

Abmessungen Heizungsraum



- Größe Fundament Gesamt (bis zur Aufkantung Boiler) L x B x H = 230 x 168 x 17,5
- Verfügbare Größe Fundament (Abstand Boiler / Rohrleitungen) L x B x H = 190 x 140 x 17,5
- Maße Heizung L x B x H = 168 x 70 x 130
- Maße Tür B x H = 131 x 203

Grundlagen Maschinentechnik

- Typenschilder Heizung / Brenner



Schnittstellen Maschinentechnik

- **Rohrleitung Gelb = Gaszuleitung**

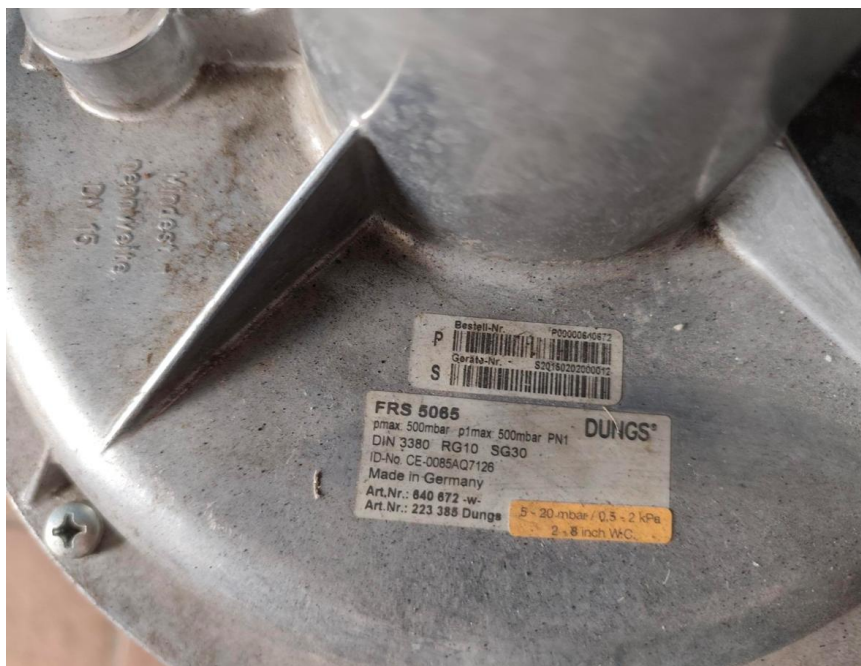
- DN 100 / DA 110 -> dann Reduzierung auf DN 80 / DA 90
- Material = Edelstahl
- Verkleidung vorhanden
- Nach Leitungen kommen Armaturen -> vergleichsweise neu (ca. 10 Jahre)
 - Armaturen sollen weiterverwendet werden, können aber falls notwendig demontiert werden, um Platz für den Aufbau zu schaffen. Die Gasleitung kann außerhalb des Heizungsraumes abgesperrt werden.
- Im Folgenden die Bilder der Leitung und der Armaturen in Richtung des Fließweges:



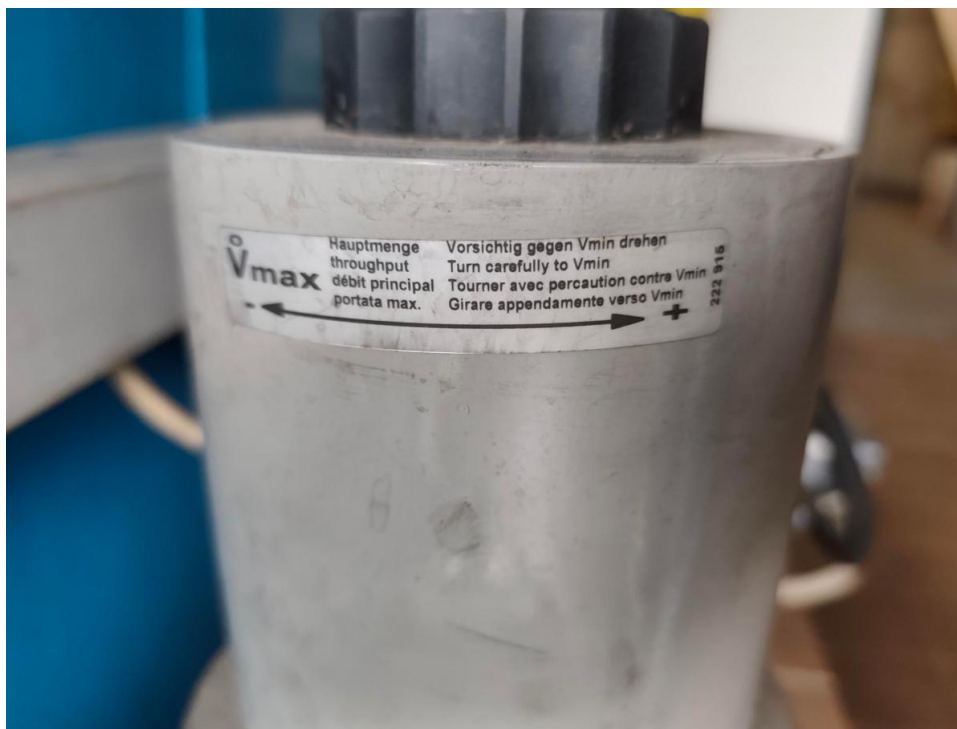












$\dot{V}_{\max}$

Hauptmenge
throughput
débit principal
portata max.

Vorsichtig gegen Vmin drehen
Turn carefully to Vmin
Tourner avec précaution contre Vmin
Girare appendamente verso Vmin

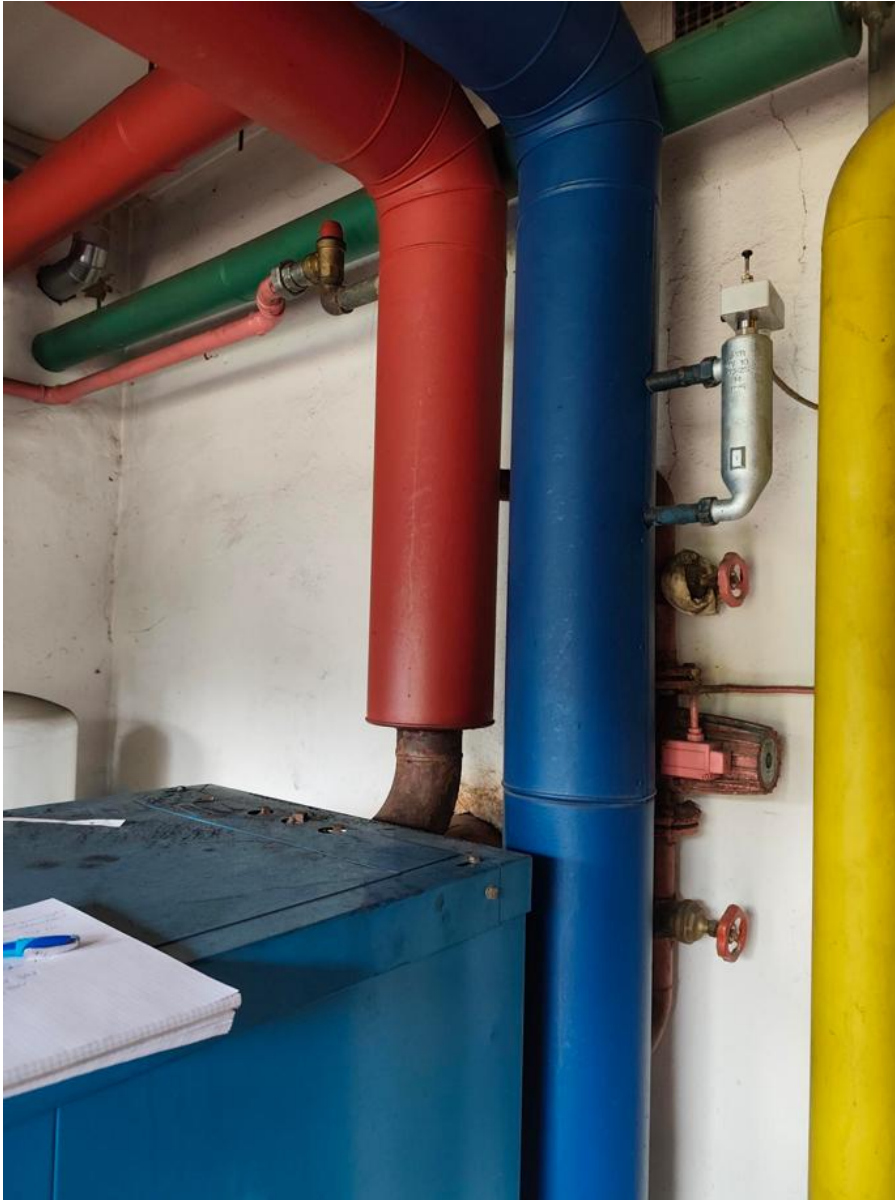
222 916

- **Rohrleitung rot - Heizleitung Vorlauf**

- DN 100 / DA 110
- Material = Schwarzstahl
- Verkleidung vorhanden
- Auch wenn die Heizung aus ist, läuft das Wasser dennoch durch die Heizung, da Heizung und BHKW einen gemeinsamen Heizkreislauf bilden

- **Rohrleitung blau - Heizleitung Rücklauf**

- DN 100 / DA 110
- Material = Schwarzstahl
- Verkleidung vorhanden
- Blaue Leitung besitzt zusätzlich einen Wassermangelregler, der eine Störung ausgibt, falls kein Wasser in den Rohrleitungen transportiert wird (graues Gefäß an der blauen Leitung)
- Der Druck in der Rücklaufleitung beträgt ca. 2,5 bar → ab 3 bar geht ein Sicherheitsventil auf



- Bypass über Pumpe bei Vor-Rücklauf möglich



- **Graue Leitung – Ölzufuhr:**

- DN 10
- Verläuft unter den Armaturen hin zum Brenner
- Nur eine Leitung in Betrieb → die andere abgeklemmt

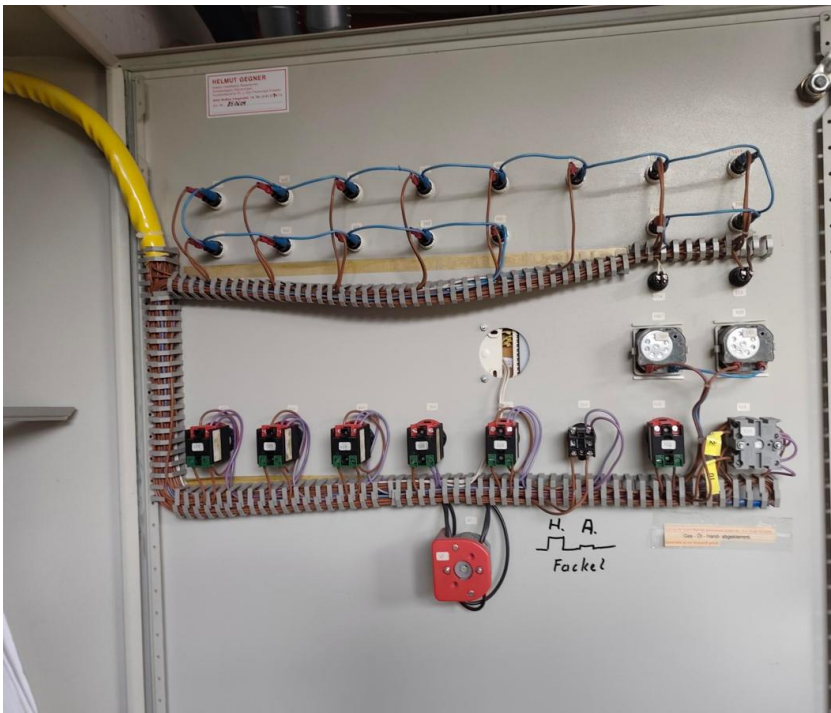




- **Schaltschrank:**

- Vorhandener Schaltschrank bleibt, da die gesamte Heizverteilung damit gesteuert wird
- Neue Heizung soll eine eigene Steuerung besitzen (mit Vor-Ort Steuerstellen) und elektrotechnisch auf den vorhandenen Schaltschrank aufgesetzt werden



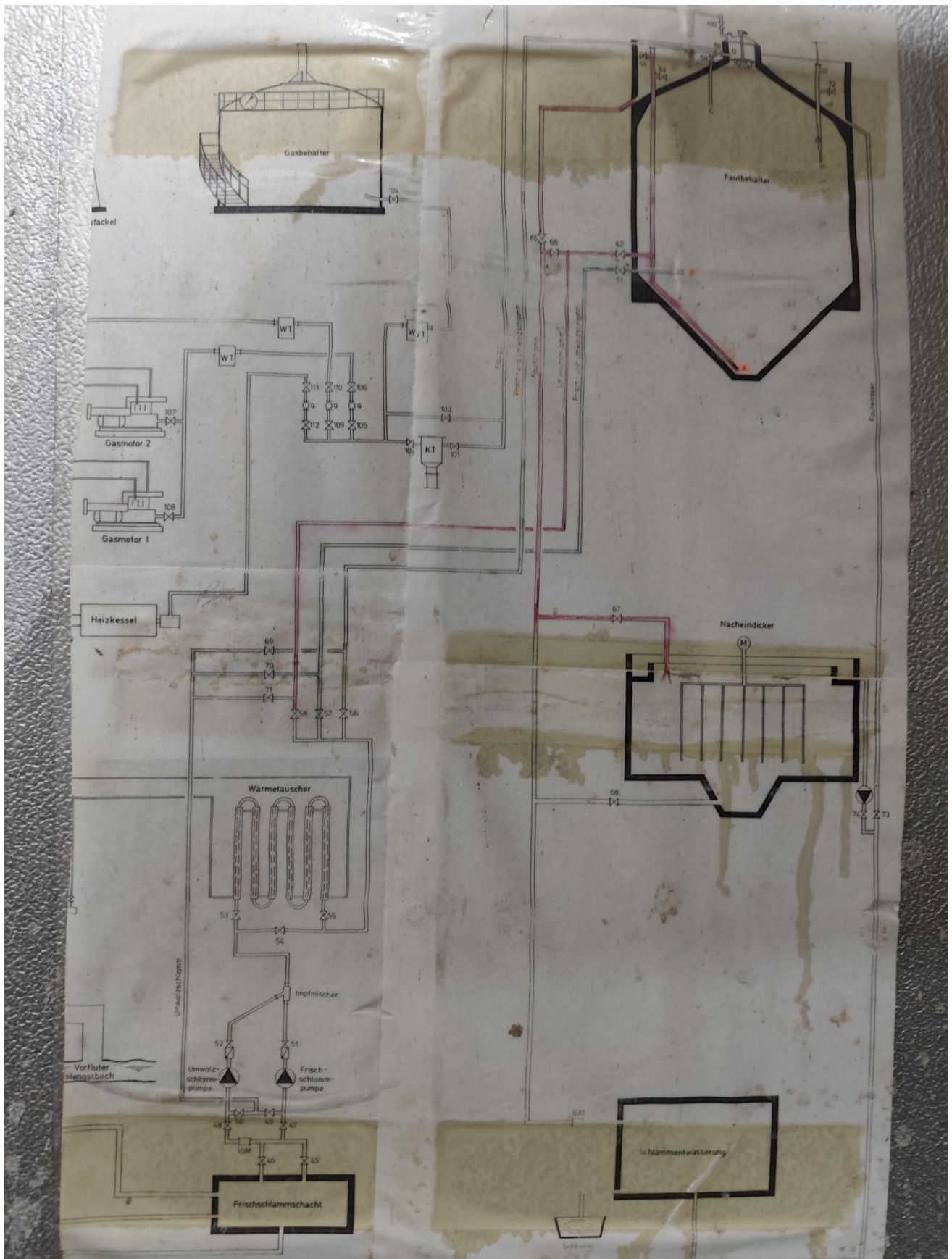


- **Derzeitige Heizverteilung**
 - Bleibt so bestehen
- **Vorhandener Bodenablauf**
 - Besitzt eine Ölsperre



- **Wärmetauscher**
 - Befindet sich im Keller hinter einer Abdeckung – bisher keine Planunterlagen gefunden

- Verfahrensfliessbild Gas- und Heizstrecke



- Druckausgleichbehälter und Pufferpeisicher stehen neben der Heizung

