

# Auswertung – Bericht

Fa. Doblinger, München; INTERN

Projekt	HZRR-02	
Installation	AKA 7 und 9 – Zentrale ZZ1	
Art	Messprotokolle, Todo-Liste	
Datum	31.01.2021	
Ausgewertet von	P. Loster	
Zweck	Stand Einstellung der Regler, Anpassung, TODO	
Verteiler	Philip Göppl Burkhard Doblinger Andi Taltambanis	

## Zusammenfassung:

- Über mehrere Stufen sind die Regelparameter während der ersten Hälfte der Heizperiode eingestellt worden. Dabei wurde vorsichtig eingestellt um die Beheizung der Wohnungen nicht zu gefährden und unnötige Arbeiten zu vermeiden. Nach jedem Optimierungsschritt musste die Reaktion mindestens eine Woche abgewartet werden. Die Einstellarbeiten können ausserdem nur durchgeführt werden, wenn wetterbedingt die nötige Heizlast beobachtet werden kann.
- Die ursprüngliche Einstellung orientierte sich an früheren Reglern, passte erwartungsgemäß nicht ideal für diese Installation.
- Über mehrere Anpassungsschritte wurden Fehler erkannt, weitgehend entfernt sowie die Regelparameter optimiert. Die Fehler betrafen in den überwiegenden Fällen allgemeine Heizungsprobleme wie z.B. Entlüftung oder Einstellungen am Heizkörper auf Grund der veränderten Heizungssituation.
- Mittlerweile sind passende Parameter gefunden worden. In zwei von 36 Fällen wurde eine Störung erkannt die behoben werden muss – siehe Abschnitt TODO.
- Weitere vorsichtige Optimierungen werden je nach Anforderung künftig fällig.

Details können den angehängten Diagrammen über 2 Tage entnommen werden.

## TODO:

Modul / Regler	Beschreibung	Betr.	Art
12 / 3	Regelparameter P = 0.025 einstellen	pl	FW
15 / 3	Regelparameter P = 0.025 einstellen	pl	FW
1 / 1	Ventlmotor reagiert aber schließt nicht, evtl. Parameter Fehler → untersuchen und ggf weitergeben falls mech. Fehler → vor Ort reparieren	Pl Dobl.	FW v.Ort

12 / 1	<p>Ventil wird angesteuert aber schließt nicht; fährt jedes Mal sofort auf Anschlag „Ventil zu“ und öffnet sofort um einen Durchfluss zu ermöglichen.</p> <p>Mögl. Ursachen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• el. Anschluss Motor Kurzschluss,</li> <li>• Motor fest,</li> <li>• Ventil fest</li> </ul>	Dobl.	v.Ort
--------	---	-------	-------

Alle anderen Regler arbeiten ordentlich. Insbesondere die problematischen 11/3 und 18/3 laufen ruhig und schwingen nicht mehr.

