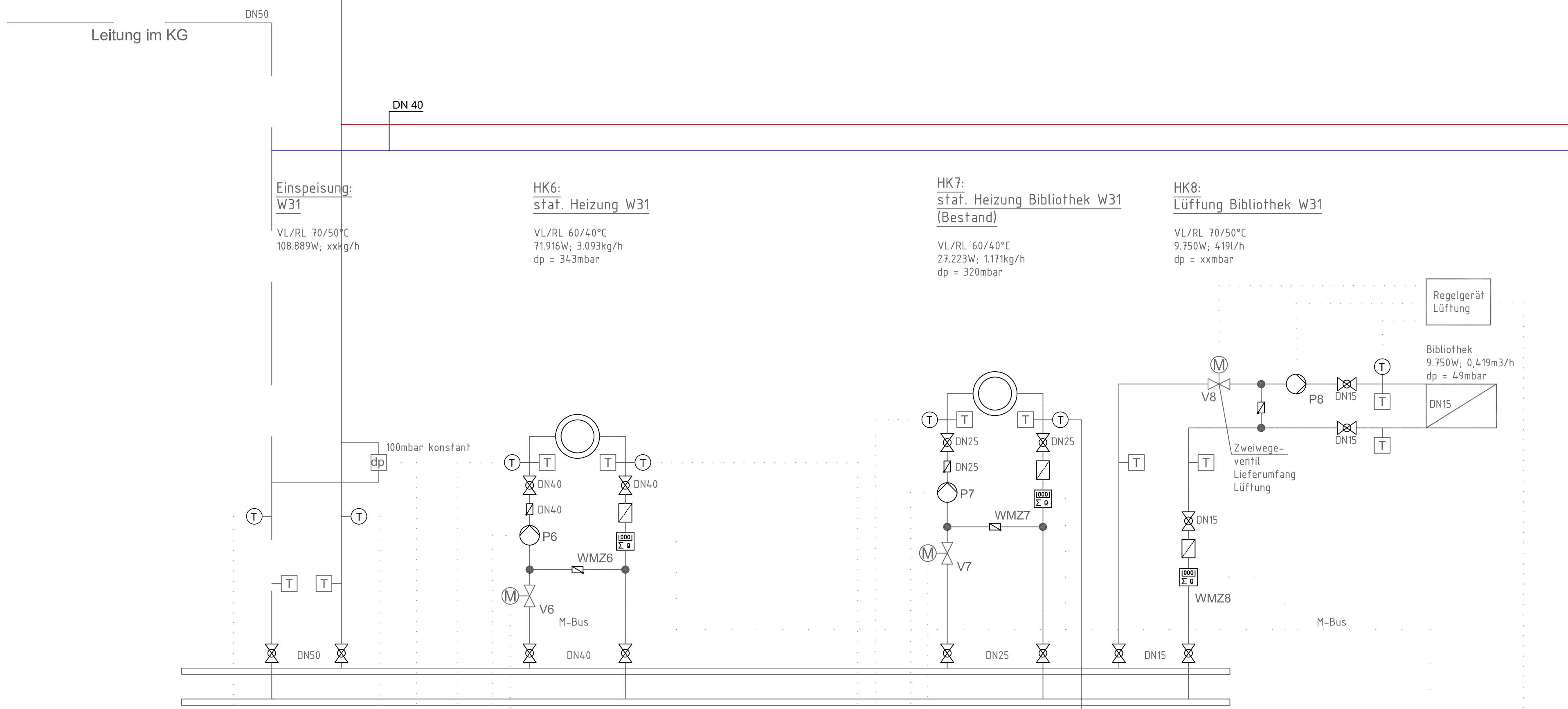


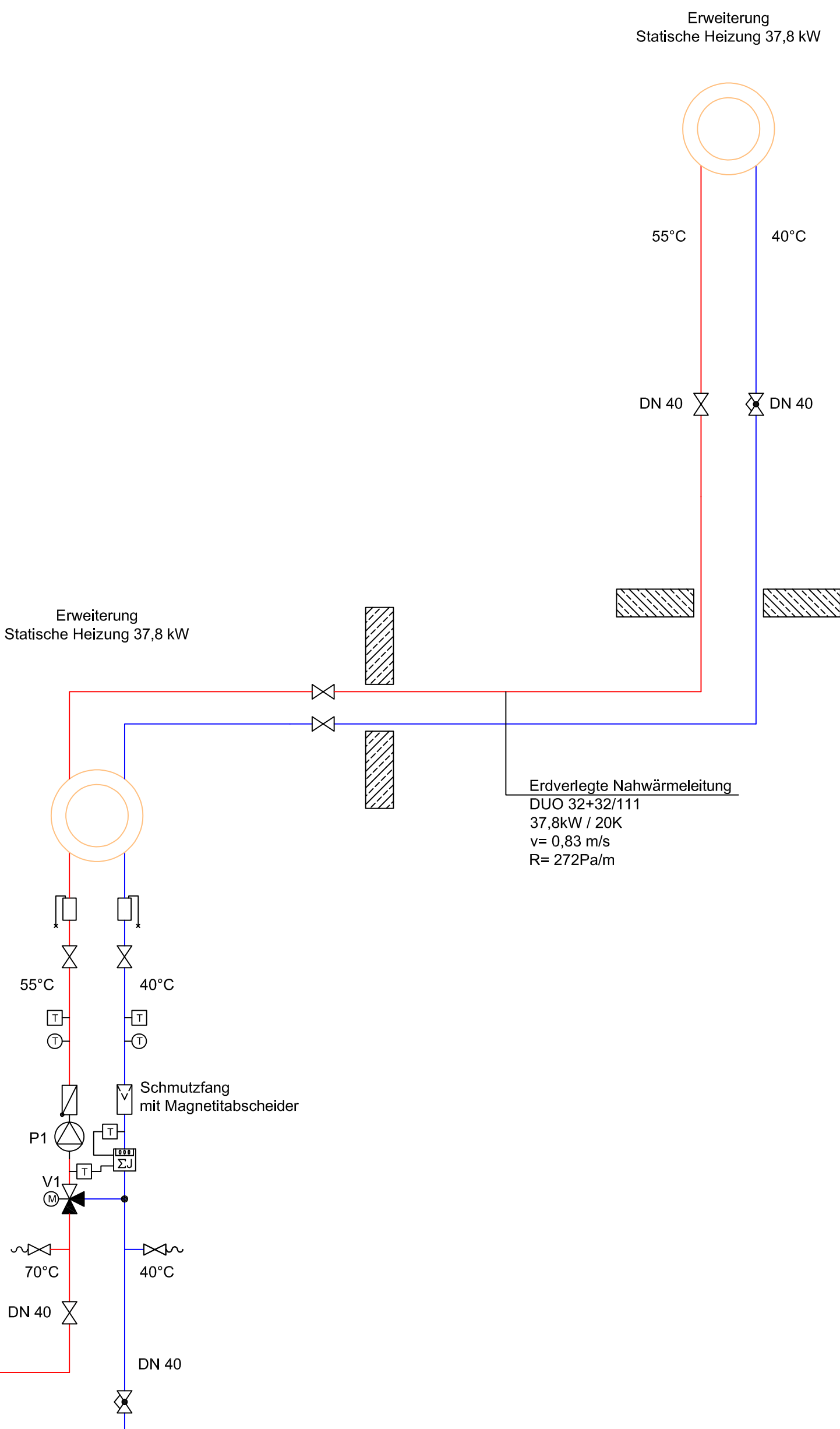
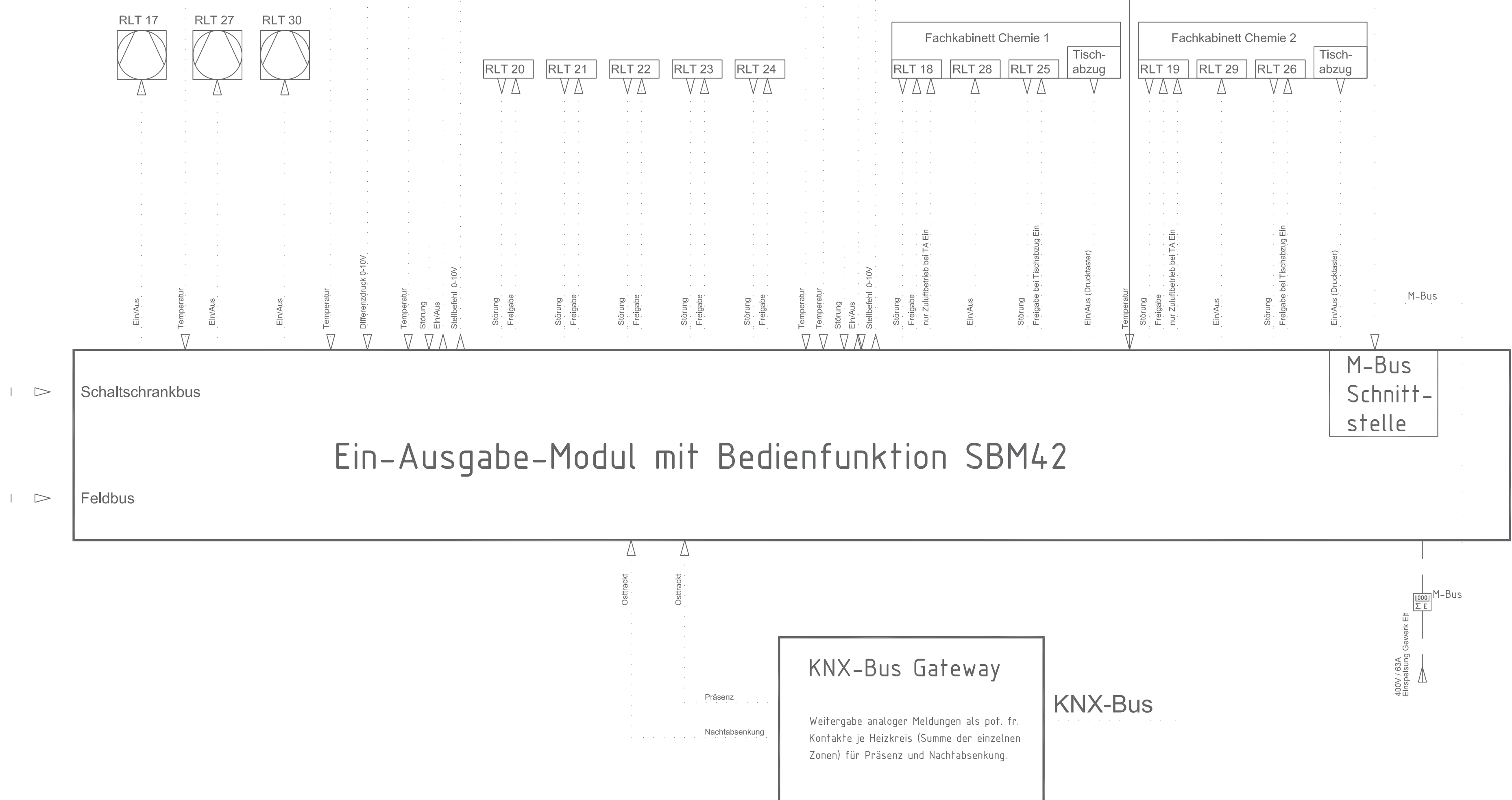
Gebäude: EWS Willy-Brandt-Schule

Gebäude: W31 Osttrakt

Nahwärme



Ethernet



| Nr | Heizkreis | Volumenstrom m³/h | Kv-Wert m³/h | Kv-Wert gewählt m³/h | DN (gewählt) | dp tatsächlich Pa |
|-----|---|----------------------|-----------------|-------------------------|--------------|----------------------|
| V 1 | Heizkreis sekundär Erweiterung Willy-Brandt-Schule | 2,16 m³/h | 6,83 m³/h | 6,30 m³/h | DN 20 | 11,755 Pa |

| Pos. | Typ | Einsatz | Wassermenge in m³/h | Förderhöhe in m WS | Medium | Spannung | elektr. Leistung | Bemerkung |
|------|------------------------|---|------------------------|-----------------------|--------|----------|------------------|-----------|
| P1 | Wilo MAXO 250,5-6 PN10 | Heizkreis Erweiterung Willy-Brandt-Schule | 2,16 m³/h | 5 m | Wasser | 230V | 0,007-0,135kW | |

| LEGENDE Heizung | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|--|--|
| Farbkennzeichnung Leitungsarten | | | |
| | Vorlauf | | Rücklauf |
| | Vorlauf Bestand | | Rücklauf Bestand |
| | Vorlauf Estrich | | Rücklauf Estrich |
| | Gasleitung | | Trinkwasser kalt |
| Ventile | | | |
| | Absperreinrichtung | | Strang-/Regulierventil |
| | 3-Wege-Mischventil | | 3-Wege-Mischventil, motorgetrieben |
| | Druckminderer | | Auslaufventil mit Schließverschraubung |
| | Ventil mit Motorantrieb | | Kappenventil |
| | Sicherheitsventil (federbelastet) | | Sicherheitsventil (federbelastet) |
| | Abspernhahn | | Abspernschieber |
| | Durchgangsabsperventil | | Rückschlagventil |
| | Druckminderer | | Gerätesitzventil |
| | Schrägsitzventil | | Ventil mit Drosselkegel |
| | Ventil mit Entleerung | | Ventil mit Magnetantrieb |
| | Ventil mit Kolbenantrieb | | Durchgangs-schwenkventil |
| | Durchgangsventil, handbetätigt | | Eckabsperventil |
| Messeinrichtungen | | | |
| | Thermometer | | Temperaturfühler (MSR) |
| | Manometer | | Druckfühler, -sensor (MSR) |
| | Differenzdruckeinheit | | Wärmemengenzähler |
| | Gaszähler | | Wasserzähler |
| | Messstutzen | | Durchflussmessgerät |
| Einbauteile, Formstücke, usw. | | | |
| | Reduzierung | | Drosselklappe |
| | Rückschlagklappe | | Druckregler |
| | Umweltpumpe | | Schmutzfänger |
| | Doppelpumpe | | Membranabschließungsgerät |
| | Ablauf | | Kondensatschleider |
| zusätzliche Symbole | | | |
| | Übergang im Werkstoff | | Blindflansch |
| | Heizkreis | | Wärmetauscher |
| | Flanschverbindung | | Isolierstück |
| | Kompensator | | Liefergrenze / Grenze Bestand und Neu |
| Richtungshinweise | | | |
| | von oben kommend und endend | | beginnend und aufwärts verlaufend |
| | hindurchgehend, abwärts verlaufend | | hindurchgehend, aufwärts verlaufend |
| | beginnend und abwärts verlaufend | | von unten kommend und endend |
| | in Fließrichtung steigend | | in Fließrichtung fallend |

| | | | | | |
|--|--|---|--|----------------------|--|
| BAUVORHABEN | | ZEICHNUNGSBEZEICHNUNG | | PROJEKT-NR. | |
| EWS-Willy-Brandt-Schule | | Anlagenschema Heizung | | 1838 | |
| ANTRAGSTELLER UND BAUHERR | | ZEICHNUNGSNUMMER | | | |
| Stadt Mülheim an der Ruhr ImmobilienService Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr | | 1838_AP_H_StSch_1 | | | |
| ENTWURFSVERFASSER | | ÜBERSICHT | | | |
| HI-PLAN Ingenieurbüro GmbH Lobbericher Straße 79 47929 Greifath | | | | | |
| BAUHERR | | | | | |
| Stadt Mülheim an der Ruhr, ImmobilienService Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr | | | | | |
| PLANUNGS-FASE | | INGENIEUR | | | |
| Ausführungsplanung | | | | | |
| BAUTITEL | | | | | |
| BAUVORHABEN | | EWS-Willy-Brandt-Schule | | | |
| ZEICHNUNG | | Anlagenschema EWS Willy-Brandt-Schule | | MAßSTAB | |
| Heizungstechnik | | | | o.M. | |
| DATUM | | GEZEICHNET | | PLANSTAND | |
| 24.07.2020 | | Kuhmann / Peters | | AU | |
| DATEI | | 1838_AP_H_StSch_1.dwg | | PROJEKT-NR. | |
| | | | | INDEX | |
| ALLE MASSE SIND VERANTWORTLICH ZU PRÜFEN, UNTERSCHREIBEN UND VERZEICHEN SIND DER BAULEITUNG BEZUGGEHEND. | | | | 1838 | |
| 1838_AP_H_StSch_1.dwg | | | | 1838 | |
| | | Stadt Mülheim an der Ruhr - Der Stadtplaner | | Tel. (0208) 405-3700 | |
| | | Hans-Böckler-Platz 5, 45468 Mülheim an der Ruhr | | Fax (0208) 405-36200 | |