

# SOLVIS

## Protokoll Inbetriebnahme SolvisLeo

Inbetriebnahmeprotokolle für das System SolvisLeo



---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Inbetriebnahmeprotokoll SolvisLeo .....</b>	<b>3</b>
1.1	Speicher und Heizungsverteilnetz.....	3
1.2	Warmwasserbereitung .....	4
1.3	Elektrischer Anschluss.....	4
1.3.1	Regelungskonsole.....	4
1.3.2	Heizpatrone.....	4
1.3.3	Netzwerk-/SolvisPortal-Anbindung.....	4
<b>2</b>	<b>Dokumentation anlagenspezifischer Einstellungen SolvisControl .....</b>	<b>5</b>
2.1	Protokoll veränderter Parameter .....	5
2.2	Protokoll Heiz- und Betriebszeiten .....	6
<b>3</b>	<b>Abschließende Arbeiten und Übergabe .....</b>	<b>7</b>

# 1 Inbetriebnahmeprotokoll SolvisLeo

## Persönliche Daten

<b>Adresse</b>		<b>Betreiber</b>	<b>Installateur</b>
	Kunden / Auftrags-Nr.		
	Name / Firma		
	Ansprechpartner		
	Straße		
	PLZ / Ort		
	Telefon		
	E-Mail		

<b>Allgemein</b>	Erstinbetriebnahme des SolvisLeo durchgeführt am:		
	Erstinbetriebnahme durchgeführt durch (Name, leserlich):		
	Ausführung:	Pufferspeicher: <input type="checkbox"/> SolvisLeo 180 <input type="checkbox"/> SolvisLeo 180 HKS	Front: <input type="checkbox"/> Designfront Holz Natur <input type="checkbox"/> Klassikfront Holz Graphit
	Seriennummer lt. Typenschild:	Baujahr laut Typenschild:	

## 1.1 Speicher und Heizungsverteilstück

<b>Hydraulik</b>	Ausführung der Anlagenhydraulik gemäß Schema (siehe Dokument → „Anlagenschema SolvisLeo“ (ALS-LEO)):	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, weil:
	Installierte Heizkreisstation, Heizkreis 1:	<input type="checkbox"/> HKS-G-2,5 <input type="checkbox"/> HKS-G-4,0 (integriert in SolvisLeo) <input type="checkbox"/> HKS-G-6,3 <input type="checkbox"/> Sonstige:
	Installierte Heizkreisstation, Heizkreis 2 (sofern belegt):	<input type="checkbox"/> HKS-G-2,5 <input type="checkbox"/> HKS-G-6,3 <input type="checkbox"/> Sonstige:
	Installierte Heizkreisstation, Heizkreis 3 (sofern belegt):	<input type="checkbox"/> HKS-G-2,5 <input type="checkbox"/> HKS-G-6,3 <input type="checkbox"/> Sonstige:
	Ein hydraulischer Abgleich der Heizkreise wurde durchgeführt?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, weil:

<b>Druckhaltung</b>	Anlageninhalt (Speicher und Verteilstück):	_____ Liter
	Nennvolumen Membranausdehnungsgefäß (MAG)	_____ Liter
	Anlagenhöhe (Höhe am höchsten Punkt der Anlage – Höhe Anschlusspunkt MAG):	_____ m
	Vordruck am MAG gemäß Gleichung in der Montageanleitung (Anlagenhöhe/10m + 0,3 bar) eingestellt auf:	_____ bar (1,3 - 1,7 bar)
	Fülldruck der kalten (max. 40 °C) Anlage:	_____ bar (1,7 - 2,0 bar)

<b>Heizungswasser</b>	Durchgeführte Befüllung der Anlage:	<input type="checkbox"/> komplett neu (Neuanlage oder inkl. Spülen aller HK) <input type="checkbox"/> nur teilweise neu, weil: _____
	Wasserhärte des Rohwassers:	_____ dH
	Eine Aufbereitung des Rohwassers wurde durchgeführt:	<input type="checkbox"/> Ja, mit (Fabrikat / Typ): _____ <input type="checkbox"/> Ja, gemäß Anlagenbuch <input type="checkbox"/> nein
	PH-Wert des Heizungswassers:	_____, gemessen am: _____, 20_____
	Entlüftung gemäß Anleitung durchgeführt:	<input type="checkbox"/> Speicher <input type="checkbox"/> Pumpen <input type="checkbox"/> Heizungsverteilstück inkl. Heizkörper

# 1 Inbetriebnahmeprotokoll SolvisLeo

## 1.2 Warmwasserbereitung

<b>Wasser</b>	Installierte Warmwasserstation (WWS)?	<input type="checkbox"/> WWS-23
	An dem Systemregler SolvisControl eingestellte Warmwassersolltemperatur?	_____ C
	Einstellung des thermischen Mischventils der WWS:	<input type="checkbox"/> Werksvoreinstellung <input type="checkbox"/> geändert auf: _____ C
	Trinkwasserausdehnungsgefäß vorhanden?	<input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Ja: Größe: _____ Liter
	Trinkwasserzirkulation vorhanden?	<input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Ja
	Falls Trinkwasserzirkulation vorhanden: Zirkulationspumpe (Fabrikat / Typ): Betriebsart:	_____ <input type="checkbox"/> Zeit <input type="checkbox"/> Puls
	Zirkulationssensor montiert?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> nachgerüstet
	Rückschlagklappe montiert? An Zapfstelle: Zeit für 1 Umlauf aus kaltem Zustand:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> nachgerüstet _____
Folgendes Zubehör wurde installiert und funktioniert einwandfrei:		<input type="checkbox"/> Sicherheitsventil max. 10 bar für WWS-Trinkwasserseite <input type="checkbox"/> Zwischenstecker mit integriertem NTC für Zirkulationspumpe <input type="checkbox"/> Trinkwasseraufbereitung (Fabrikat / Typ): _____.

## 1.3 Elektrischer Anschluss

### 1.3.1 Regelungskonsole

<b>E-Anschluss</b>	Absicherung über eigenen Stromkreis mit max. B16 A?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, weil:
	Zusätzliche Absicherung über Fehlerstrom-Schutzschalter (FI-Schalter)?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, weil:
	Separate Erdung durch Anschluss an die Potenzialausgleichsschiene?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, weil:
	Belegung der Netzbaugruppe gemäß Anschlussplan (siehe Dokument → „Anlagenschema SolvisLeo“ (ALS-LEO)):	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, weil:
	Netzanschluss ausgeführt?	<input type="checkbox"/> fest <input type="checkbox"/> Bauanschluss, <input type="checkbox"/> fest bis _____.____.20__

### 1.3.2 Heizpatrone

<b>E-Anschluss</b>	Absicherung über eigenen Stromkreis mit max. 3 x B16 A?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, weil:
	Zusätzliche Absicherung über Fehlerstrom-Schutzschalter (FI-Schalter)?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, weil:
	Netzanschluss ausgeführt?	<input type="checkbox"/> fest <input type="checkbox"/> Bauanschluss, <input type="checkbox"/> fest bis _____.____.20__

### 1.3.3 Netzwerk-/SolvisPortal-Anbindung

<b>Netzwerk</b>	Netzwerk-Anbindung	<input type="checkbox"/> WLAN-Anschluss <input type="checkbox"/> LAN-Anschluss direkt an Router <input type="checkbox"/> LAN-Anschluss via Repeater, Art: _____	
	SolvisPortal	Anlage mit SolvisPortal erfolgreich verbunden?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
		Datenübertragung SolvisPortal aktiviert?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
		SC-3 für Handwerker freigegeben?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
	SolvisRemote Web-App	Fernsteuerung in SC-3 aktiviert?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
		Bedienung über Web-App erfolgreich getestet?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein

## 2 Dokumentation anlagenspezifischer Einstellungen SolvisControl

### 2.1 Protokoll veränderter Parameter

Von den Werkseinstellungen abweichende Einstellungen hier notieren.

Seite	Menüeintrag	Einheit	ab Werk	Einstellungen		
				Heizkreis 1	Heizkreis 2	Heizkreis 3
1/11	WW-Vorrang	-	Ein	<input type="checkbox"/> Aus <input type="checkbox"/> Ein	<input type="checkbox"/> Aus <input type="checkbox"/> Ein	<input type="checkbox"/> Aus <input type="checkbox"/> Ein
	Betriebsart Heizkreis	-	Auto	<input type="checkbox"/> i.O.	<input type="checkbox"/> i.O.	<input type="checkbox"/> i.O.
2/11	Betriebsart VL-Temp.	-	Kurve	<input type="checkbox"/> Kurve <input type="checkbox"/> Fix	<input type="checkbox"/> Kurve <input type="checkbox"/> Fix	<input type="checkbox"/> Kurve <input type="checkbox"/> Fix
	Steilheit <sup>1</sup>	-	1,2 <sup>2</sup>			
	Fix-Vorlauf Tag <sup>1</sup>	°C	50 <sup>2</sup>			
	Fix-Vorlauf Absenk <sup>1</sup>	°C	35			
3/11	Tag-Temp. Zeitfenster 1	°C	20			
	Tag-Temp. Zeitfenster 2	°C	20			
	Tag-Temp. Zeitfenster 3	°C	20			
	Absenk-Temperatur	°C	16			
4/11	Max. Vorlauf-Temperatur	°C	70 <sup>2</sup>			
	Min. Vorlauf-Temperatur	°C	30			
5/11	Offset	K	3			
	Einschaltüberhöhung	%	0			
	Vorhaltezeit	min	0			
6/11	Mittelwert-Zeitraum	min	30	<input type="checkbox"/> i.O.	<input type="checkbox"/> i.O.	<input type="checkbox"/> i.O.
7/11	Abschaltbedingung Raum-Solltemp.	-	AUS	<input type="checkbox"/> Aus <input type="checkbox"/> Ein	<input type="checkbox"/> Aus <input type="checkbox"/> Ein	<input type="checkbox"/> Aus <input type="checkbox"/> Ein
	Hysterese	K	1			
8/11	Frostschutz: Frostschutztemp.	°C	< 3			
9/11	Abschaltbedingung max. Außentemp. Tagbetrieb	-	EIN	<input type="checkbox"/> Aus <input type="checkbox"/> Ein	<input type="checkbox"/> Aus <input type="checkbox"/> Ein	<input type="checkbox"/> Aus <input type="checkbox"/> Ein
	Max. Außentemperatur	°C	19			
	Hysterese	K	2			
10/11	Abschaltbedingung max. Außentemp. Absenkbetrieb	-	EIN	<input type="checkbox"/> Aus <input type="checkbox"/> Ein	<input type="checkbox"/> Aus <input type="checkbox"/> Ein	<input type="checkbox"/> Aus <input type="checkbox"/> Ein
	Max. Außentemperatur	°C	10			
	Hysterese	K	2			
11/11	Mischer Gesamtlaufzeit <sup>1</sup>	s	120 <sup>2</sup>			
	Mischer Taktzeit <sup>1</sup>	s	60 <sup>2</sup>			
	Mischer Faktor <sup>1</sup>	s/K	1,2 <sup>2</sup>			

<sup>1</sup>Menüpunkt je nach Anlagenkonfiguration sichtbar

<sup>2</sup>Verschiedene Vorgabewerte je nach Anlagenkonfiguration

INSTALLATEUR	WASSER > ANFORDERUNG			ZIRKULATION		
	Menüeintrag	ab Werk	Einstellung	Menüeintrag	ab Werk	Einstellung
	Sollwert	50 °C	°C	Differenz ein	-5 K	K
	Puffer dT Start	2 K	K	Ruhezeit	10 Min.	Min.
	Puffer dT Stopp	5 K	K	Zirkulationspumpe	Auto	<input type="checkbox"/> i.O.
				Zirkulationstemp.SOLL	38 °C**	°C

Sonstiges

## 2.2 Protokoll Heiz- und Betriebszeiten

### Zeitprogramm für Heizung

Einstellungen	Zeitfenster	Montag		Dienstag		Mittwoch		Donnerstag		Freitag		Samstag		Sonntag	
		von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis
ab Werk, Heizkreis 1 – 3	1	06:30	22:30	06:30	22:30	06:30	22:30	06:30	22:30	06:30	22:30	07:30	23:45	07:30	23:45
	2 + 3	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Eigen, Heizkreis 1	1														
	2														
	3														
Eigen, Heizkreis 2	1														
	2														
	3														
Eigen, Heizkreis 3	1														
	2														
	3														

### Zeitprogramm für Warmwasser

Einstellungen	Zeitfenster	Montag		Dienstag		Mittwoch		Donnerstag		Freitag		Samstag		Sonntag	
		von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis
ab Werk	1	06:00	22:00	06:00	22:00	06:00	22:00	06:00	22:00	06:00	22:00	07:00	22:00	07:00	22:00
	2 + 3	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Eigen	1														
	2														
	3														

### Zeitprogramm für Zirkulation

Einstellungen	Zeitfenster	Montag		Dienstag		Mittwoch		Donnerstag		Freitag		Samstag		Sonntag	
		von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis
ab Werk	1	06:00	08:00	06:00	08:00	06:00	08:00	06:00	08:00	06:00	08:00	06:00	08:00	06:00	08:00
	2	12:00	13:00	12:00	13:00	12:00	13:00	12:00	13:00	12:00	13:00	12:00	13:00	12:00	13:00
	3	17:00	20:00	17:00	20:00	17:00	20:00	17:00	20:00	17:00	20:00	17:00	20:00	17:00	20:00
Eigen	1														
	2														
	3														

### 3 Abschließende Arbeiten und Übergabe

<b>Sonstiges</b>	<input type="checkbox"/> Veränderungen der Einstellungen am Systemregler SolvisControl dokumentiert (siehe → Kap. „Protokoll veränderter Parameter“ und → Kap. „Protokoll Heiz- und Betriebszeiten“, S. 5f.).
	<input type="checkbox"/> Anlagenbetreiber in die Bedienung der Anlage eingewiesen
	Bemerkungen:

Bestätigung der ordnungsgemäßen  
Ausführung der Arbeiten sowie Übergabe  
der Anlage in einwandfreiem Zustand:

\_\_\_\_\_  
(Ort, Datum)

\_\_\_\_\_  
(Unterschrift Installateur)

**Protokoll an der Anlage aufbewahren!**

# SOLVIS

SOLVIS GmbH  
Grotrian-Steinweg-Straße 12  
D-38112 Braunschweig  
Tel.: +49 (0) 531 28904-0  
E-Mail: [info@solvis.de](mailto:info@solvis.de)  
Internet: [www.solvis.de](http://www.solvis.de)

