

# Einstellungen

## 6.2 Einstellungen Pufferspeicher

In diesem Menü werden die Ladestrategie und die Regelparameter für den Heizungs-Pufferspeicher konfiguriert.

### Seite 1: Ladeparameter

The screenshot shows the SINQ control interface for the 'Puffer' (buffer) settings. The top status bar displays '7.5 °C', 'Benutzer anwender', and 'LEVEL 8'. The main display area is titled 'Puffer' and shows a current temperature of 41 °C. The settings are as follows:

Parameter	Value	Unit
Betriebsart:	Auto Gleitend	
Puffer Temperatur Oben:	50	°C
Puffer Temperatur Unten:	70	°C
Anzahl der Fühler:	2	
Überhöhung der Anforderung	5	°C
Einschalthysterese:	-7	°C
Ausschalthysterese:	0	°C

The interface includes a navigation bar at the bottom with a back arrow, a green indicator light, and a forward arrow. The date and time '24.09.2025 17:35:56' are shown in the bottom right corner.

- **Betriebsart:**

- **Funktion:** Legt die Methode zur Bestimmung der Puffer-Solltemperatur fest. "Auto Gleitend" bedeutet, dass die Solltemperatur dynamisch an die von den Heizkreisen angeforderte Temperatur angepasst wird. Feste Betriebsarten laden den Speicher auf eine konstante Temperatur.
- *Wert im Bild: Auto Gleitend*

- **Puffer Temperatur Oben / Unten:**

- **Funktion:** Definiert die festen Soll-Temperaturen für den oberen und unteren Speicherbereich, wenn keine gleitende Betriebsart aktiv ist.
- *Werte im Bild: Oben=50 °C, Unten=70 °C*

- **Anzahl der Fühler:**

- **Funktion:** Informiert den Regler über die Anzahl der im Speicher installierten Temperatursensoren.
- *Wert im Bild: 2*

- **Überhöhung der Anforderung:**

- **Funktion:** Definiert, um wie viel Grad die vom Wärmeerzeuger angeforderte Temperatur die Puffer-Solltemperatur übersteigen soll, um eine zügige Ladung zu gewährleisten.
- *Wert im Bild: 5 °C*

- **Einschal hysteresis / Ausschal hysteresis:**

- **Funktion:** Diese beiden Werte definieren die Schaltdifferenz für die Anforderung einer Nachladung. Die Ladung startet, wenn die Ist-Temperatur um den Wert der "Einschal hysteresis" unter den Sollwert fällt, und stoppt, wenn die "Ausschal hysteresis" in Bezug auf den Sollwert erreicht ist.
- *Werte im Bild: Einschalt = -7 °C, Ausschalt = 0 °C*

## Seite 2: Zeit- und Komfortfunktionen

The screenshot displays the SINQ control interface for the 'Puffer' (buffer) settings. The top status bar shows a temperature of 7.5 °C, the user 'Benutzer anwender', and 'LEVEL 8'. The main content area features a green header with '41 °C' and 'Puffer'. Below this, the following settings are visible:

Parameter	Value	Unit
Vorlaufzeit	120	sek.
Nachlaufzeit	360	sek.
Ladezeiten aktiv	<input type="radio"/>	
Schnellladung	<input checked="" type="radio"/>	
Solareinfluss aktiv	<input type="radio"/>	
Solltemperatur wenn Solareinfluss aktiv	45	°C

The bottom of the screen shows a navigation bar with arrows and a date/time stamp '24.09.2025 17:36:18'.

- **Vorlaufzeit / Nachlaufzeit:**

- **Funktion:** Technische Parameter zur zeitlichen Verzögerung von Pumpen-Ansteuerungen, um hydraulische Schläge oder häufiges Takten zu verhindern.
- *Werte im Bild: Vorlauf = 120 sek, Nachlauf = 360 sek*

- **Ladezeiten aktiv:**

- **Funktion:** Aktiviert die Berücksichtigung eines Zeitprogramms für die Freigabe der Pufferladung.
- **Schnellladung:**
  - **Funktion:** Startet eine einmalige, sofortige Ladung des Speichers auf den definierten Sollwert.
- **Solareinfluss aktiv / Solltemperatur wenn Solareinfluss aktiv:**
  - **Funktion:** Aktiviert die Beladung durch eine Solaranlage und definiert eine separate, meist höhere Zieltemperatur, die bei ausreichendem Solarertrag erreicht werden soll.
  - *Wert für Solltemperatur im Bild: 45 °C*

## Seite 3: Energieerfassung



- **Hysterese Solareinfluss:**
  - **Funktion:** Definiert eine separate Schaltdifferenz für die Aktivierung der solaren Pufferladung.
  - *Wert im Bild: 0 °C*
- **Pumpenleistung Ladepumpe 1:**
  - **Funktion:** Dient zur Eingabe der elektrischen Nennleistung der Puffer-Ladepumpe für die interne Energie- und Verbrauchsanalyse des Reglers.
  - *Wert im Bild: 0.0 W*

Revision #3

Created 2025-09-25 18:41:47 UTC by Christian

Updated 2025-09-25 19:23:53 UTC by Christian