

Überhitzung durch zu hohe Nachheiztemperatur oder Mindestleistung

Der Regler kann entsprechend den Einstellungen arbeiten

Überhitzung bedeutet nicht immer einen Reglerfehler. Sind die Parameter der automatischen Regelung zu aggressiv eingestellt, kann der Regler exakt die programmierten Befehle ausführen und die Temperatur dennoch über den erwarteten Wert steigen.

Nachheiztemperatur

Bei Reglern mit einem Parameter für die Nachheiztemperatur kann ein zu hoher Wert dazu führen, dass zu lange mit erhöhter Leistung gearbeitet oder zu spät auf sanftes Halten der Temperatur umgeschaltet wird. Bei leistungsstarker Heizung und großer thermischer Trägheit ist der Effekt besonders deutlich.

Mindestleistung

Ist die Mindestleistung zu hoch eingestellt, kann der Regler nach Erreichen der Temperatur möglicherweise nicht weit genug herunterregeln. Das System erhält weiterhin mehr Energie, als es an die Umgebung verliert, sodass die Temperatur langsam weiter steigt.

Einstellungen korrigieren

Ändern Sie jeweils nur einen Parameter und beobachten Sie einen vollständigen Aufheizzyklus. Beginnen Sie mit einer sinnvoll niedrigen Mindestleistung und stellen Sie anschließend die Nachheizung so ein, dass die Leistung früh genug reduziert wird. Eine schlechte Fühlerposition nicht durch aggressivere Einstellungen kompensieren.