnahme
 6. Der Umbau der TWW kann bereits vor der Einrichtung des Provisoriums erfolgen oder in Absprache mit der Bauleitung und dem Betrieb auch danach
 7. Demontage der Altanlage, Demontage Heizölzähler
 8. Neuaufbau der Anlage

- MSR-Technik:
- Betriebs- und Störmeldungen, Brenner, BHKW(vorh.), Druckhaltung, Wasseraufbereitung
 - Spannungsversorgung über Schaltschrank für: Druckhaltung + Wasseraufbereitung
 - min. - max. Drucküberwachung, Druckhaltung etc.
 - Einbindung der Komponenten des WVER im vorh. Schaltschrank, wie: Gasfackel etc. siehe, Bestands-Schaltplan
 - modulierende Brennersteuerung, Pumpendrehzahlregelungen (Mod-Bus?)
 - Heizkreisregelungen inkl. TWW mit Temperaturüberwachungen, TW, TWW, TWZ
 - Steuerung TWW; TWW-Speicher=55°C=>Ladung AUS und SP EIN, Speicher=60°C=> SP AUS
 - Elektro-Heizstab, 400V, 6 kW nur zur Redundanz
 - (Impuls, M bzw.) Mod-BUS Wärmehäuser: BHKW(vorh.), Kessel, Schlamm-WT, Betriebsgebäude, neue Halle, TWW
 - Schnittstellen zum Datenaustausch: BAGNET + Siemens Profibus bzw. Profinet zur SPS der Kläranlage
 - neue Fühler für die Unterverteilung, neue Anbindung an Centra-Stellantriebe, 3 Pkt. (230V) oder stetig (24V)
 - genaue Anforderungen an externe Anbindungen u.a. K=Stellantriebe 230V/24V, 3Pkt./Stetig sind noch zu klären

Index	
BV:	Wärmeversorgung Kläranlage Geilkenkirchen
Plan:	Schema Heizung, Ausführungsplanung
AG:	Wasserverband Eifel-Rur, 52353 Düren