
01: DCS.Open	
Kennwort	6
Ereignisse	6
Übersicht BSK	6
Übersicht	7
Schaltuhren	
Uhrzeit	18
Schaltuhr Normalbetrieb	41
Grafik	
Grafik Lüftung	42
Dashboard	42
Topologie	43
Soundgenerator	43
Übersicht Meldungen	44
Regelung Steuerung	
Entriegelung	44
ODER-ierung Freigabe Lüftung	45
verz. AU-Feuchtefühler	45
verz. AU-Temperatur	46
AU-Temp. Umschalter	46
COSMOS I/O Module	
AI8AO4 ISP01	
AE-Übersicht (ISP01)	
Analoge Eingänge (ISP01)	56
Klemmenstatus (ISP01)	
Fühlerskalierung (ISP01)	
Sensor Einstellungen (ISP01)	
Fühlerüberwachung (ISP01)	
Fühlerdämpfung (ISP01)	
AA-Übersicht (ISP01)	
Analoge Ausgänge (ISP01)	60
Ausgangsskalierung (ISP01)	
DI8DO12 ISP01	
DE-Übersicht (ISP01)	
Digitale Eingänge (ISP01)	63
Klemmenstatus (ISP01)	
DA-Übersicht (ISP01)	
Digitale Ausgänge (ISP01)	67
Klemmenstatus DO00-11 (ISP01)	
DI16 Adr.01 (52N1)	
DE-Übersicht Adr.01	
Digitale Eingänge Adr.01	72
Modul + Klemmenstatus DI00-15 Adr.01	
AI8AO4 Adr.02 (54N1)	
AE-Übersicht Adr.02	
Analoge Eingänge Adr.02	83
Modul + Klemmenstatus Adr.02	
Fühlerskalierung Adr.02	
Sensor Einstellungen Adr.02	
Fühlerüberwachung Adr.02	
Fühlerdämpfung Adr.02	
AA-Übersicht Adr.02	
Analoge Ausgänge Adr.02	87
Ausgangsskalierung Adr.02	
AI8AO4 Adr.03 (56N1)	
AE-Übersicht Adr.03	
Analoge Eingänge Adr.03	98
Modul + Klemmenstatus Adr.03	
Fühlerskalierung Adr.03	
Sensor Einstellungen Adr.03	
Fühlerüberwachung Adr.03	
Fühlerdämpfung Adr.03	
AA-Übersicht Adr.03	

Analoge Ausgänge Adr.03	102
Ausgangsskalierung Adr.03	
DI8DO8T Adr.04 (58N1)	
DE-Übersicht Adr.04	
Digitale Eingänge Adr.04	105
Modul + Klemmenstatus Adr.04	
DA-Übersicht Adr.04	
Digitale Ausgänge Adr.04	108
Modul + Klemmenstatus DO00-07 Adr.04	
DI16 Adr.05 (64N1)	
DE-Übersicht Adr.05	
Digitale Eingänge Adr.05	113
Modul + Klemmenstatus DI00-15 Adr.05	
Temperaturregler	
Temperatur Regler WRG	
UW-Pumpe WRG	
Schaltuhr UW-Pumpe WRG	114
Ansteuerg.UW-Pumpe WRG	122
Betriebsstundenzähler	
Frostschutzregler	
Soll- und Istwerte	
Festwertregler	135
Ausgangssequenz	141
Soll-und Istwerte	142
Festwertregler	143
ZU-Temp.Anfahrregelg.	144
KVS Einstellungen	145
ZU-Sollwertschiebung	146
Heizventil	147
Wärmerückgewinnung	148
Kühlventil	149
Trenddatenpunkte	
Leerblatt 9	
Leerblatt 10	
Temperatur Regler Wärmepumpe	
UND-ierung WP Heizen AU Temp	150
Schaltmatrix	
Einstellungen Eingänge	153
Einstellungen Ausgänge	154
Schaltzuordnung	155
Soll-und Istwerte	159
Festwertregler	160
ZU-Temp.Anfahrregelg.	161
ZU-Sollwertschiebung	162
Heizanforderung	163
Kühlanforderung	164
Temperatur Regler PWW	
Stufenschalter Erwärmer EIN	
Stufenschalter	168
ODER-ierung Freigabe Heizregister	169
UND-ierung Freigabe PWW AU Temp	170
UND-ierung WP Störung für PWW	171
UW-Pumpe LE	
Schaltuhr UW-Pumpe LE	172
Ansteuerg.UW-Pumpe LE	179
Betriebsstundenzähler	
Umwälzpumpe Primär	
Ansteuerg.UW-Pumpe	181
Soll-und Istwerte	182
Festwertregler	183
ZU-Temp.Anfahrregelg.	184
ZU-Sollwertschiebung	185
RL-Temperatur Regler	186

Heizventil	187
Zuluft	
ZU-Ventilator	
Ansteuerung ZU-Vent.	194
Betriebsstundenzähler	
Anfahrsteuerg.Lüftung	
Sommernachtskühlung	
Auskühlschutz	
ZU-Strömungswächter	
Filter Einstellungen	
Zusätzliche Schaltuhr	
Volumenstromberechnung Zuluft	
Volumenstromberechg.	196
Volumenstromregler Ventilator Zuluft	
Gegenregler Kanaldruck Zuluft	
Soll- und Istwerte	
Festwertregler	209
Ausgangssequenz	215
Soll-und Istwerte	
Volumenstrom-Regler	218
Sollwertschiebung	
Festsollwerte	
Wächtermodul Kanaldruck Zuluft	
Soll- und Istwerte	224
Schaltkontakte	227
Wächtermodul Volumenstr. Zuluft	
Soll- und Istwerte	233
Schaltkontakte	236
Abluft	
AB-Ventilator	
Ansteuerung AB-Vent.	237
Betriebsstundenzähler	
AB-Strömungswächter	
AB-Filter Einstellung	
Volumenstromregler Ventilator Abluft	
Zonenregler Kanaldruck Abluft	
Soll- und Istwerte	
Festwertregler	250
Ausgangssequenz	256
Volumenstromberechnung	256
Soll-und Istwerte	
Volumenstrom-Regler	259
Sollwertschiebung	
Festsollwerte	
Wächtermodul Kanaldruck Abluft	
Soll- und Istwerte	265
Schaltkontakte	268
Wächtermodul Volumenstr. Abluft	
Soll- und Istwerte	274
Schaltkontakte	277
Filter	
Meldeverz. AB-Filter	278
Meldeverz. AU-Filter	278
Klappenantriebe	
Ansteuerung Klappe	280
Meldungen	
ODER-ierung Summer	281
Oderierung Störung BSK	
Oderierung	282
Sammelwarnungen 01	289
Textelemente 01-04	290
Textelemente 05-08	290
Störungen	

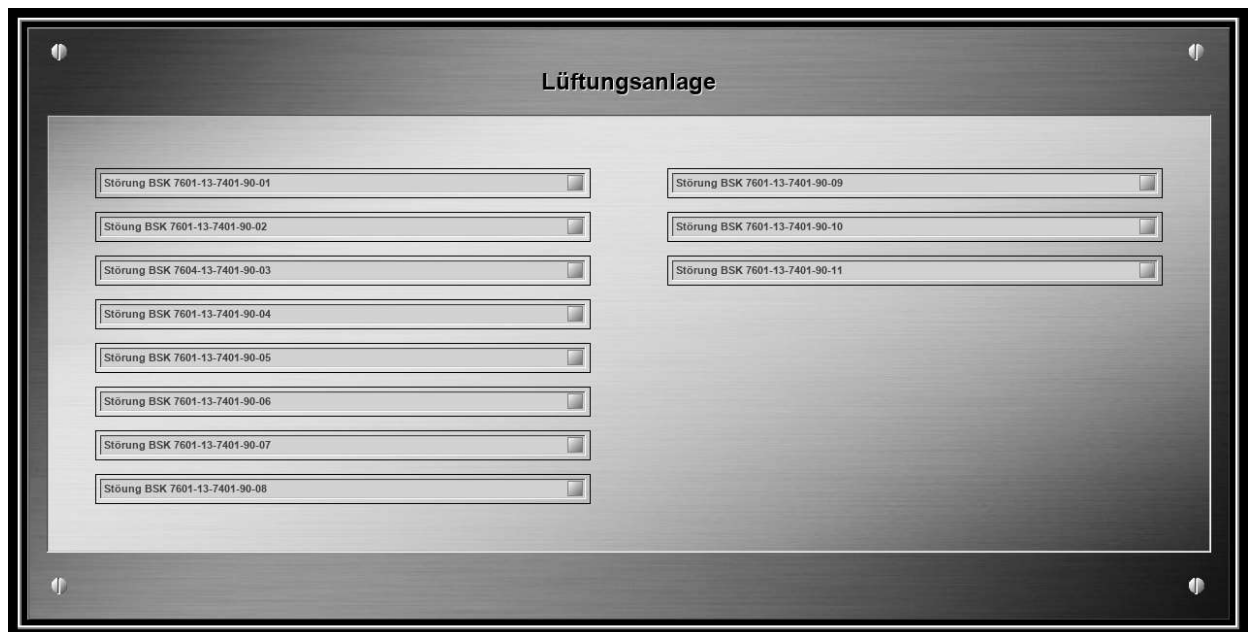
Sammelstörmeldungen 01	301
Sammelstörmeldungen 01	312
Sammelstörmeldungen 02	313
Sammelstörmeldungen 02	314
Wartungen	
Wartungsmeldungen 01	319
Wartungsmeldungen 02	320
Schaltzeiten	
Wochenuhren	
A (Wochenuhr (Tagbetrieb))	321
B (Wochenuhr (Wochenuhr B))	322
C (Wochenuhr (Wochenuhr C))	323
D (Wochenuhr (Wochenuhr D))	324
E (Wochenuhr (Wochenuhr E))	325
F (Wochenuhr (Wochenuhr F))	326
G (Wochenuhr (Wochenuhr G))	327
H (Wochenuhr (Wochenuhr H))	328
I (Wochenuhr (Wochenuhr I))	329
J (Wochenuhr (Wochenuhr J))	330
K (Wochenuhr (Wochenuhr K))	331
L (Wochenuhr (Wochenuhr L))	332
M (Wochenuhr (Wochenuhr M))	333
N (Wochenuhr (Wochenuhr N))	334
O (Wochenuhr (Wochenuhr O))	335
P (Wochenuhr (Wochenuhr P))	336
Ferien	
Ferienblock 1	337
Ferienblock 2	
Sonderzeiten	
Sondertagblock 1	338
Sondertagblock 2	
Schaltuhren	
Service Regler	
Einstellungen	339
System	
Einstellungen Meldetext	340
Firmendaten	341
Reglerbezeichnung	341
Service	342
Zeitsynchronisation	343
GLT-Benachrichtigung	344
CAN-Bus	
CAN-Bus Konfiguration	344
Service CAN-Bus	345
Protokolle	
EIB	346
M-BUS	347
Multi	348
SPS	349
Modem Nr.1	350
Modem Nr.2	351
Modbus Slave	352
Modbus Master	353
IK-Bus	354
BACnet MS/TP	355
BACnet PTP	356
USR1	357
USR2	358
USR3	359
USR4	360
COM-Einstellungen	
COM 1	361
COM 2	362

COM 3	363
COM 5	364
COM 6	365
Modem	
Meldeziele	366
Konfiguration	367
Fernzugriff	368
Testmeldung	369
Modem Nr.1	373
Modem Nr.2	377

Geben Sie Ihr Kennwort ein um sich
anzumelden oder den Benutzer zu wechseln.

Aktive Kennwortebene: ■

/mldg/





Status / Übersicht Lüftung

Tag : 35

Woche: 6

15:58:24

04.02.2026

MO

DI

MI

DO

FR

SA

SO

Uhrzeit stellen

Ferienbetrieb

Sonderbetrieb

Wochenuhren

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
✓															

Zeitfunktionen (ZEIT.F)

ON

OFF

14:55:21

04.02.2026

MO

DI

MI

DO

FR

SA

SO

Hand

AUS

AUTO

Uhrenprogramm aktiv

Nutzzeitverlängerung

Lokale Schaltzeiten

Sonderfunktionen

Globale Schaltzeiten (Wochenuhren)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
✓															

Allgemein		Seite -1-		04.02.2026 15:58	
- Wochenuhr A -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Tagbetrieb					
Montag	EIN	00:00	23:59	--:--	06:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	20:00
Dienstag	EIN	00:00	23:59	--:--	06:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	20:00
Mittwoch	EIN	00:00	23:59	--:--	06:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	20:00
Donnerstag	EIN	00:00	23:59	--:--	06:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	20:00
Freitag	EIN	00:00	23:59	--:--	06:00
	AUS	00:00	23:59	--:--	20:00
Samstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
- Wochenuhr B -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr B					
Montag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--

Allgemein		Seite -2-		04.02.2026 15:58	
- Wochenuhr C -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr C					
Montag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
- Wochenuhr D -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr D					
Montag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--

Allgemein		Seite -3-		04.02.2026 15:58	
- Wochenuhr E -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr E					
Montag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
- Wochenuhr F -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr F					
Montag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--

Allgemein		Seite 4		04.02.2026 15:58	
- Wochenuhr G -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr G					
Montag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
- Wochenuhr H -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr H					
Montag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--

Allgemein		Seite -5-		04.02.2026 15:58	
- Wochenuhr I -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr I					
Montag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
- Wochenuhr J -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr J					
Montag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--

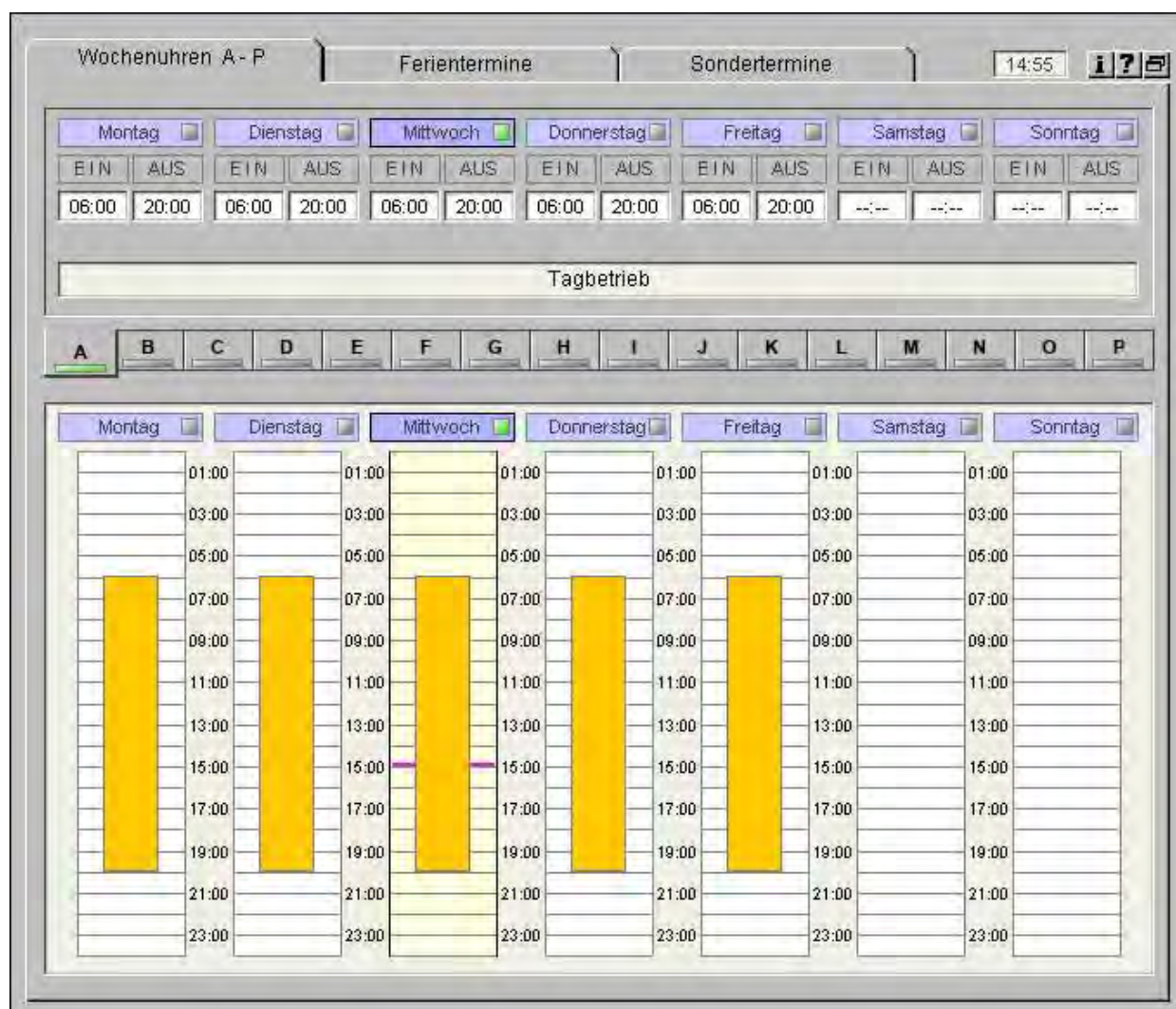
Allgemein		Seite -6-		04.02.2026 15:58	
- Wochenuhr K -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr K					
Montag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
- Wochenuhr L -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr L					
Montag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--

Allgemein		Seite -7-		04.02.2026 15:58	
- Wochenuhr M -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr M					
Montag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
- Wochenuhr N -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr N					
Montag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--

Allgemein		Seite -8-		04.02.2026 15:58	
- Wochenuhr O -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr O					
Montag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
- Wochenuhr P -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Wochenuhr P					
Montag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Dienstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Mittwoch	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Donnerstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Freitag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Samstag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--
Sonntag	EIN	00:00	23:59	--:--	--:--
	AUS	00:00	23:59	--:--	--:--

Allgemein		Seite -9-		04.02.2026 15:58	
- Ferientermine -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Ferientermin -A-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Ferientermin -B-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Ferientermin -C-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Ferientermin -D-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Ferientermin -E-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Ferientermin -F-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Ferientermin -G-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Ferientermin -H-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Ferientermin -I-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Ferientermin -J-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Ferientermin -K-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Ferientermin -L-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Ferientermin -M-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Ferientermin -N-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Ferientermin -O-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Ferientermin -P-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Ferientermin -Q-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Ferientermin -R-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Ferientermin -S-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Ferientermin -T-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		

Allgemein		Seite -10-		04.02.2026 15:58	
- Sondertermine -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Sondertermin -A-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Sondertermin -B-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Sondertermin -C-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Sondertermin -D-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Sondertermin -E-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Sondertermin -F-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Sondertermin -G-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Sondertermin -H-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Sondertermin -I-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Sondertermin -J-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Sondertermin -K-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Sondertermin -L-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Sondertermin -M-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Sondertermin -N-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Sondertermin -O-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Sondertermin -P-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Sondertermin -Q-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Sondertermin -R-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Sondertermin -S-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		
Sondertermin -T-	VON	01.01	31.12		
	BIS	01.01	31.12		



Allgemein
Seite -1-
04.02.2026 15:58

- Globale Schaltzeiten - (Wochenuhren)

Die Wochenuhren dienen dazu, dass Anlagen oder Regelkreise zu bestimmten Uhrzeiten ein - bzw. ausschalten. Es stehen insgesamt 16 Wochenuhren zur Verfügung, die mit Wochenuhr A ... P benannt sind.

☐ ON
☐ OFF

14:55:21

04.02.2026

MO DI MI DO FR SA SO

Betriebsart:

HAND
AUS
AUTO

Uhrenprogramm aktiv

Lokale Schaltzeiten

Nutzzeitverlängerung

Einschaltoptimierung

Sonderfunktionen

Globale Schaltzeiten (Wochenuhren)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
✓	✓			✓											

Durch Aktivieren des Feldes unter der gewünschten Wochenuhr, wird diese der Anlage oder dem Regelkreis zugeordnet. Die Globalen Schaltzeiten können auch anderen Anlagen oder Regelkreisen zugeordnet werden. Damit erspart man sich bei gleichen Nutzungszeiten, die mehrfache Eingabe.

Beispiel:

Bereich Schaltzeiten

Schaltzeit
Wochenuhr - A -

Schaltzeit
Wochenuhr - B -

Schaltzeit
Wochenuhr - E -

Schaltzeit
Wochenuhr - P -

Bereich Anlagen / Regelkreise

Heizkreis -1-

Heizkreis -2-

Lüftungsanlage -1-

Lüftungsanlage -1-

Seite 20 von 377

Allgemein
Seite 1
04.02.2024 15:54

In dem Beispiel ist zu sehen, dass die Heizkreise -1- und -2- ihre Schaltinformationen aus den Wochenuhren -A- und -B- beziehen. Der Lüftungsanlage -1- sind die Wochenuhren -A-, -B- und -E- zugeordnet und die Lüftungsanlage -2- richtet sich nach dem Schaltprogramm der Wochenuhr -P-. Diese Funktionsweise kann beliebig fortgeführt werden.

Durch die Anzahl der Wochenuhren ergeben sich bis zu 16 Schaltzeiten pro Tag je Anlage bzw. Regelkreis.

Zu beachten ist in diesem Zusammenhang nur, dass bei Änderungen der Schaltzeiten z.B. in der Wochenuhr -A- diese für alle zugeordneten Anlagen bzw. Regelkreisen gelten.

Durch Anwählen der entsprechenden >> Wochenuhr << gelangt man zur Übersicht der Wochenuhren.

Beispiel:

Wochenuhr - A -

Ein

Aus

Montag	06:00	20:00
Dienstag	06:00	20:00
Mittwoch	06:00	20:00
Donnerstag	06:00	20:00
Freitag	06:00	20:00
Samstag	08:00	14:00
Sonntag	--:--	--:--

A B C D E F G H I J K L M N O P
Ferientermine Sondertermine

Durch Anwahl eines Eingabefeldes, kann ein Wert innerhalb der MIN / MAX - Grenzwerte eingegeben werden. Übernommen wird der neue Wert durch betätigen der ENTER - Taste.

Wird beim Anwählen der Eingabefelder gleichzeitig die -STRG- Taste gedrückt und gehalten, können mehrere Eingabefelder gleichzeitig markiert und geändert werden.

Wichtig: Eine Schaltzeit beginnt mit 0:00 Uhr und endet mit 23:59 Uhr. Für Tag-übergreifende Schaltzeiten müssen zwei Schaltzeiten eingestellt werden. Soll die Schaltuhr an einem Tag nicht schalten, so müssen 4 Minuszeichen eingegeben werden.

Seite -3-

04.02.2025 15:58

Algemein

Soll zum Beispiel eine Anlage von Montag 19:00 Uhr bis Dienstag 22:00 Uhr eingeschalten werden, so muss die Wochenuhr folgendermaßen parametrieren werden.

Beispiel:



	Ein	Aus
Montag	19:00	23:59
Dienstag	00:00	22:00
Mittwoch	---:--	---:--
Donnerstag	---:--	---:--
Freitag	---:--	---:--
Samstag	---:--	---:--
Sonntag	---:--	---:--

A B C D E F G H I J K L M N O P

Ferientermine Sondertermine

Werden an einem Tag mehrere Schaltzeiten benötigt, so muss eine weitere Wochenuhr zugeordnet und parametrieren werden.

Soll zum Beispiel eine Anlage Montag - Freitag von 06:00 Uhr bis 12:00 Uhr und von 14:00 Uhr bis 21:00 Uhr eingeschalten werden, so müssen zwei Wochenuhren zugeordnet und folgendermaßen parametrieren werden.



	Ein	Aus
Montag	06:00	12:00
Dienstag	06:00	12:00
Mittwoch	06:00	12:00
Donnerstag	06:00	12:00
Freitag	06:00	12:00
Samstag	---:--	---:--
Sonntag	---:--	---:--

A B C D E F G H I J K L M N O P

Ferientermine Sondertermine

	Ein	Aus
Montag	14:00	21:00
Dienstag	14:00	21:00
Mittwoch	14:00	21:00
Donnerstag	14:00	21:00
Freitag	14:00	21:00
Samstag	---:--	---:--
Sonntag	---:--	---:--

A B C D E F G H I J K L M N O P

Ferientermine Sondertermine

Allgemein
Seite 4
04.02.2025 15:58

- Ferientermine -

In den Ferien wird das Gebäude nicht genutzt. Während dieses Zeitraums kann die Raumtemperatur abgesenkt werden.

Durch Aktivieren von >> Ferientermine beachten <<, werden die eingetragenen Ferientermine berücksichtigt. An diesen Tagen bleibt die Schaltuhr, trotz aktiver Schaltzeit, aus.

Beispiel:

Sonderschaltzeit
EIN ☐
AUS ☐

Zeitprogramm (extern)
EIN ☐
AUS ☐

Ferientermine beachten
Ferientermine ☒

Sondertermine beachten
Sondertermine ☐

zugeordnete Sonderuhren

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Durch Betätigen des Button >> Ferientermine << gelangt man zur Übersicht der Ferientermine.

Beispiel:

Ferientermine

von		bis		von		bis	
A	28.07.	03.09.	K	--:--	--:--		
B	05.10.	14.10.	L	--:--	--:--		
C	01.11.	01.11.	M	--:--	--:--		
D	--:--	--:--	N	--:--	--:--		
E	--:--	--:--	O	--:--	--:--		
F	--:--	--:--	P	--:--	--:--		
G	--:--	--:--	Q	--:--	--:--		
H	--:--	--:--	R	--:--	--:--		
I	--:--	--:--	S	--:--	--:--		
J	--:--	--:--	T	--:--	--:--		

Ferientermine
Sondertermine

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Seite 23 von 377

Allgemein

Seite -5-

04.02.2026 15:58

Es besteht die Möglichkeit, einen Zeitraum für die Ferientermine anzulegen oder aber einzelne Tage zu selektieren. Wird nur ein Tag als Ferientermin benötigt, erfolgt die Eingabe folgendermaßen:

Beispiel:

Ferientermine							
	von	bis		von	bis		
A	06.01.	06.01.	K	--:--	--:--		
B	01.05.	01.05.	L	--:--	--:--		
C	03.10.	03.10.	M	--:--	--:--		
D	--:--	--:--	N	--:--	--:--		
E	--:--	--:--	O	--:--	--:--		
F	--:--	--:--	P	--:--	--:--		
G	--:--	--:--	Q	--:--	--:--		
H	--:--	--:--	R	--:--	--:--		
I	--:--	--:--	S	--:--	--:--		
J	--:--	--:--	T	--:--	--:--		

Ferientermine								Sondertermine							
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P

Ferientermine über den Jahreswechsel hinaus zum Beispiel vom 28.12. - 03.01. müssen als zwei Ferientermine eingetragen werden.

Beispiel:

Ferientermine							
	von	bis		von	bis		
A	28.12.	31.12.	K	--:--	--:--		
B	01.01.	03.01.	L	--:--	--:--		
C	--:--	--:--	M	--:--	--:--		
D	--:--	--:--	N	--:--	--:--		
E	--:--	--:--	O	--:--	--:--		
F	--:--	--:--	P	--:--	--:--		
G	--:--	--:--	Q	--:--	--:--		
H	--:--	--:--	R	--:--	--:--		
I	--:--	--:--	S	--:--	--:--		
J	--:--	--:--	T	--:--	--:--		

Ferientermine								Sondertermine							
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P

Allgemein
Seite 6-
04.02.2025 15:58

- Sondertermine -

Sondertermine sind Tage, an denen das Gebäude gesondert genutzt werden soll. Für den Zeitraum der Sondertermine werden Ferientermine und Wochenuhren unwirksam.

Den Sonderterminen können Wochenuhren zugeordnet werden. Die zugeordneten Wochenuhren (Sonderuhren) schalten den Nutzungszeitraum des Sondertermins. Ist keine Sonderuhr zugeordnet, wird für den gesamten Zeitraum des Sondertermins die Schaltuhr ausgeschaltet. Die Zuordnung erfolgt in den entsprechenden Regelkreisen.

Wichtig: Der eingetragene Sondertermin muss mit dem Wochentag in dem die Schaltzeit eingegeben wurde, übereinstimmen. Zum Beispiel der 25.07. ist ein Samstag, also muss die Schaltzeit in der entsprechenden Wochenuhr in den Eingabefeldern für Samstag eingetragen werden.

Durch Aktivieren von >> Sondertermine beachten <<, werden die eingetragenen Sondertermine und zugeordnete Sonderuhren berücksichtigt.

Beispiel:

Sonderschaltzeit
EIN
AUS

Zeitprogramm (extern)
EIN ☐
AUS ☐

Ferientermine beachten
Ferientermine ☐

Sondertermine beachten
Sondertermine ☒

zugeordnete Sonderuhren

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒

Durch Betätigen des Button >> Sondertermine << gelangt man zur Übersicht der Sondertermine.

Beispiel:

Sondertermine

	von	bis		von	bis
A	28.07.	03.09.	K	--:--	--:--
B	05.10.	14.10.	L	--:--	--:--
C	01.11.	01.11.	M	--:--	--:--
D	--:--	--:--	N	--:--	--:--
E	--:--	--:--	O	--:--	--:--
F	--:--	--:--	P	--:--	--:--
G	--:--	--:--	Q	--:--	--:--
H	--:--	--:--	R	--:--	--:--
I	--:--	--:--	S	--:--	--:--
J	--:--	--:--	T	--:--	--:--

Ferientermine
Sondertermine

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Es besteht die Möglichkeit, einen Zeitraum für die Sondertermine anzulegen oder aber einzelne Tage zu selektieren. Wird nur ein Tag als Sondertermin benötigt, erfolgt die Eingabe folgendermaßen:

Beispiel:

Sondertermine							
	von	bis		von	bis		
A	06.01.	06.01.	K	--:--	--:--		
B	01.05.	01.05.	L	--:--	--:--		
C	03.10.	03.10.	M	--:--	--:--		
D	--:--	--:--	N	--:--	--:--		
E	--:--	--:--	O	--:--	--:--		
F	--:--	--:--	P	--:--	--:--		
G	--:--	--:--	Q	--:--	--:--		
H	--:--	--:--	R	--:--	--:--		
I	--:--	--:--	S	--:--	--:--		
J	--:--	--:--	T	--:--	--:--		

Ferientermine				Sondertermine											
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P

Sondertermine über den Jahreswechsel hinaus zum Beispiel vom 28.12 - 03.01. müssen als zwei Sondertermine eingetragen werden.

Beispiel:

Sondertermine							
	von	bis		von	bis		
A	28.12.	31.12.	K	--:--	--:--		
B	01.01.	03.01.	L	--:--	--:--		
C	--:--	--:--	M	--:--	--:--		
D	--:--	--:--	N	--:--	--:--		
E	--:--	--:--	O	--:--	--:--		
F	--:--	--:--	P	--:--	--:--		
G	--:--	--:--	Q	--:--	--:--		
H	--:--	--:--	R	--:--	--:--		
I	--:--	--:--	S	--:--	--:--		
J	--:--	--:--	T	--:--	--:--		

Ferientermine				Sondertermine											
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P

Sonstiges
04.02.2026 15:54

Schaltuhr

Die Schaltuhr dient der Automatisierung von -E I N- und -A U S- Schaltbefehlen innerhalb des Steuerungsprozesses. Für die ordnungsgemäße Funktion der Schaltzeiten, muss die aktuelle Zeit und das aktuelle Datum eingestellt sein.

Mit der Schaltuhr können bis zu (16) - G L O B A L E - Schaltzeiten (auch Wochenuhren genannt) und bis zu (5) - L O K A L E - Schaltzeiten sowie eingestellte Ferientage und Sondertage abgearbeitet werden. (siehe Beschreibung Schaltzeiten)



Beschreibung

- Uhrzeit und Datum einstellen -

Im oberen Anzeigefeld werden die aktuelle Uhrzeit, das Datum, der Wochentag sowie der momentane Schaltzustand der Schaltuhr angezeigt. Im unteren Bereich befindet sich die Übersicht der zugeordneten Wochenuhren. Ist eine Wochenuhr aktiv, wird dies bei der entsprechenden Wochenuhr, durch einen grünen Hintergrund angezeigt.

Vergleichen Sie die Daten der Schaltuhr mit der aktuellen Zeit und dem aktuellen Datum. Zum Stellen der Uhrzeit und des Datums, mit der linken Maustaste das Anzeigefeld der Schaltuhr anwählen. Darauf erscheint ein neues Untermenü zum Einstellen der Uhrzeit und des Datums.

Schaltzeiten

Simultop
Seite 2
04.02.2026 15:58

Uhrzeit

12:39:00

Datum

04.02.2026

Eingabe beenden

Uhrzeit übernehmen

Sommerbetr. autom.

☒

aktiv:

Winter

Durch Anwahl eines Eingabefeldes, kann ein Wert innerhalb der MIN / MAX - Grenzwerte (siehe Einstellparameter) eingegeben werden. Übernommen wird der neue Wert durch betätigen der ENTER - Taste. Hierbei ist zu beachten, dass die einzelnen Felder der Uhrzeit (Stunden, Minuten, Sekunden) sowie die Felder des Datums (Tag, Monat, Jahr), einzeln eingegeben und jedes Mal mit der ENTER - Taste übernommen werden müssen. Abschließend betätigt man, zum endgültigen Übernehmen der Uhrzeit, den Button >> Uhrzeit übernehmen <<.

Der Button >> Eingabe beenden << dient dem Abbrechen der Uhrzeit und Datum Eingabe. Außerdem bewirkt er, dass die Uhrzeit und das Datum, nach dem Betätigen, von der Systemuhr aktualisiert werden. Somit muss bei einer Uhrzeit oder Datum Korrektur nicht jedes Feld angewählt werden. Der Button wird dann deaktiviert dargestellt.

Sofern eine automatische Sommer/Winter - Umschaltung gewünscht wird, kann diese durch aktivieren des entsprechenden Feldes freigegeben werden.

Betriebsart -

Mit dem Betriebsartenschalter wählt man aus drei verschiedenen Funktionen aus, wobei diese folgende Bedeutung haben:

- **HAND** die Schaltuhr ist bei dieser Einstellung permanent eingeschalten. Eventuell eingestellte Schaltzeiten oder externe Ansteuerungen werden ignoriert.
- **AUS** die Schaltuhr ist bei dieser Einstellung permanent ausgeschalten. Eventuell eingestellte Schaltzeiten oder externe Ansteuerungen werden ignoriert.
- **AUTO** die Schaltuhr wird entsprechend den eingestellten Schaltzeiten, Ferientagen sowie Sondertagen geschalten.

Die unter dem Betriebsartenschalter dargestellte Statusanzeige, informiert über den momentanen Betriebszustand der Schaltuhr.

Weiterhin gelangt man durch Anwählen der einzelnen Button in die entsprechenden Untermenüs, die nachfolgend näher beschrieben werden.

Einstellparameter
|

Sonstiges
Seite -3-
04.02.2026 15:58

- Globale Schaltzeiten - (Wochenuhren)

Die Wochenuhren dienen dazu, dass Anlagen oder Regelkreise zu bestimmten Uhrzeiten ein - bzw. ausschalten. Es stehen insgesamt 16 Wochenuhren zur Verfügung, die mit Wochenuhr A ... P benannt sind.

☐ ON
☐ OFF

14:55:21

04.02.2026

MO DI MI DO FR SA SO

?

Betriebsart:

HAND

AUS

AUTO

Uhrenprogramm aktiv

Lokale Schaltzeiten

Nutzzeitverlängerung

Einschaltoptimierung

Sonderfunktionen

Globale Schaltzeiten (Wochenuhren)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
✓	✓			✓											

Durch Aktivieren des Feldes unter der gewünschten Wochenuhr, wird diese der Anlage oder dem Regelkreis zugeordnet. Die Globalen Schaltzeiten können auch anderen Anlagen oder Regelkreisen zugeordnet werden. Damit erspart man sich bei gleichen Nutzungszeiten, die mehrfache Eingabe.

Beispiel:

Bereich Schaltzeiten

Schaltzeit
Wochenuhr - A -

Schaltzeit
Wochenuhr - B -

Schaltzeit
Wochenuhr - E -

Schaltzeit
Wochenuhr - P -

Bereich Anlagen / Regelkreise

Heizkreis -1-

Heizkreis -2-

Lüftungsanlage -1-

Lüftungsanlage -1-

```

graph LR
    subgraph "Bereich Schaltzeiten"
        A[Schaltzeit Wochenuhr - A -]
        B[Schaltzeit Wochenuhr - B -]
        E[Schaltzeit Wochenuhr - E -]
        P[Schaltzeit Wochenuhr - P -]
    end
    subgraph "Bereich Anlagen / Regelkreise"
        H1[Heizkreis -1-]
        H2[Heizkreis -2-]
        L1[Lüftungsanlage -1-]
        L2[Lüftungsanlage -1-]
    end
    A --> H1
    A --> L1
    B --> H2
    E --> L1
    P --> L2
  
```

Genstiges
Seite 4
04.02.2024 15:54

In dem Beispiel ist zu sehen, dass die Heizkreise -1- und -2- ihre Schaltinformationen aus den Wochenuhren -A- und -B- beziehen. Der Lüftungsanlage -1- sind die Wochenuhren -A-, -B- und -E- zugeordnet und die Lüftungsanlage -2- richtet sich nach dem Schaltprogramm der Wochenuhr -P-. Diese Funktionsweise kann beliebig fortgeführt werden.

Durch die Anzahl der Wochenuhren ergeben sich bis zu 16 Schaltzeiten pro Tag je Anlage bzw. Regelkreis.

Zu beachten ist in diesem Zusammenhang nur, dass bei Änderungen der Schaltzeiten z.B. in der Wochenuhr -A- diese für alle zugeordneten Anlagen bzw. Regelkreisen gelten.

Durch Anwählen der entsprechenden >> Wochenuhr << gelangt man zur Übersicht der Wochenuhren.

Beispiel:

Wochenuhr - A -

Ein
Aus

Montag	06:00	20:00
Dienstag	06:00	20:00
Mittwoch	06:00	20:00
Donnerstag	06:00	20:00
Freitag	06:00	20:00
Samstag	08:00	14:00
Sonntag	--:--	--:--

A B C D E F G H I J K L M N O P

Ferientermine
Sondertermine

Durch Anwahl eines Eingabefeldes, kann ein Wert innerhalb der MIN / MAX - Grenzwerte (siehe Einstellparameter) eingegeben werden. Übernommen wird der neue Wert durch betätigen der ENTER - Taste.

Hinweis: Wird beim Anwählen der Eingabefelder gleichzeitig die -STRG- Taste gedrückt und gehalten, können mehrere Eingabefelder gleichzeitig markiert und geändert werden.

Wichtig: Eine Schaltzeit beginnt mit 0:00 Uhr und endet mit 23:59 Uhr. Für Tag-übergreifende Schaltzeiten müssen zwei Schaltzeiten eingestellt werden. Soll die Schaltuhr an einem Tag nicht schalten, so müssen 4 Minuszeichen eingegeben werden.

Einstellparameter
|

Sonstiges Seite 5 04.02.2025 15:58

Soll zum Beispiel eine Anlage von Montag 19:00 Uhr bis Dienstag 22:00 Uhr eingeschaltet werden, so muss die Wochenuhr folgendermaßen parametrieren werden.

Beispiel:



	Ein	Aus
Montag	19:00	23:59
Dienstag	00:00	22:00
Mittwoch	---:--	---:--
Donnerstag	---:--	---:--
Freitag	---:--	---:--
Samstag	---:--	---:--
Sonntag	---:--	---:--

A B C D E F G H I J K L M N O P
Ferientermine Sondertermine

Werden an einem Tag mehrere Schaltzeiten benötigt, so muss eine weitere Wochenuhr zugeordnet und parametrieren werden.

Soll zum Beispiel eine Anlage Montag - Freitag von 06:00 Uhr bis 12:00 Uhr und von 14:00 Uhr bis 21:00 Uhr eingeschaltet werden, so müssen zwei Wochenuhren zugeordnet und folgendermaßen parametrieren werden.



	Ein	Aus
Montag	06:00	12:00
Dienstag	06:00	12:00
Mittwoch	06:00	12:00
Donnerstag	06:00	12:00
Freitag	06:00	12:00
Samstag	---:--	---:--
Sonntag	---:--	---:--

A B C D E F G H I J K L M N O P
Ferientermine Sondertermine

	Ein	Aus
Montag	14:00	21:00
Dienstag	14:00	21:00
Mittwoch	14:00	21:00
Donnerstag	14:00	21:00
Freitag	14:00	21:00
Samstag	---:--	---:--
Sonntag	---:--	---:--

A B C D E F G H I J K L M N O P
Ferientermine Sondertermine

Gerätestatus
Seite 01
04.02.2024 15:58

- Lokale Schaltzeiten -

Wurden der Schaltuhr bei der Programmierung >> Lokale Schaltzeiten << zugeordnet, besteht die Möglichkeit bis zu (5) - L O K A L E - Schaltzeiten pro Tag einzustellen. Durch Anwählen des Buttons >> Lokale Schaltzeiten << gelangt man zur entsprechenden Seite.

Beispiel:

Pro Schaltzeit kann jedem Wochentag eine Ein- und Ausschaltzeit zugeordnet werden.
 Die Anlage soll Montag - Freitag von 10:00 - 12:00 Uhr und von 14:00 - 18:00 Uhr einschalten. Dazu muss bei Schaltzeit-1- 10:00 - 12:00 Uhr und bei Schaltzeit-2- 14:00 - 18:00 Uhr eingegeben werden.

Schaltzeit -1-

Ein
Aus

Montag	10:00	12:00
Dienstag	10:00	12:00
Mittwoch	10:00	12:00
Donnerstag	10:00	12:00
Freitag	10:00	12:00
Samstag	--:--	--:--
Sonntag	--:--	--:--

Schaltzeit 1Schaltzeit 2Schaltzeit 3Schaltzeit 4Schaltzeit 5

Schaltzeit -2-

Ein
Aus

Montag	14:00	18:00
Dienstag	14:00	18:00
Mittwoch	14:00	18:00
Donnerstag	14:00	18:00
Freitag	14:00	18:00
Samstag	--:--	--:--
Sonntag	--:--	--:--

Schaltzeit 1Schaltzeit 2Schaltzeit 3Schaltzeit 4Schaltzeit 5

Die - L O K A L E N - Schaltzeiten sind fest mit der bei der Programmierung zugeordneten Anlage verbunden und können nicht, wie die - G L O B A L E N - Schaltzeiten, anderen Anlagen zur Verfügung gestellt werden.

Sollten zusätzlich zu den - L O K A L E N - Schaltzeiten auch - G L O B A L E - Schaltzeiten zum Schalten der Anlage benötigt werden, muss beachtet werden, dass immer alle eingegebenen Schaltzeiten ausge-wertet werden und bei einer Schaltzeitüberlagerung der -E I N- Befehl eine höhere Priorität hat als der -A U S- Befehl.

Wichtig: Eine Schaltzeit beginnt mit 0:00 Uhr und endet mit 23:59 Uhr. Für Tag-übergreifende Schaltzeiten müssen zwei Schaltzeiten eingestellt werden. Soll die Schaltuhr an einem Tag nicht schalten, so müssen 4 Minuszeichen eingegeben werden.

Wurden bei der Programmierung keine >> Lokale Schaltzeiten << zugeordnet, erscheint beim Anwählen des Buttons folgender Hinweis :

Diese Funktion wird in dieser
Konfiguration nicht unterstützt !

Sonstiges
04.02.2028 15:54

- Sonderfunktionen -

Mit den Sonderfunktionen ist es möglich, einen zusätzlichen Ein- und Ausschaltbefehl, Ferientermine sowie Sondertermine mit Sonderschaltzeiten zu zuweisen.



Sonderschaltzeit

Durch Eingabe der Sonderschaltzeit, können einmalige Ein- und Ausschaltbefehle erzeugt werden. Nach Überschreitung der Ausschaltzeit werden die Eingaben wieder gelöscht, falls die Freigabe durch die Sonderschaltzeit ausgelöst wurde. Falls die Freigabe durch eine andere Bedingung (Schaltzeit -E I N-, Einschaltoptimierung aktiv etc.) gesetzt wurde, dann werden die eingegebenen Zeiten bei >> Sonderschaltzeit << nicht gelöscht. Die Einschaltzeit muss immer kleiner als die Ausschaltzeit sein, andernfalls wird die Sonderschaltzeit nicht berücksichtigt.

Zeitprogramm (extern) E I N / A U S

Die Parameter >> Zeitprogramm (extern) -E I N- << bzw. >> Zeitprogramm (extern) -A U S- << sind optional zu betrachten und werden nur aktiviert, wenn sie in die Programmierung eingebunden wurden.

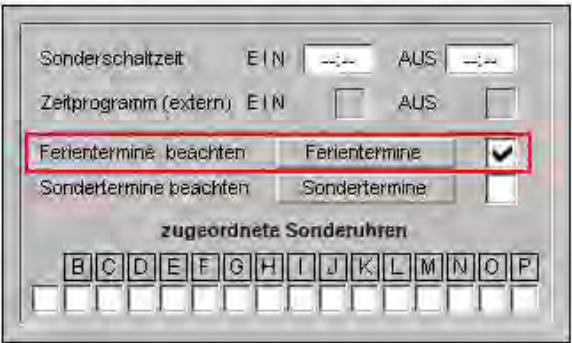
Wichtig: Ist einer dieser zwei Parameter aktiviert, hat dieser höchste Priorität und übersteuert das Uhrenprogramm. Der Parameter >> Zeitprogramm (extern) -A U S- << überlagert den Parameter >> Zeitprogramm (extern) -E I N- <<.

Ferientermine

In den Ferien wird das Gebäude nicht genutzt. Während dieses Zeitraums kann die Raumtemperatur abgesenkt werden.

Durch Aktivieren von >> Ferientermine beachten <<, werden die eingetragenen Ferientermine berücksichtigt. An diesen Tagen bleibt die Schaltuhr, trotz aktiver Schaltzeit, aus.

Beispiel:



Durch Betätigen des Button >> Ferientermine << gelangt man zur Übersicht der Ferientermine.

Sonstiges
Seite -8-
04.02.2026 15:58

Beispiel:

Ferientermine

	von	bis		von	bis
A	28.07.	03.09.	K	--:--	--:--
B	05.10.	14.10.	L	--:--	--:--
C	01.11.	01.11.	M	--:--	--:--
D	--:--	--:--	N	--:--	--:--
E	--:--	--:--	O	--:--	--:--
F	--:--	--:--	P	--:--	--:--
G	--:--	--:--	Q	--:--	--:--
H	--:--	--:--	R	--:--	--:--
I	--:--	--:--	S	--:--	--:--
J	--:--	--:--	T	--:--	--:--

Ferientermine
Sondertermine

A B C D E F G H
I J K L M N O P

Es besteht die Möglichkeit, einen Zeitraum für die Ferientermine anzulegen oder aber einzelne Tage zu selektieren. Wird nur ein Tag als Ferientermin benötigt, erfolgt die Eingabe folgendermaßen:

Beispiel:

Ferientermine

	von	bis		von	bis
A	06.01.	06.01.	K	--:--	--:--
B	01.05.	01.05.	L	--:--	--:--
C	03.10.	03.10.	M	--:--	--:--
D	--:--	--:--	N	--:--	--:--
E	--:--	--:--	O	--:--	--:--
F	--:--	--:--	P	--:--	--:--
G	--:--	--:--	Q	--:--	--:--
H	--:--	--:--	R	--:--	--:--
I	--:--	--:--	S	--:--	--:--
J	--:--	--:--	T	--:--	--:--

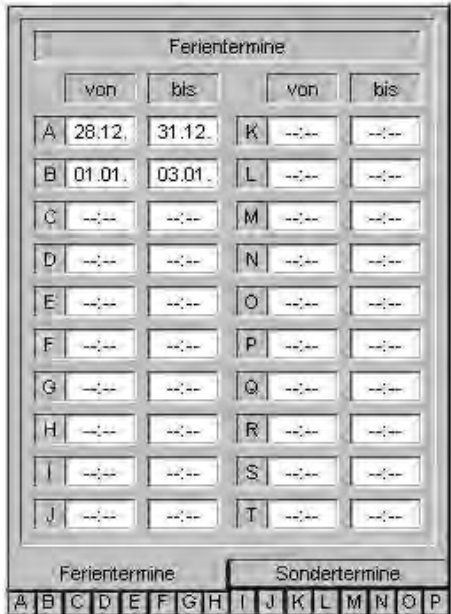
Ferientermine
Sondertermine

A B C D E F G H
I J K L M N O P

Sonstiges Seite -9- 04.02.2025 15:58

Ferientermine über den Jahreswechsel hinaus zum Beispiel vom 28.12. – 03.01. müssen als zwei Ferientermine eingetragen werden.

Beispiel:



Sondertermine

Sondertermine sind Tage, an denen das Gebäude gesondert genutzt werden soll. Für den Zeitraum der Sondertermine werden Ferientermine und Wochenuhren unwirksam.

Den Sonderterminen können Wochenuhren zugeordnet werden. Die zugeordneten Wochenuhren (Sonderuhren) schalten den Nutzungszeitraum des Sondertermins. Ist keine Sonderuhr zugeordnet, wird für den gesamten Zeitraum des Sondertermins die Schaltuhr ausgeschaltet. Die Zuordnung erfolgt in den entsprechenden Regelkreisen.

Wichtig: Der eingetragene Sondertermin muss mit dem Wochentag in dem die Schaltzeit eingegeben wurde, übereinstimmen. Zum Beispiel der 25.07. ist ein Samstag, also muss die Schaltzeit in der entsprechenden Wochenuhr in den Eingabefeldern für Samstag eingetragen werden.

Durch Aktivieren von >> Sondertermine beachten <<, werden die eingetragenen Sondertermine und zugeordnete Sonderuhren berücksichtigt.

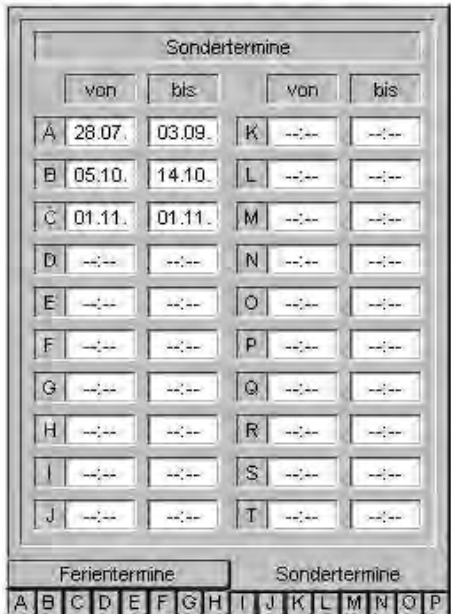
Beispiel:



Sonstiges Seite -10- 04.02.2025 15:58

Durch Betätigen des Button >> Sondertermine << gelangt man zur Übersicht der Sondertermine.

Beispiel:



Sondertermine			
	von	bis	
A	28.07.	03.09.	K
B	05.10.	14.10.	L
C	01.11.	01.11.	M
D	--:--	--:--	N
E	--:--	--:--	O
F	--:--	--:--	P
G	--:--	--:--	Q
H	--:--	--:--	R
I	--:--	--:--	S
J	--:--	--:--	T

Ferientermine Sondertermine

A B C D E F G H I J K L M N O P

Durch Aktivieren des Feldes unter der gewünschten Wochenuhr, wird diese den Sonderterminen zugeordnet. Durch Anwählen der >> Wochenuhr << gelangt man zur Übersicht der Wochenuhren. Die erforderlichen Einstellungen und Besonderheiten kann der Beschreibung der Wochenuhren entnommen werden (siehe Beschreibung Schaltzeiten).

Beispiel:



Wochenuhr - P -		
	Ein	Aus
Montag	10:00	12:00
Dienstag	10:00	12:00
Mittwoch	10:00	12:00
Donnerstag	10:00	12:00
Freitag	10:00	12:00
Samstag	--:--	--:--
Sonntag	--:--	--:--

Ferientermine Sondertermine

A B C D E F G H I J K L M N O P

Schaltzeiten

Sonstiges

Seite -11-

04.02.2026 15:58

Es besteht die Möglichkeit, einen Zeitraum für die Sondertermine anzulegen oder aber einzelne Tage zu selektieren. Wird nur ein Tag als Sondertermin benötigt, erfolgt die Eingabe folgendermaßen:

Beispiel:

Sondertermine							
von		bis		von		bis	
A	06.01.	06.01.	K	--:--	--:--		
B	01.05.	01.05.	L	--:--	--:--		
C	03.10.	03.10.	M	--:--	--:--		
D	--:--	--:--	N	--:--	--:--		
E	--:--	--:--	O	--:--	--:--		
F	--:--	--:--	P	--:--	--:--		
G	--:--	--:--	Q	--:--	--:--		
H	--:--	--:--	R	--:--	--:--		
I	--:--	--:--	S	--:--	--:--		
J	--:--	--:--	T	--:--	--:--		

Ferientermine								Sondertermine							
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P

Sondertermine über den Jahreswechsel hinaus zum Beispiel vom 28.12 - 03.01. müssen als zwei Sondertermine eingetragen werden.

Beispiel:

Sondertermine							
von		bis		von		bis	
A	28.12.	31.12.	K	--:--	--:--		
B	01.01.	03.01.	L	--:--	--:--		
C	--:--	--:--	M	--:--	--:--		
D	--:--	--:--	N	--:--	--:--		
E	--:--	--:--	O	--:--	--:--		
F	--:--	--:--	P	--:--	--:--		
G	--:--	--:--	Q	--:--	--:--		
H	--:--	--:--	R	--:--	--:--		
I	--:--	--:--	S	--:--	--:--		
J	--:--	--:--	T	--:--	--:--		

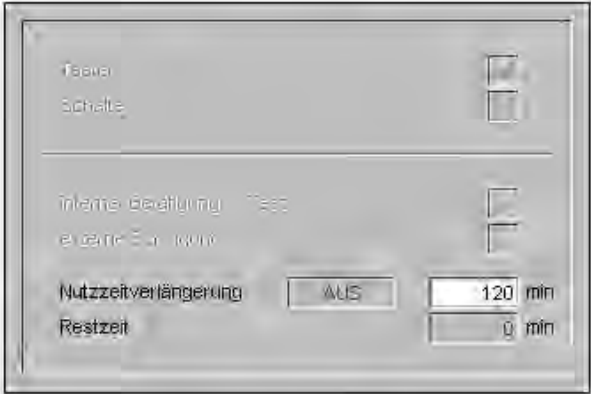
Ferientermine								Sondertermine							
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P

DCS-Open
Seite 11
04.02.2018 15:51

- Nutzzeitverlängerung -

Mit der Nutzzeitverlängerung ist es möglich, die Anlage außerhalb der normalen Betriebszeiten zu aktivieren. Dafür ist in den meisten Fällen ein entsprechender Taster vorhanden, bei dem nach dem Betätigen eine Zeit abläuft.

Natürlich besteht auch die Möglichkeit, die Nutzzeitverlängerung mit einem Schalter zu realisieren.



In dem Menü **>> Nutzzeitverlängerung <<** besteht die Möglichkeit, auszuwählen, ob ein Taster oder Schalter zum Einsatz kommt. Ist als Nutzzeitverlängerung ein **-Schalter-** vorhanden (z.B. für Aufheizbetrieb), wird die Nutzzeitverlängerung und die entsprechende Restzeit deaktiviert dargestellt. Eine Eingabe ist nicht mehr möglich. Bei der Einstellung **-Taster-**, muss im Parameter **>> Nutzzeitverlängerung <<** eine Zeit eingetragen sein damit diese funktioniert. Sollte die Zeit auf **0 min** eingestellt sein, funktioniert der Taster wie ein FlipFlop, d.h. bei jedem Betätigen, wird die Nutzzeit aktiviert bzw. deaktiviert.

Beim Betätigen des Tasters wird die Nutzzeitverlängerung sofort wirksam, wenn nicht durch eine andere Bedingung (Schaltzeit-E I N-, Einschaltoptimierung aktiv etc.) die Schaltuhr bereits eingeschaltet ist. Wird während einer Nutzungszeit (Schaltzeit-E I N-) die Nutzzeitverlängerung gefordert, dann wird erst nach Ende der Nutzungszeit (Schaltzeit-AUS-) der Verlängerungsbetrieb aktiv, das heißt, die Nutzzeitverlängerung wird an die Nutzungszeit angehängt.

Sollte während der aktiven Nutzzeitverlängerung, der Taster betätigt oder die Schaltuhr durch eine Bedingung (Schaltzeit-E I N-, Einschaltoptimierung aktiv etc.) eingeschaltet werden, wird die Nutzzeitverlängerung beendet und die Restzeit auf null gesetzt.

Der aktuelle Status der Nutzzeitverlängerung (AUS / E I N) wird in dem entsprechenden Anzeigefeld hinter dem Parameter **>> Nutzzeitverlängerung <<** angegeben, die restliche Zeit bis zum Ende der Nutzzeitverlängerung, wird bei **>> Restzeit <<** angezeigt.

Der Parameter **>> interne Betätigung (Test) <<** ist nur unter der Serviceebene aktiviert und dient dem Servicetechniker zum Testen.

Sonstiges
Seite - 13 -
04.02.2026 15:58

Einstellparameter

- Schaltuhr -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert																																																																
Betriebsart	AUS	AUTO	AUS	AUTO																																																																
zugeordnete Wochenstunden	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px; height: 100px;"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A																<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px; height: 100px;"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td></tr> <tr><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td></tr> <tr><td>M</td><td>N</td><td>O</td><td>P</td></tr> </table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px; height: 100px;"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A																<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px; height: 100px;"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A															
A																																																																				
A	B	C	D																																																																	
E	F	G	H																																																																	
I	J	K	L																																																																	
M	N	O	P																																																																	
A																																																																				
A																																																																				
Feriertage beachten	☐	☒	☐	☐																																																																
Sondertage beachten	☐	☒	☐	☐																																																																
zugeordnete Sonderstunden	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px; height: 100px;"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A																<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px; height: 100px;"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td></tr> <tr><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td></tr> <tr><td>M</td><td>N</td><td>O</td><td>P</td></tr> </table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px; height: 100px;"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A																<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px; height: 100px;"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A															
A																																																																				
A	B	C	D																																																																	
E	F	G	H																																																																	
I	J	K	L																																																																	
M	N	O	P																																																																	
A																																																																				
A																																																																				

Nutzzeitverlängerung

Taster	☐	☒	☒	☒
Schalter	☐	☒	☐	☐
Nutzzeitverlängerung	0 min	65535 min	120 min	120 min

Sonstiges		Seite -1-		04.02.2026 15:58																																																																
- Schaltuhr -																																																																				
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert																																																																
Betriebsart	AUS	AUTO	AUS	AUTO																																																																
zugeordnete Wochenuhren	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A																<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td></tr> <tr><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td></tr> <tr><td>M</td><td>N</td><td>O</td><td>P</td></tr> </table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A																<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A															
A																																																																				
A	B	C	D																																																																	
E	F	G	H																																																																	
I	J	K	L																																																																	
M	N	O	P																																																																	
A																																																																				
A																																																																				
Ferientage beachten	☐	☒	☐	☐																																																																
Sondertage beachten	☐	☒	☐	☐																																																																
zugeordnete Sonderuhren	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A																<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td></tr> <tr><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td></tr> <tr><td>M</td><td>N</td><td>O</td><td>P</td></tr> </table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A																<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A															
A																																																																				
A	B	C	D																																																																	
E	F	G	H																																																																	
I	J	K	L																																																																	
M	N	O	P																																																																	
A																																																																				
A																																																																				
Nutzzeitverlängerung																																																																				
Taster	☐	☒	☒	☒																																																																
Schalter	☐	☒	☐	☐																																																																
Nutzzeitverlängerung	0 min	65535 min	120 min	120 min																																																																

Leichter	☐
Schwerer	☐
interne Betätigung / Test	☐
externe Betätigung	☐
Nutzzeitverlängerung	AUS 120 min
Restzeit	0 min

Labor
Zulufttemperatur
Soll °C
Tag °C
Nacht °C
Ist 16,5 °C

Zuluft Labor
Soll m³/h
Tag m³/h
Nacht m³/h
Ist 6001 m³/h

Abluft Labor
Soll m³/h
Tag m³/h
Nacht m³/h
Ist 6709 m³/h

Wärmepumpe Labor
WP

Außentemperatur
6,1 °C

15:58
04.02.2026
Tag 35
KW 6
MO DI MI DO FR SA SO

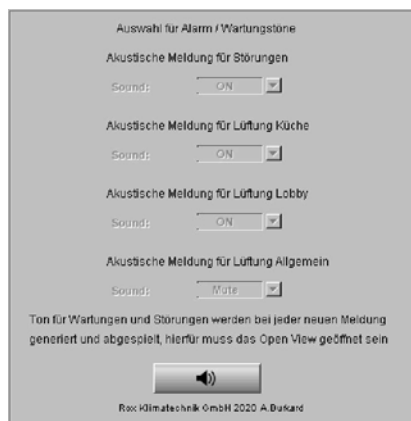
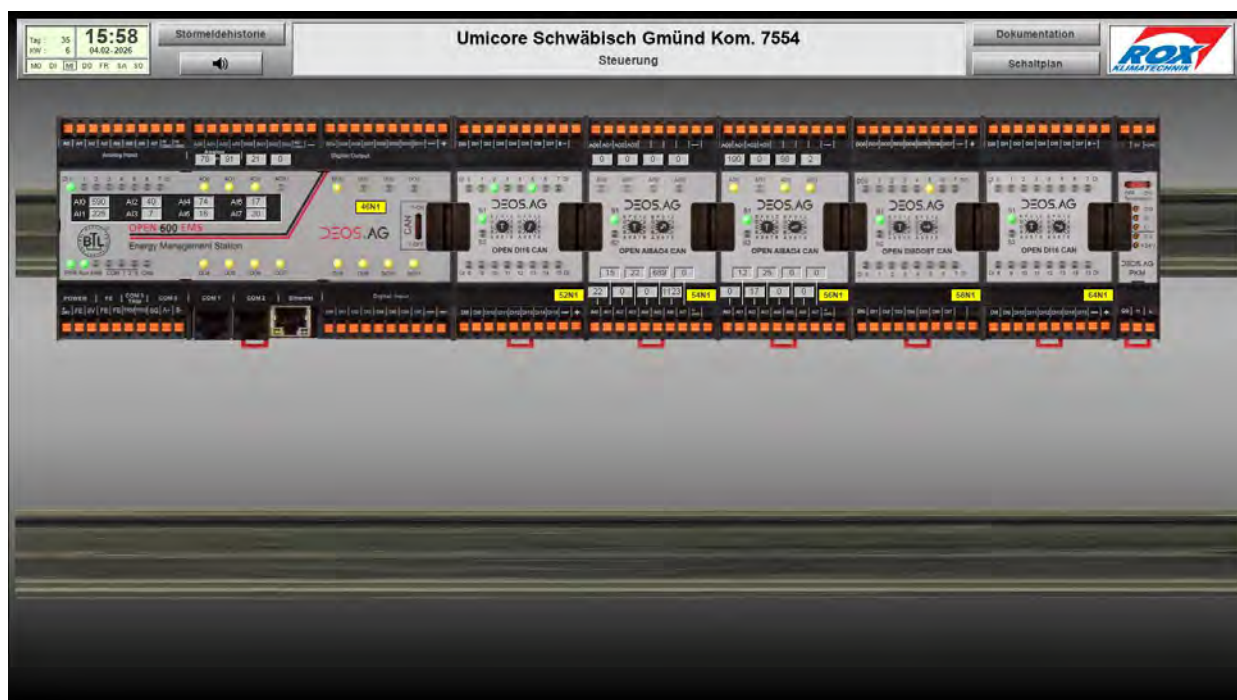
Störung
!

Warnung
!

Wartung
⌘

Druckwächter Zuluft
Max Pa

Druckwächter Abluft
Max Pa



ROX KLIMATECHNIK

Probelauf Werk Inbetriebnahme

Datum

Name Mitarbeiter

Meldung 1

Zudem 7500m3
Abluft 5500m3
VAVC Regel 100% VAV Regel 0% anforderung
24-Std Betrieb

Meldung 2

Meldung 3

Meldung 4

Meldung 5

Meldung 6

Meldung 7

Meldung 8

interne Entriegelung

externe Entriegelung

Entriegelung aktiv

Verzögerungszeit 10 s

Oderierung

Modus Tag

(E01)

☐

☐

Modus Nacht

(E02)

☐

☐

Modus Reduziert

(E03)

☐

☐

BIT-Ausgang (A01)

(A01)

☐

☐

verz. AU-Feuchtefühler - Regelung Steuerung - 01: DCS.Open

AU-Feuchte momentan

77,08 %

AU-Feuchte verzögert

75,47 %

Aktastzeit

5,00 s

Dämpfung

359,50

Filterbreite

10,00 %

AU-Temperatur momentan	5,63 °C
AU-Temperatur verzögert	6,28 °C
Aktastzeit	5,00 s
Dämpfung	359,50
Filterbreite	10,00 K

AU-Temperatur Umschalter	
AU-Temperatur	6,1 °C
Winterbetrieb ab AU-Temperatur	< -10,0 °C
Schaltdifferenz	2,0 K
momentane Betriebsart :	SOMMER

Analoge Eingänge
Digitale Eingänge
Digitale Ausgänge
Analoge Ausgänge

Analoge Eingänge (sp01)

	Bezeichnung	Rawwert	Fehlertyp		Offset	Hand	Hand Wert	Prozess Wert
			neu	ist		EN		
AI00	RLT-Differenzdruck Zuluft	2,88	0000	0017	0,00	☐	588,51	588,51
AI01	RLT-Differenzdruck Abluft	2,88	0000	0017	0,00	☐	225,15	225,15
AI02	RLT-Außenluftfilter	0,82	0000	0017	0,00	☐	40,29	40,29
AI03	RLT-Außenlufttemperatur	1,44	0000	0017	0,00	☐	6,75	6,75
AI04	RLT-Außenleuchte	7,87	0000	0017	0,00	☐	74,01	74,01
AI05	RLT-Zulufttemperatur hinter K/V-S	3,39	0017	0017	0,00	☐	16,39	16,39
AI06	RLT-Zulufttemperatur hinter WP	18,00	0000	0034	1,00	☐	16,92	16,92
AI07	RLT-Zulufttemperatur Gesamt	16,97	0000	0034	0,00	☐	16,97	16,97

Einstellungen

Klemmenstatus

Weiter

Überwachung
Skalierung
Dämpfung
Klemmenstatus
Einstellungen
i ?

ANAL
Analoge Eingänge (isp01)

Bezeichnung		Grenzwert-Überwachung						Ersatzwert		
		aktivieren	MIN	MAX	Totzone	aktiv	freig.	akt.	bei defekt	
		MIN	MAX							
AI00	RLTDifferenzdruck Zuluft	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	20,00	
AI01	RLTDifferenzdruck Abluft	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	20,00	
AI02	RLTÄußerluftfilter	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	20,00	
AI03	RLTÄußerlufttemperatur	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	20,00	
AI04	RLTÄußerluftfeuchte	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	20,00	
AI05	RLTZulufttemperatur hinter V	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	20,00	
AI06	RLTZulufttemperatur hinter V	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	20,00	
AI07	RLTZulufttemperatur Gesamt	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	20,00	

COSMOS I/O Module
Seite -1-
04.02.2026 15:58

- Analoge Eingänge isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI00 RLT\Differenzdruck Zuluft				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	0.00 0.00	0,00 0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	10.00 10.00	10,00 2000,00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	99999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek 0.000 verzögert fallen / Sek 0.000	200000 200000	99.999 99.999	99,999 99,999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	589,51
Sensor - Überwachung				
Automatik	AUS / EIN ☐	☒	☐	☒
Handmodus	MIN ☐ MAX ☐	☒ ☒	☐ ☐	☐ ☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS I/O Module
Seite -2-
04.02.2026 15:58

- Analoge Eingänge isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI01 RLT\Differenzdruck Abluft				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	0.00 0.00	0,00 0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	10.00 10.00	10,00 1000,00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	99999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek 0.000 verzögert fallen / Sek 0.000	200000 200000	99.999 99.999	99,999 99,999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	225,15
Sensor - Überwachung				
Automatik	AUS / EIN ☐	☒	☐	☒
Handmodus	MIN ☐ MAX ☐	☒ ☒	☐ ☐	☐ ☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS I/O Module
Seite -3-
04.02.2026 15:58

- Analoge Eingänge isp01 -

Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI02 RLT/Außenluftfilter					
Fühlertyp		-1	1004	0000	0000
Offset		-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	MIN	☐	☒	☐	☐
	MAX	☐	☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -		-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -		-200000	200000	150.00	150,00
Totzone		-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben		☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt		-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	0.00	0,00
	Fühlerwert =	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	10.00	10,00
	Fühlerwert =	-200000	200000	10.00	500,00
MIN - Begrenzung		-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung		-200000	200000	9999.00	99999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek	0.000	200000	99.999	99,999
	verzögert fallen / Sek	0.000	200000	99.999	99,999
maximale Bandbreite		0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		-200000	200000	0.00	40,29
Sensor - Überwachung					
Automatik	AUS / EIN	☐	☒	☐	☒
Handmodus	MIN	☐	☒	☐	☐
	MAX	☐	☒	☐	☐
Sensorbereich MIN - Wert		-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert		-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS I/O Module
Seite 4
04.02.2026 15:58

- Analoge Eingänge isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI03 RLT/Außentemperatur				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	0.00 0.00	0,00 0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	10.00 10.00	10,00 50,00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek 0.000 verzögert fallen / Sek 0.000	200000 200000	99.999 99.999	99,999 99,999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	6,75
Sensor - Überwachung				
Automatik	AUS / EIN ☐	☒	☐	☒
Handmodus	MIN ☐ MAX ☐	☒ ☒	☐ ☐	☐ ☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS I/O Module
Seite -5-
04.02.2026 15:58

- Analoge Eingänge isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI04 RLT\Außenfeuchte				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	0.00 0.00	0,00 0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	10.00 10.00	10,00 100,00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	99999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek 0.000 verzögert fallen / Sek 0.000	200000 200000	99.999 99.999	99,999 99,999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	74,01
Sensor - Überwachung				
Automatik	AUS / EIN ☐	☒	☐	☒
Handmodus	MIN ☐ MAX ☐	☒ ☒	☐ ☐	☐ ☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS I/O Module
Seite -6-
04.02.2026 15:58

- Analoge Eingänge isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI05 RLT\Zulufttemperatur hinter KVS				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0017
Offset	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	MIN	☒	☐	☐
	MAX	☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	0.00
	Fühlerwert =	-200000	200000	0.00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	10.00
	Fühlerwert =	-200000	200000	50,00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek	0.000	200000	99.999
	verzögert fallen / Sek	0.000	200000	99.999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	16,33
Sensor - Überwachung				
Automatik	AUS / EIN	☒	☐	☒
Handmodus	MIN	☒	☐	☐
	MAX	☒	☐	☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS I/O Module
Seite -7-
04.02.2026 15:58

- Analoge Eingänge isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI06 RLT\Zulufttemperatur hinter WP				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	1,00
Fühlerüberwachung freigeben	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	0.00 0.00	0,00 0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	10.00 10.00	10,00 10,00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek 0.000 verzögert fallen / Sek 0.000	200000 200000	99.999 99.999	99,999 99,999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	16,92
Sensor - Überwachung				
Automatik	AUS / EIN ☐	☒	☐	☒
Handmodus	MIN ☐ MAX ☐	☒ ☒	☐ ☐	☐ ☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS I/O Module
Seite 8-
04.02.2026 15:58

- Analoge Eingänge isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI07 RLT\Zulufttemperatur Gesamt				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	MIN ☐	☒	☐	☐
	MAX ☐	☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	0.00
	Fühlerwert =	-200000	200000	0.00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	10.00
	Fühlerwert =	-200000	200000	10.00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek	0.000	200000	99.999
	verzögert fallen / Sek	0.000	200000	99.999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	19,67

Sensor - Überwachung

Automatik	AUS / EIN ☐	☒	☐	☒
Handmodus	MIN ☐	☒	☐	☐
	MAX ☐	☒	☐	☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

Analoge Eingänge
Digitale Eingänge
Digitale Ausgänge
Analoge Ausgänge

Analoge Ausgänge - isp01

Bezeichnung	Prozess- Wert	Ausgang 0...10V 2...10V	Invert.	Hand- Taster Reset	Hand	Handwert	Wert aktuell
A000 RLTLZuluventilator	78,3	☒	☐	☐	☐		78,3
A001 RLTLAbluftventilator	99,0	☒	☐	☐	☐		99,0
A002 RLTLsollwert Wärmepumpen	0,0	☒	☐	☐	☐		20,7
A003 -	0,0	☒	☐	☐	☐		0,0

Einstellungen

Klemmenstatus

Weiter

COSMOS I/O Module
Seite -1-
04.02.2026 15:58

- Analoge Ausgänge isp01 -

Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AO00 RLTVZuluftventilator					
Skalierung MIN - Wert	Eingangswert =	0	100	0.00	0,00
	Ausgangswert =	0	100	0.00	0,00
Skalierung MAX - Wert	Eingangswert =	0	100	100.00	100,00
	Ausgangswert =	0	100	100.00	100,00
MIN - Begrenzung		0	100	0.00	0,00
MAX - Begrenzung		0	100	100.00	100,00
Ausgang	0..10 Volt	☐	☒	☒	☒
	2..10 Volt	☐	☒	☐	☐
Invertierung		☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		0.0	100.0	0.0	78.6
AO01 RLTAbluftventilator					
Skalierung MIN - Wert	Eingangswert =	0	100	0.00	0,00
	Ausgangswert =	0	100	0.00	0,00
Skalierung MAX - Wert	Eingangswert =	0	100	100.00	100,00
	Ausgangswert =	0	100	100.00	100,00
MIN - Begrenzung		0	100	0.00	0,00
MAX - Begrenzung		0	100	100.00	100,00
Ausgang	0..10 Volt	☐	☒	☒	☒
	2..10 Volt	☐	☒	☐	☐
Invertierung		☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		0.0	100.0	0.0	100,0

COSMOS I/O Module
Seite -2-
04.02.2026 15:58

- Analoge Ausgänge isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
AO02 RLTSollwert Wärmepumpen					
Skalierung MIN - Wert	Eingangswert =	0	100	0.00	0,00
	Ausgangswert =	0	100	0.00	0,00
Skalierung MAX - Wert	Eingangswert =	0	100	100.00	100,00
	Ausgangswert =	0	100	100.00	100,00
MIN - Begrenzung	0	100	0.00	0,00	
MAX - Begrenzung	0	100	100.00	100,00	
Ausgang	0..10 Volt	☐	☒	☒	☒
	2..10 Volt	☐	☒	☐	☐
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	0.0	100.0	0.0	0,0	
AO03 -					
Skalierung MIN - Wert	Eingangswert =	0	100	0.00	0,00
	Ausgangswert =	0	100	0.00	0,00
Skalierung MAX - Wert	Eingangswert =	0	100	100.00	100,00
	Ausgangswert =	0	100	100.00	100,00
MIN - Begrenzung	0	100	0.00	0,00	
MAX - Begrenzung	0	100	100.00	100,00	
Ausgang	0..10 Volt	☐	☒	☒	☒
	2..10 Volt	☐	☒	☐	☐
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	0.0	100.0	0.0	0,0	

Skalierung

Klemmenstatus

46N1

Analoge Ausgänge isp01

Bezeichnung	Eingangs- Wert = Wert ---- (MIN-Wert) ----	Ausgangs- Wert = Wert ---- (MAX-Wert) ----	Eingangs- Wert = Wert ---- (MIN-Wert) ----	Ausgangs- Wert = Wert ---- (MAX-Wert) ----	MIN. Begrenz.	MAX. Begrenz.	Wert (skaliert)
AO00 RLTZuluftventilator	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	77,2
AO01 RLTAbluftventilator	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	91,9
AO02 RLTSolwert Wärmepumpen	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	0,0
AO03 -	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	0,0

Analoge Eingänge
Digitale Eingänge
Digitale Ausgänge
Analoge Ausgänge

Digitale Eingänge isp01

ID	Bezeichnung	Rönwert	Invert. Klemme	Invert. LED	LED-Farbe GRÜN/ROT	Hand	Handwert	Wert aktuell
D100	AllgemeinWohnlagenschalter	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒
D101	AllgemeinWiedung Störung Quietern	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
D102	AllgemeinStörung Netzüberwachung	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
D103	AllgemeinStörung B&K 7601-13-7401-30-07	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
D104	-	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
D105	RLNStörung Rauchmelder Zuluft	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
D106	AllgemeinStörung Überwachung Hand Ablätter	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
D107	AllgemeinStörung BMA	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐

Klemmenstatus

Weiter

COSMOS I/O Module		Seite -1-		04.02.2026 15:58	
- Digitale Eingänge isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
DI00 Allgemein\Anlagenschalter					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☒
DI01 Allgemein\Meldung Störung Quittiern					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI02 Allgemein\Störung Netzüberwachung					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI03 Allgemein\Störung BSK 7601-13-7401-90-07					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐

COSMOS I/O Module		Seite -2-		04.02.2026 15:58	
- Digitale Eingänge isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
DI04 -					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI05 RLT\Störung Rauchmelder Zuluft					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI06 Allgemein\Störung Überwachung Hand Ablüfter					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI07 Allgemein\Störung BMA					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐

Analoge Eingänge
Digitale Eingänge
Digitale Ausgänge
Analoge Ausgänge

46N1
 Digitale Ausgänge (sp01)

Bezeichnung	Prozess- Wert	Invert. Klemme	Händfäster, Reset	Hand	HandWert	Wert aktuell
0000 AllgemeinMeldung Anlage-Betrieb	☒	☐	☐	☐	☐	☒
0001 AllgemeinMeldung Anlage-Störung	☐	☐	☐	☐	☐	☐
0002 AllgemeinMeldung Anlage-Wartung	☐	☐	☐	☐	☐	☐
0003 AllgemeinStörung quillieren	☐	☐	☐	☐	☐	☐
0004 RLTWappenentfäcke	☒	☐	☐	☐	☐	☒
0005 RLTMZuluventilator	☒	☐	☐	☐	☐	☒
0006 RLTMZuluventilator	☒	☐	☐	☐	☐	☒
0007 RLTMWP1+2 Freigabe	☒	☐	☐	☐	☐	☒
0008 RLTMWP1+2 Heizen/Kühlen	☐	☒	☐	☐	☐	☒
0009 KYS-Pumpe/KYS Freigabe	☒	☐	☐	☐	☐	☒
0010 P/VWP/Primär-Pumpe/P/VWP Freigabe	☐	☐	☐	☐	☐	☒
0011 P/VWP/Pumpe/P/VWP Freigabe	☐	☐	☐	☐	☐	☒

Klemmenstatus
Weiter

COSMOS IO Module		Seite -1-		04.02.2026 15:58	
- Digitale Ausgänge isp01 -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
DO00 Allgemein\Meldung Anlage Betrieb					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DO01 Allgemein\Meldung Anlage Störung					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DO02 Allgemein\Meldung Anlage Wartung					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DO03 Allgemein\Störung quittieren					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	

COSMOS IO Module		Seite -2-		04.02.2026 15:58	
- Digitale Ausgänge isp01 -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
DO04 RLTKlappenantriebe					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DO05 RLTVZuluftventilator					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DO06 RLTAbluftventilator					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DO07 RLTVWP1+2 Freigabe					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	

COSMOS IO Module		Seite -3-		04.02.2026 15:58	
- Digitale Ausgänge isp01 -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
DO08 RLTWP1+2 Heizen/Kühlen					
Invertierung	☐	☒	☐	☒	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DO09 KVS\Pumpe KVS Freigabe					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DO10 PWWPrimär Pumpe PWW Freigabe					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DO11 PWW\Pumpe PWW Freigabe					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	

Analoge Eingänge
Digitale Eingänge
Digitale Ausgänge
Analoge Ausgänge

52N1
 Digitale Eingänge Adr 01 isp01

Bezeichnung	Rohwert	Invert. Klemme	Invert. LED	LED-Farbe GRÜN / ROT	Hand	Handwert	Wert aktuell
D100 RLT-Störung Zuluftventilator/Rep-Schalter	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
D101 RLT-Störung Abluftventilator/Rep-Schalter	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
D102 RLT-Betrieb WP-1	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☒
D103 RLT-Störung WP-1	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
D104 RLT-Warten WP1+WP2	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
D105 RLT-Betrieb WP-2	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☒
D106 RLT-Störung WP-2	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
D107 -	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
D108 RLT-Störung Frostschutz P/WV	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
D109 RLT-Warnung-Schwingungsüberwachung	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
D110 RLT-Störung-Schwingungsüberwachung	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
D111 RLT-Störung Gas-Sensor	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
D112 AllgemeinBSK 7601-13-7401-80-08	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
D113 AllgemeinBSK 7601-13-7401-80-09	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
D114 AllgemeinBSK 7601-13-7401-80-10	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
D115 AllgemeinBSK 7601-13-7401-80-11	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐

Zurück
Modul+Klemmenstatus
Weiter

COSMOS I/O Module		Seite -1-		04.02.2026 15:58	
- Digitale Eingänge Adr.01 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
DI00 RLT\Störung Zuluftventilator/Rep.Schalter					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI01 RLT\Störung Abluftventilator/Rep.Schalter					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI02 RLT\Betrieb WP 1					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☒
DI03 RLT\Störung WP 1					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐

COSMOS I/O Module		Seite -2-		04.02.2026 15:58	
- Digitale Eingänge Adr.01 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
DI04 RLT\Abtauen WP1+WP2					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI05 RLT\Betrieb WP 2					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☒
DI06 RLT\Störung WP 2					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI07 -					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐

COSMOS I/O Module		Seite -3-		04.02.2026 15:58	
- Digitale Eingänge Adr.01 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
DI08 RLT\Störung Frostschutz PWW					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI09 RLT\Warnung Schwingungsüberwachung					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI10 RLT\Störung Schwingungsüberwachung					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI11 RLT\Störung Gas Sensor					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐

COSMOS I/O Module		Seite -4-		04.02.2026 15:58	
- Digitale Eingänge Adr.01 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
DI12 Allgemein\BSK 7601-13-7401-90-08					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI13 Allgemein\BSK 7601-13-7401-90-09					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI14 Allgemein\BSK 7601-13-7401-90-10					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI15 Allgemein\BSK 7601-13-7401-90-11					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐

Analoge Eingänge
Digitale Eingänge
Digitale Ausgänge
Analoge Ausgänge

54N1
 Analoge Eingänge Adr.02 (330)

	Bezeichnung	Rawwert	Fehlerwert neu	Fehlertyp ist	Offset	Hand Ein	Hand Wert	Prozess Wert
AI00	RLTVAblufttemperatur	21,81	0000	0034	0,00	☐	21,81	21,81
AI01	RLTVFolrlufttemperatur	15,15	0000	0034	0,00	☐	15,15	15,15
AI02	RLTVAbluftfilter	0,00	0000	0017	0,00	☐	0,00	0,00
AI03	RLTVRaumtemperatur 1	22,42	0000	0034	0,00	☐	22,42	22,42
AI04	RLTVRaumtemperatur 2	0,00	0017	0017	0,00	☐	0,00	0,00
AI05	RLTVKanaldruck Zuluft	2,13	0000	0017	0,00	☐	888,88	888,88
AI06	RLTVKanaldruck Asuluft	5,81	0000	0017	0,00	☐	1122,76	1122,76
AI07	-	0,00	0000	0000	0,00	☐	0,00	0,00

Einstellungen

Modul+Klemmenstatus

Zurück

Weiter

Überwachung
Skalierung
Dämpfung
Modulstatus
Einstellungen
i ?

54N1

Analoge Eingänge Adr.02 (330)

Bezeichnung		Grenzwert-Überwachung						Ersatzwert		
		aktiveren	MIN	MAX	Totzone	aktiv	freig.	akt.	bei defekt	
		MIN	MAX							
AI00	RLTVBluttemperatur	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	20,00	
AI01	RLTVFülllufttemperatur	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	20,00	
AI02	RLTVBlutfilter	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	20,00	
AI03	RLTVRaumtemperatur 1	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	20,00	
AI04	RLTVRaumtemperatur 2	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	20,00	
AI05	RLTVKanaldruck Zuluft	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	20,00	
AI06	RLTVKanaldruck Absluft	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	20,00	
AI07	-	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	20,00	

COSMOS I/O Module
Seite -1-
04.02.2026 15:58

- Analoge Eingänge Adr.02 isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI00 RLTAblufttemperatur				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	0.00 0.00	0,00 0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	10.00 10.00	10,00 10,00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek 0.000 verzögert fallen / Sek 0.000	200000 200000	99.999 99.999	99,999 99,999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	21,81
Sensor - Überwachung				
Automatik	AUS / EIN ☐	☒	☐	☒
Handmodus	MIN ☐ MAX ☐	☒ ☒	☐ ☐	☐ ☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS I/O Module
Seite -2-
04.02.2026 15:58

- Analoge Eingänge Adr.02 isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI01 RLT\Fortlufttemperatur				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	0.00 0.00	0,00 0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	10.00 10.00	10,00 10,00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek 0.000 verzögert fallen / Sek 0.000	200000 200000	99.999 99.999	99,999 99,999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	15,15
Sensor - Überwachung				
Automatik	☐ AUS / EIN	☒	☐	☒
Handmodus	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS I/O Module
Seite -3-
04.02.2026 15:58

- Analoge Eingänge Adr.02 isp01 -

Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI02 RLTAbluftfilter					
Fühlertyp		-1	1004	0000	0000
Offset		-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	MIN	☐	☒	☐	☐
	MAX	☐	☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -		-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -		-200000	200000	150.00	150,00
Totzone		-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben		☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt		-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	0.00	0,00
	Fühlerwert =	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	10.00	10,00
	Fühlerwert =	-200000	200000	10.00	500,00
MIN - Begrenzung		-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung		-200000	200000	9999.00	99999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek	0.000	200000	99.999	99,999
	verzögert fallen / Sek	0.000	200000	99.999	99,999
maximale Bandbreite		0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		-200000	200000	0.00	0,00
Sensor - Überwachung					
Automatik	AUS / EIN	☐	☒	☐	☒
Handmodus	MIN	☐	☒	☐	☐
	MAX	☐	☒	☐	☐
Sensorbereich MIN - Wert		-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert		-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS I/O Module
Seite 4
04.02.2026 15:58

- Analoge Eingänge Adr.02 isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI03 RLT\Raumtemperatur 1				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	0.00 0.00	0,00 0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	10.00 10.00	10,00 10,00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek 0.000 verzögert fallen / Sek 0.000	200000 200000	99.999 99.999	99,999 99,999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	22,42
Sensor - Überwachung				
Automatik	AUS / EIN ☐	☒	☐	☒
Handmodus	MIN ☐ MAX ☐	☒ ☒	☐ ☐	☐ ☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS I/O Module
Seite -5-
04.02.2026 15:58

- Analoge Eingänge Adr.02 isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI04 RLT\Raumtemperatur 2				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0017
Offset	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	0.00 0.00	0,00 0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	10.00 10.00	10,00 10,00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek 0.000 verzögert fallen / Sek 0.000	200000 200000	99.999 99.999	99,999 99,999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	0,00
Sensor - Überwachung				
Automatik	☐ AUS / EIN	☒	☐	☒
Handmodus	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS I/O Module
Seite -6-
04.02.2026 15:58

- Analoge Eingänge Adr.02 isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI05 RLT\Kanaldruck Zuluft				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	0.00 0.00	0,00 0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	10.00 10.00	10,00 3000,00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	99999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek 0.000 verzögert fallen / Sek 0.000	200000 200000	99.999 99.999	99,999 99,999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	688,63
Sensor - Überwachung				
Automatik	☐ AUS / EIN	☒	☐	☒
Handmodus	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS I/O Module
Seite -7-
04.02.2026 15:58

- Analoge Eingänge Adr.02 isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI06 RLT\Kanaldruck Abluft				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	0.00 0.00	0,00 0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	10.00 10.00	10,00 2000,00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	99999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek 0.000 verzögert fallen / Sek 0.000	200000 200000	99.999 99.999	99,999 99,999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	1122,78
Sensor - Überwachung				
Automatik	☐ AUS / EIN	☒	☐	☒
Handmodus	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS I/O Module
Seite 8-
04.02.2026 15:58

- Analoge Eingänge Adr.02 isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI07 -				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	0.00 0.00	0,00 0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	10.00 10.00	10,00 10,00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek 0.000 verzögert fallen / Sek 0.000	200000 200000	99.999 99.999	99,999 99,999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	0,00
Sensor - Überwachung				
Automatik	AUS / EIN ☐	☒	☐	☒
Handmodus	MIN ☐ MAX ☐	☒ ☒	☐ ☐	☐ ☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

IO-Modul - AI8AO4 - (Adr.02)		Seite -1-	04.02.2026 15:58
Fühlertypen :			
Typ	Kennzahl	Fühler	Bereich
AS_BetrArt_00	0	Eingang deaktiviert	
AS_U_10V_2	17	Spannungseingang	0..10V
AS_T_Mfuehl_2	34	M-Fühler (LM235Z)	-50°C..130°C
AS_T_Ni1000_2	60	Ni-1000 (DIN)	-50°C..650°C (2)
AS_T_Ni1000L_2	82	Ni-1000 (Tk5000)	-50°C..650°C (2)
AS_T_Pt1000_2	98	Pt-1000	-50°C..650°C (2)
AS_R_2000_2	162	Widerstand in Ohm	0,5..10 kOhm
AS_U_Prozent	177	Spannungseingang	0..100% = 0..10V
AS_T_Pt100	1001	Pt-100 über MWU angeschlossen	-50°C..150°C (1)
AS_T_Pt1000	1002	Pt-1000 über MWU angeschlossen	-50°C..150°C (1)
AS_T_Ni1000	1003	Ni-1000 (DIN) über MWU angeschlossen	-50°C..150°C (1)
AS_T_Ni1000Tk	1004	Ni-1000 (Tk5000) über MWU angeschlossen	-50°C..150°C (1)

(1) Diese Fühlertypen werden nicht direkt an einen Analog-Eingang angeschlossen. Dem Eingang wird ein COSMOS Messwertumformer (MWU) vorgeschaltet. Diese Funktion ist ab der Firmware-Version 1.032 verfügbar.

(2) Diese Fühlertypen sind ab der Firmware-Version 1.046 implementiert. Damit diese Sensortypen verwendet werden können, ist ein COSMOS IO-Modul der zweiten Generation erforderlich.

Analoge Eingänge
Digitale Eingänge
Digitale Ausgänge
Analoge Ausgänge

Analoge Ausgänge Adr.02 isp01

Bezeichnung	Prozess- Wert	Ausgang 0,10V 2,10V	lovert	Hand	HandWert	Wert aktuell
AO00 -	0,0		☐	☐	0,0	0,0
AO01 -	0,0		☐	☐	0,0	0,0
AO02 -	0,0		☐	☐	0,0	0,0
AO03 -	0,0		☐	☐	0,0	0,0

Einstellungen

Modul+Klemmenstatus

Zurück

Weiter

COSMOS I/O Module
Seite -1-
04.02.2026 15:58

- Analoge Ausgänge Adr.02 isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AO00 -				
Skalierung MIN - Wert	Eingangswert =	0	100	0.00
	Ausgangswert =	0	100	0.00
Skalierung MAX - Wert	Eingangswert =	0	100.00	100.00
	Ausgangswert =	0	100.00	100.00
MIN - Begrenzung	0	100	0.00	0.00
MAX - Begrenzung	0	100	100.00	100.00
Ausgang	0..10 Volt	☐	☒	☒
	2..10 Volt	☐	☒	☐
Invertierung	☐	☒	☐	☐
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	0.0	100.0	0.0	0.0
AO01 -				
Skalierung MIN - Wert	Eingangswert =	0	100	0.00
	Ausgangswert =	0	100	0.00
Skalierung MAX - Wert	Eingangswert =	0	100.00	100.00
	Ausgangswert =	0	100.00	100.00
MIN - Begrenzung	0	100	0.00	0.00
MAX - Begrenzung	0	100	100.00	100.00
Ausgang	0..10 Volt	☐	☒	☒
	2..10 Volt	☐	☒	☐
Invertierung	☐	☒	☐	☐
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	0.0	100.0	0.0	0.0

COSMOS I/O Module
Seite -2-
04.02.2026 15:58

- Analoge Ausgänge Adr.02 isp01 -

Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AO02 -					
Skalierung MIN - Wert	Eingangswert =	0	100	0.00	0,00
	Ausgangswert =	0	100	0.00	0,00
Skalierung MAX - Wert	Eingangswert =	0	100	100.00	100,00
	Ausgangswert =	0	100	100.00	100,00
MIN - Begrenzung		0	100	0.00	0,00
MAX - Begrenzung		0	100	100.00	100,00
Ausgang	0..10 Volt	☐	☒	☒	☒
	2..10 Volt	☐	☒	☐	☐
Invertierung		☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		0.0	100.0	0.0	0,0
AO03 -					
Skalierung MIN - Wert	Eingangswert =	0	100	0.00	0,00
	Ausgangswert =	0	100	0.00	0,00
Skalierung MAX - Wert	Eingangswert =	0	100	100.00	100,00
	Ausgangswert =	0	100	100.00	100,00
MIN - Begrenzung		0	100	0.00	0,00
MAX - Begrenzung		0	100	100.00	100,00
Ausgang	0..10 Volt	☐	☒	☒	☒
	2..10 Volt	☐	☒	☐	☐
Invertierung		☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		0.0	100.0	0.0	0,0

Skalierung

Modulstatus

54N1

Analoge Ausgänge Adr.02 isp01

Bezeichnung	Eingangs- Wert = Wert ---- (MIN-Wert) ----	Ausgangs- Wert = Wert ---- (MAX-Wert) ----	Eingangs- Wert = Wert ---- (MIN-Wert) ----	Ausgangs- Wert = Wert ---- (MAX-Wert) ----	MIN. Begrenz.	MAX. Begrenz.	Wert (skaliert)
AO00 -	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	0,0
AO01 -	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	0,0
AO02 -	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	0,0
AO03 -	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	0,0

Analoge Eingänge
Digitale Eingänge
Digitale Ausgänge
Analoge Ausgänge

Analoge Eingänge Adr.03 (56N1)

Bezeichnung	RawWert	Funkttyp		Offset	Hand EN	Hand Wert	Prozess Wert
		neu	ist				
AI00 K/S/Durchflusssensor	0,15	0000	0017	0,00	☐	0,04	0,04
AI01 K/S/Temperatur VL	12,84	0000	0034	0,00	☐	12,84	12,84
AI02 K/S/Temperatur RL	16,64	0000	0034	0,00	☐	16,84	16,84
AI03 P/VV/Temperatur RL	24,52	0000	0034	0,00	☐	24,52	24,52
AI04 -	0,00	0000	0000	0,00	☐	0,00	0,00
AI05 -	0,00	0000	0000	0,00	☐	0,00	0,00
AI06 -	0,00	0000	0000	0,00	☐	0,00	0,00
AI07 -	0,00	0000	0000	0,00	☐	0,00	0,00

Einstellungen

Modul+Klemmenstatus

Zurück

Überwachung
Skalierung
Dämpfung
Modulstatus
Einstellungen
i ?

56N1

Analoge Eingänge Adr.03 (330)

Bezeichnung		Grenzwert-Überwachung					Ersatzwert		
		aktiveren	MIN	MAX	Totzone	aktiv	freig.	akt.	bei defekt
		MIN	MAX						
AI00	KVS/Durchflusssensor	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	20,00
AI01	KVS/Temperatur VL	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	20,00
AI02	KVS/Temperatur RL	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	20,00
AI03	P/VV/Temperatur RL	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	20,00
AI04	-	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	20,00
AI05	-	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	20,00
AI06	-	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	20,00
AI07	-	☐	☐	-50,0	150,0	1,0	☐	☐	20,00

COSMOS I/O Module
Seite -1-
04.02.2026 15:58

- Analoge Eingänge Adr.03 isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI00 KVS/Durchflusssensor				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	0.00 0.00	0,00 0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	10.00 10.00	10,00 3,00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek 0.000 verzögert fallen / Sek 0.000	200000 200000	99.999 99.999	99,999 99,999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	0,04
Sensor - Überwachung				
Automatik	☐ AUS / EIN	☒	☐	☒
Handmodus	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS I/O Module
Seite -2-
04.02.2026 15:58

- Analoge Eingänge Adr.03 isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI01 KVS\Temperatur VL				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	0.00 0.00	0,00 0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	10.00 10.00	10,00 10,00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek 0.000 verzögert fallen / Sek 0.000	200000 200000	99.999 99.999	99,999 99,999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	12,34
Sensor - Überwachung				
Automatik	AUS / EIN ☐	☒	☐	☒
Handmodus	MIN ☐ MAX ☐	☒ ☒	☐ ☐	☐ ☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS I/O Module
Seite -3-
04.02.2026 15:58

- Analoge Eingänge Adr.03 isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI02 KVS\Temperatur RL				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	MIN ☐ MAX ☐	☒ ☐ ☒ ☐	☐ ☐	☐ ☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	0.00
	Fühlerwert =	-200000	200000	0.00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	10.00
	Fühlerwert =	-200000	200000	10.00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek	0.000	200000	99.999
	verzögert fallen / Sek	0.000	200000	99.999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	16,64
Sensor - Überwachung				
Automatik	AUS / EIN	☐	☒	☐
Handmodus	MIN	☐	☒	☐
	MAX	☐	☒	☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS I/O Module
Seite 4
04.02.2026 15:58

- Analoge Eingänge Adr.03 isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI03 PWMTemperatur RL				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	0.00 0.00	0,00 0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	10.00 10.00	10,00 10,00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek 0.000 verzögert fallen / Sek 0.000	200000 200000	99.999 99.999	99,999 99,999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	24,52
Sensor - Überwachung				
Automatik	AUS / EIN ☐	☒	☐	☒
Handmodus	MIN ☐ MAX ☐	☒ ☒	☐ ☐	☐ ☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS I/O Module
Seite -5-
04.02.2026 15:58

- Analoge Eingänge Adr.03 isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI04 -				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	0.00 0.00	0,00 0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	10.00 10.00	10,00 10,00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek 0.000 verzögert fallen / Sek 0.000	200000 200000	99.999 99.999	99,999 99,999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	0,00
Sensor - Überwachung				
Automatik	☐ AUS / EIN	☒	☐	☒
Handmodus	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS I/O Module
Seite -6-
04.02.2026 15:58

- Analoge Eingänge Adr.03 isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI05 -				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	0.00 0.00	0,00 0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	10.00 10.00	10,00 10,00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek 0.000 verzögert fallen / Sek 0.000	200000 200000	99.999 99.999	99,999 99,999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	0,00
Sensor - Überwachung				
Automatik	☐ AUS / EIN	☒	☐	☒
Handmodus	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS I/O Module
Seite -7-
04.02.2026 15:58

- Analoge Eingänge Adr.03 isp01 -

Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI06 -					
Fühlertyp		-1	1004	0000	0000
Offset		-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	MIN	☐	☒	☐	☐
	MAX	☐	☒	☐	☐
Grenzwert - MIN -		-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -		-200000	200000	150.00	150,00
Totzone		-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben		☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt		-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	0.00	0,00
	Fühlerwert =	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert =	-200000	200000	10.00	10,00
	Fühlerwert =	-200000	200000	10.00	10,00
MIN - Begrenzung		-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung		-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek	0.000	200000	99.999	99,999
	verzögert fallen / Sek	0.000	200000	99.999	99,999
maximale Bandbreite		0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		-200000	200000	0.00	0,00
Sensor - Überwachung					
Automatik	AUS / EIN	☐	☒	☐	☒
Handmodus	MIN	☐	☒	☐	☐
	MAX	☐	☒	☐	☐
Sensorbereich MIN - Wert		-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert		-200000	200000	150.00	150,00

COSMOS I/O Module
Seite 8-
04.02.2026 15:58

- Analoge Eingänge Adr.03 isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AI07 -				
Fühlertyp	-1	1004	0000	0000
Offset	-200000	200000	0.00	0,00
Fühlerüberwachung freigeben	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Grenzwert - MIN -	-200000	200000	-50.00	-50,00
Grenzwert - MAX -	-200000	200000	150.00	150,00
Totzone	-200000	200000	1.00	1,00
Ersatzwert freigeben	☐	☒	☐	☐
Ersatzwert bei Defekt	-200000	200000	20.00	20,00
Fühlerskalierung MIN - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	0.00 0.00	0,00 0,00
Fühlerskalierung MAX - Wert	Eingangswert = -200000 Fühlerwert = -200000	200000 200000	10.00 10.00	10,00 10,00
MIN - Begrenzung	-200000	200000	-9999.00	-9999,00
MAX - Begrenzung	-200000	200000	9999.00	9999,00
Fühlerdämpfung	verzögert steigen / Sek 0.000 verzögert fallen / Sek 0.000	200000 200000	99.999 99.999	99,999 99,999
maximale Bandbreite	0.00	200000	0.00	0,00
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	-200000	200000	0.00	0,00
Sensor - Überwachung				
Automatik	☐ AUS / EIN	☒	☐	☒
Handmodus	☐ MIN ☐ MAX	☒ MIN ☒ MAX	☐ ☐	☐ ☐
Sensorbereich MIN - Wert	-200000	200000	-50.00	-50,00
Sensorbereich MAX - Wert	-200000	200000	150.00	150,00

IO-Modul - AI8AO4 - (Adr.03)		Seite -1-	04.02.2026 15:58
Fühlertypen :			
Typ	Kennzahl	Fühler	Bereich
AS_BetrArt_00	0	Eingang deaktiviert	
AS_U_10V_2	17	Spannungseingang	0..10V
AS_T_Mfuehl_2	34	M-Fühler (LM235Z)	-50°C..130°C
AS_T_Ni1000_2	60	Ni-1000 (DIN)	-50°C..650°C (2)
AS_T_Ni1000L_2	82	Ni-1000 (Tk5000)	-50°C..650°C (2)
AS_T_Pt1000_2	98	Pt-1000	-50°C..650°C (2)
AS_R_2000_2	162	Widerstand in Ohm	0,5..10 kOhm
AS_U_Prozent	177	Spannungseingang	0..100% = 0..10V
AS_T_Pt100	1001	Pt-100 über MVU angeschlossen	-50°C..150°C (1)
AS_T_Pt1000	1002	Pt-1000 über MVU angeschlossen	-50°C..150°C (1)
AS_T_Ni1000	1003	Ni-1000 (DIN) über MVU angeschlossen	-50°C..150°C (1)
AS_T_Ni1000Tk	1004	Ni-1000 (Tk5000) über MVU angeschlossen	-50°C..150°C (1)

(1) Diese Fühlertypen werden nicht direkt an einen Analog-Eingang angeschlossen. Dem Eingang wird ein COSMOS Messwertumformer (MVU) vorgeschaltet. Diese Funktion ist ab der Firmware-Version 1.032 verfügbar.

(2) Diese Fühlertypen sind ab der Firmware-Version 1.046 implementiert. Damit diese Sensortypen verwendet werden können, ist ein COSMOS IO-Modul der zweiten Generation erforderlich.

Analoge Eingänge
Digitale Eingänge
Digitale Ausgänge
Analoge Ausgänge

Analoge Ausgänge Adr03: isp01

Bezeichnung	Prozess- Wert	Ausgang 0, 10V 2, 10V	10Veff	Hand	HandWert	Wert aktuell
AO00 KVSWert/KVS	100,0	☒	☐	☐	0,0	100,0
AO01 KVSFrostschutzventil	0,0	☒	☐	☐	100,0	0,0
AO02 KVS Pumpe KVS	50,0	☒	☐	☐	100,0	50,0
AO03 PWWWert/PWW	0,0	☒	☐	☐	0,0	1,0

Einstellungen

Modul+Klemmenstatus

Zurück

COSMOS I/O Module		Seite -1-		04.02.2026 15:58	
- Analoge Ausgänge Adr.03 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AO00 KVS\Ventil KVS					
Skalierung MIN - Wert	Eingangswert =	0	100	0.00	0,00
	Ausgangswert =	0	100	0.00	0,00
Skalierung MAX - Wert	Eingangswert =	0	100	100.00	100,00
	Ausgangswert =	0	100	100.00	100,00
MIN - Begrenzung		0	100	0.00	0,00
MAX - Begrenzung		0	100	100.00	100,00
Ausgang	0..10 Volt	☐	☒	☒	☒
	2..10 Volt	☐	☒	☐	☐
Invertierung		☐	☒	☐	☐
Handelngriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		0.0	100.0	0.0	0,0
AO01 KVS\Frostschutzventil					
Skalierung MIN - Wert	Eingangswert =	0	100	0.00	0,00
	Ausgangswert =	0	100	0.00	0,00
Skalierung MAX - Wert	Eingangswert =	0	100	100.00	100,00
	Ausgangswert =	0	100	100.00	100,00
MIN - Begrenzung		0	100	0.00	0,00
MAX - Begrenzung		0	100	100.00	100,00
Ausgang	0..10 Volt	☐	☒	☒	☒
	2..10 Volt	☐	☒	☐	☐
Invertierung		☐	☒	☐	☐
Handelngriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		0.0	100.0	0.0	100,0

COSMOS I/O Module
Seite -2-
04.02.2026 15:58

- Analoge Ausgänge Adr.03 isp01 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
AO02 KVS\Pumpe KVS				
Skalierung MIN - Wert	Eingangswert =	0	100	0.00
	Ausgangswert =	0	100	0.00
Skalierung MAX - Wert	Eingangswert =	0	100	100.00
	Ausgangswert =	0	100	100.00
MIN - Begrenzung	0	100	0.00	0.00
MAX - Begrenzung	0	100	100.00	100.00
Ausgang	0..10 Volt	☐	☒	☒
	2..10 Volt	☐	☒	☐
Invertierung	☐	☒	☐	☐
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	0.0	100.0	0.0	100.0
AO03 PWW\Ventil PWW				
Skalierung MIN - Wert	Eingangswert =	0	100	0.00
	Ausgangswert =	0	100	0.00
Skalierung MAX - Wert	Eingangswert =	0	100	100.00
	Ausgangswert =	0	100	100.00
MIN - Begrenzung	0	100	0.00	0.00
MAX - Begrenzung	0	100	100.00	100.00
Ausgang	0..10 Volt	☐	☒	☒
	2..10 Volt	☐	☒	☐
Invertierung	☐	☒	☐	☐
Handeingriff	☐	☒	☐	☐
Handwert	0.0	100.0	0.0	0.0

Skalierung

Modulstatus

56N1

Analoge Ausgänge Adr.03 isp01

Bezeichnung	Eingangs- Wert = --- (MIN-Wert)---	Ausgangs- Wert = --- (MAX-Wert)---	Eingangs- Wert = --- (MIN-Wert)---	Ausgangs- Wert = --- (MAX-Wert)---	MIN. Begrenz.	MAX. Begrenz.	Wert (skaliert)
AO00 KVSVentil KVS	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	100,0
AO01 KVSFrostschutzventil	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	0,0
AO02 KVSPumpe KVS	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	98,0
AO03 PWWVentil PWW	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	100,0	1,0

Analoge Eingänge
Digitale Eingänge
Digitale Ausgänge
Analoge Ausgänge

58N1

Digitale Eingänge Adr 04 (sp01)

Bezeichnung	Rönwert	Invert.	Invert.	LED-Farbe	Hand	Handwert	Wert
	Klemme	LED	LED	GRÜN/ROT			aktuell
D000 -	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
D001 RLT-Quittierung Summer -Optional	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
D002 Allgemein/Verzöger Nachtketrieb	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
D003 KVS-Störung Druckschalter	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
D004 KVS-Störung Pumpe KVS	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
D005 PWW-Störung Primär Pumpe PWW	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
D006 PWW-Störung Pumpe PWW	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
D007 -	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐

Modul+Klemmenstatus

Zurück

Weiter

COSMOS I/O Module		Seite -1-		04.02.2026 15:58	
- Digitale Eingänge Adr.04 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
DI00 -					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI01 RLT\Quittierung Summer -Optional					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI02 Allgemein\Vorzeitiger Nachtbetrieb					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI03 KVS\Störung Druckschalter					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐

COSMOS I/O Module		Seite -2-		04.02.2026 15:58	
- Digitale Eingänge Adr.04 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
DI04 KVS\Störung Pumpe KVS					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI05 PWW\Störung Primär Pumpe PWW					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI06 PWW\Störung Pumpe PWW					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI07 -					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐

Analoge Eingänge
Digitale Eingänge
Digitale Ausgänge
Analoge Ausgänge

58N1
 Digitale Ausgänge Adr.04 (32DO)

Bezeichnung	Prozess- Wert	Invert. Klemme	Hand	HandWert	Wert -aktuell
0000 RLTWarnung tableau	☐	☐	☐	☐	☐
0001 RLRechner tableau	☐	☐	☐	☐	☐
0002 RLTVorwärter Nachbetrieb	☐	☐	☐	☐	☐
0003 RLTVarnung Haustechnik	☐	☐	☐	☐	☐
0004 RLStörung Haustechnik	☐	☐	☐	☐	☐
0005 RLTLüfter Tagbetrieb Saalager	☒	☐	☐	☐	☒
0006 -	☐	☐	☐	☐	☐
0007 -	☐	☐	☐	☐	☐

Modul+Klemmenstatus

Zurück

COSMOS IO Module		Seite -1-		04.02.2026 15:58	
- Digitale Ausgänge Adr.04 isp01 -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
DO00 RLT\Warnung tableau					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DO01 RLT\Summer Tableau					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DO02 RLT\Vorzeitiger Nachtbetrieb					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DO03 RLT\Warnung Haustechnik					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	

COSMOS IO Module		Seite -2-		04.02.2026 15:58	
- Digitale Ausgänge Adr.04 isp01 -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
DO04 RLTLStörung Haustechnik					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DO05 RLTLüfter Tagbetrieb Gaslager					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DO06 -					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	
DO07 -					
Invertierung	☐	☒	☐	☐	
Handeingriff	☐	☒	☐	☐	
Handwert	☐	☒	☐	☐	

Analoge Eingänge
Digitale Eingänge
Digitale Ausgänge
Analoge Ausgänge

64N1

Digitale Eingänge Adr 05 isp01

Bezeichnung	Rohwert	Invert. Klemme	Invert. LED	LED-Farbe GRÜN / ROT	Hand	Handwert	Wert aktuell
DI00 AllgemeinBSK 7601-13-7401-90-01	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
DI01 AllgemeinBSK 7601-13-7401-90-02	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
DI02 AllgemeinBSK 7601-13-7401-90-03	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
DI03 AllgemeinBSK 7601-13-7401-90-04	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
DI04 AllgemeinBSK 7601-13-7401-90-05	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
DI05 AllgemeinBSK 7601-13-7401-90-06	☒	☒	☒	☐	☒	☐	☐
DI06 Reserve	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
DI07 Reserve	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
DI08 Reserve	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
DI09 Reserve	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
DI10 Reserve	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
DI11 Reserve	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
DI12 Reserve	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
DI13 Reserve	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
DI14 Reserve	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
DI15 Reserve	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐

Zurück

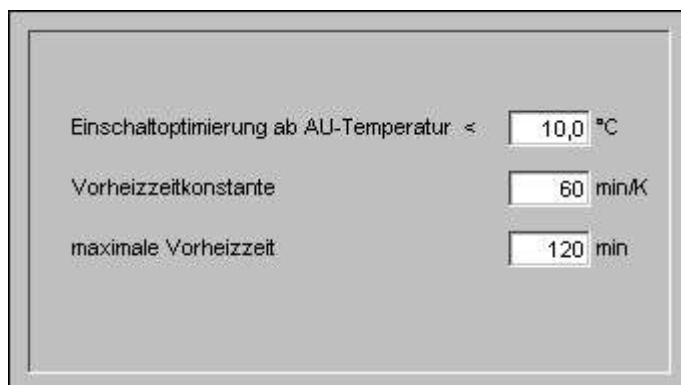
Modul+Klemmenstatus

COSMOS I/O Module		Seite -1-		04.02.2026 15:58	
- Digitale Eingänge Adr.05 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
DI00 Allgemein\BSK 7601-13-7401-90-01					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI01 Allgemein\BSK 7601-13-7401-90-02					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI02 Allgemein\BSK 7601-13-7401-90-03					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI03 Allgemein\BSK 7601-13-7401-90-04					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐

COSMOS I/O Module		Seite -2-		04.02.2026 15:58	
- Digitale Eingänge Adr.05 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
DI04 Allgemein\BSK 7601-13-7401-90-05					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI05 Allgemein\BSK 7601-13-7401-90-06					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☒
	LED	☐	☒	☐	☒
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☐
	ROT	☐	☒	☐	☒
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI06 Reserve					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI07 Reserve					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐

COSMOS I/O Module		Seite -3-		04.02.2026 15:58	
- Digitale Eingänge Adr.05 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
DI08 Reserve					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI09 Reserve					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI10 Reserve					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI11 Reserve					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐

COSMOS I/O Module		Seite -4-		04.02.2026 15:58	
- Digitale Eingänge Adr.05 isp01 -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
DI12 Reserve					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI13 Reserve					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI14 Reserve					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐
DI15 Reserve					
Invertierung	Klemme	☐	☒	☐	☐
	LED	☐	☒	☐	☐
LED - Farbe	GRÜN	☐	☒	☒	☒
	ROT	☐	☒	☐	☐
Handeingriff		☐	☒	☐	☐
Handwert		☐	☒	☐	☐



Ansteuerung
Einstellungen
Betriebsstunden
?

UW-Pumpe/Wasserspeisung

Betriebsart

HAND
AUS
AUTO

Schalterstellung am Schaltschrank

AUTO

Schaltuhr -Freigabe-
Antiblockierschutz aktiv
WRG-Anforderung
AU-Temperatur < 10,0 °C
AU-Temperatur > 25,0 °C
UW-Pumpe extern -E I N-
UW-Pumpe extern -AUS-

Schaltuhr

Einstellungen

UW-Pumpe WRG -Status-

Betrieb

Heizventil		WRG-Klappe		Kühlventil	
Soll- und Istwerte		Festwert-Regler		Anfahrregelung	
				Sollwertschiebung	
i ?					
ZU-Temperatur Sollwert Einstellungen 18,5 °C ZU-Temperatur Sollwert (errechnet) 18,5 °C AB-Temperatur 20,2 °C ZU-Temperatur 15,4 °C AU-Temperatur 6,1 °C FO-Temperatur 14,4 °C		MIN / MAX - Grenzwerte ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ Reset			
Heizventil 100,0 % WRG-Klappe 100,0 % Kühlventil 0,0 %					
Steuerparameter					
Regelung Betrieb ☒ Sollwertschiebung aktiv ☐ Anfahrbetrieb aktiv ☐ Anfahrregelung aktiv ☐					

Lüftung		Seite -1-		04.02.2026 15:58	
- Festwert-Regler -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
ZU-Temperatur Sollwert (extern)	0,0 °C	100,0 °C	20,0 °C	20,0 °C	
1.Sollwert-Anhebung mit	-100,0 K	100,0 K	0,0 K	0,0 K	
2.Sollwert-Anhebung mit	-100,0 K	100,0 K	0,0 K	0,0 K	
Sollwerteinstellung -Extern-	☐	☒	☐	☒	
MIN-Widerstand (Linksanschlag)	0 ohm	200000 ohm	0 ohm	0 ohm	
entsprechen :	-999,0 °C	999,0 °C	15,0 °C	0,0 °C	
MAX-Widerstand (Rechtsanschlag)	0 ohm	200000 ohm	10000 ohm	100 ohm	
entsprechen :	-999,0 °C	999,0 °C	25,0 °C	100,0 °C	
ZU-Temperatur Regler					
Proportionalband Xp	0,0 K	1000,0 K	20,0 K	50,0 K	
Nachstellzeit Tn	0 s	10000 s	120 s	120 s	
Vorhaltezeit Tv	0 s	10000 s	0 s	0 s	
Aktastzeit To	1,0 s	655,35 s	8,3 s	5,0 s	
Soll-Ist Differenz	-100,0 K	100,0 K	0,5 K	0,5 K	
Integral	-20000 %	200000 %	0,0 %	97,3 %	
Y-Stellsignal Regler AUS	0,0 %	100,0 %	33,0 %	33,0 %	
Y-Stellsignal MIN	0,0 %	100,0 %	0,0 %	0,0 %	
Y-Stellsignal MAX	0,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	

Lüftung
Seite -2-
04.02.2026 15:58

- Anfahrregelung -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Anfahrregelung EIN / AUS	☐	☒	☒	☐
freigeben ab AU-Temperatur <=	-50,0 °C	50,0 °C	10,0 °C	10,0 °C
und				
Lüftungsanlage -AUS- für mindestens	0 s	65535 s	300 s	300 s
Zeitdauer der Anfahrregelung	0 s	65535 s	1800 s	1800 s
ZU-Temperatur Sollwert für diese Zeit	0,0 °C	50,0 °C	25,0 °C	25,0 °C
anschließend soll der ZU-Temperatur Sollwert sinken um	0,1 K / min	100,0 K / min	0,5 K / min	0,5 K / min

Lüftung		Seite -3-		04.02.2026 15:58	
- ZU-Temperatur Sollwertschiebung -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
Sollwert-Schiebung nach AT freigeben ?	☐	☒	☐	☐	
Sommerbetrieb					
Sollwert-Schiebung beginnt ab AU-Temp. >	10,0 °C	30,0 °C	25,0 °C	26,0 °C	
Sollwert-Schiebung endet ab AU-Temp. >	10,0 °C	50,0 °C	32,0 °C	32,0 °C	
ZU-Temperatur Sollwert verschieben um	-20,0 K	20,0 K	0,0 K	2,0 K	
Winterbetrieb					
Sollwert-Schiebung beginnt ab AU-Temp. <	-10,0 °C	20,0 °C	10,0 °C	15,0 °C	
Sollwert-Schiebung endet ab AU-Temp. <	-20,0 °C	20,0 °C	0,0 °C	0,0 °C	
ZU-Temperatur Sollwert verschieben um	-20,0 K	20,0 K	0,0 K	-2,0 K	

Lüftung Seite 4- 04.02.2026 15:58

- Einstellungen Heizventil -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Betriebsart :	AUS	AUTO	AUTO	AUTO
Stopwert	0.0 %	100.0 %	50.0 %	50.0 %
MIN-Begrenzung Heizventil	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
MAX-Begrenzung Heizventil	0.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %
Einsatzpunkt Heizen	0.0 %	100.0 %	66.0 %	66.0 %
bei Anfahrbetrieb -EIN- Heizventil	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
Heizventil gesperrt ab AU-Temperatur >	-50.0 °C	50.0 °C	25.0 °C	16.0 °C
oder ab AB-Temperatur >	-50.0 °C	50.0 °C	28.0 °C	50.0 °C
MIN-Begrenzung Heizventil nach AU-Temperatur verschieben	☐	☒	☐	☐
Verschiebung beginnt ab AU-Temperatur <=	-10.0 °C	20.0 °C	10.0 °C	10.0 °C
Verschiebung endet ab AU-Temperatur <=	-20.0 °C	20.0 °C	10.0 °C	10.0 °C
MIN-Begrenzung Heizventil verschieben um	0.0 %	100.0 %	20.0 %	20.0 %
Heizventil Ausgang -STETIG-	☐	☒	☒	☒
Heizventil Ausgang -DREIPUNKT-	☐	☒	☐	☐
Motorlaufzeit	9999 s	9999 s	240 s	240.0 s

- Einstellungen Wärmerückgewinnung -

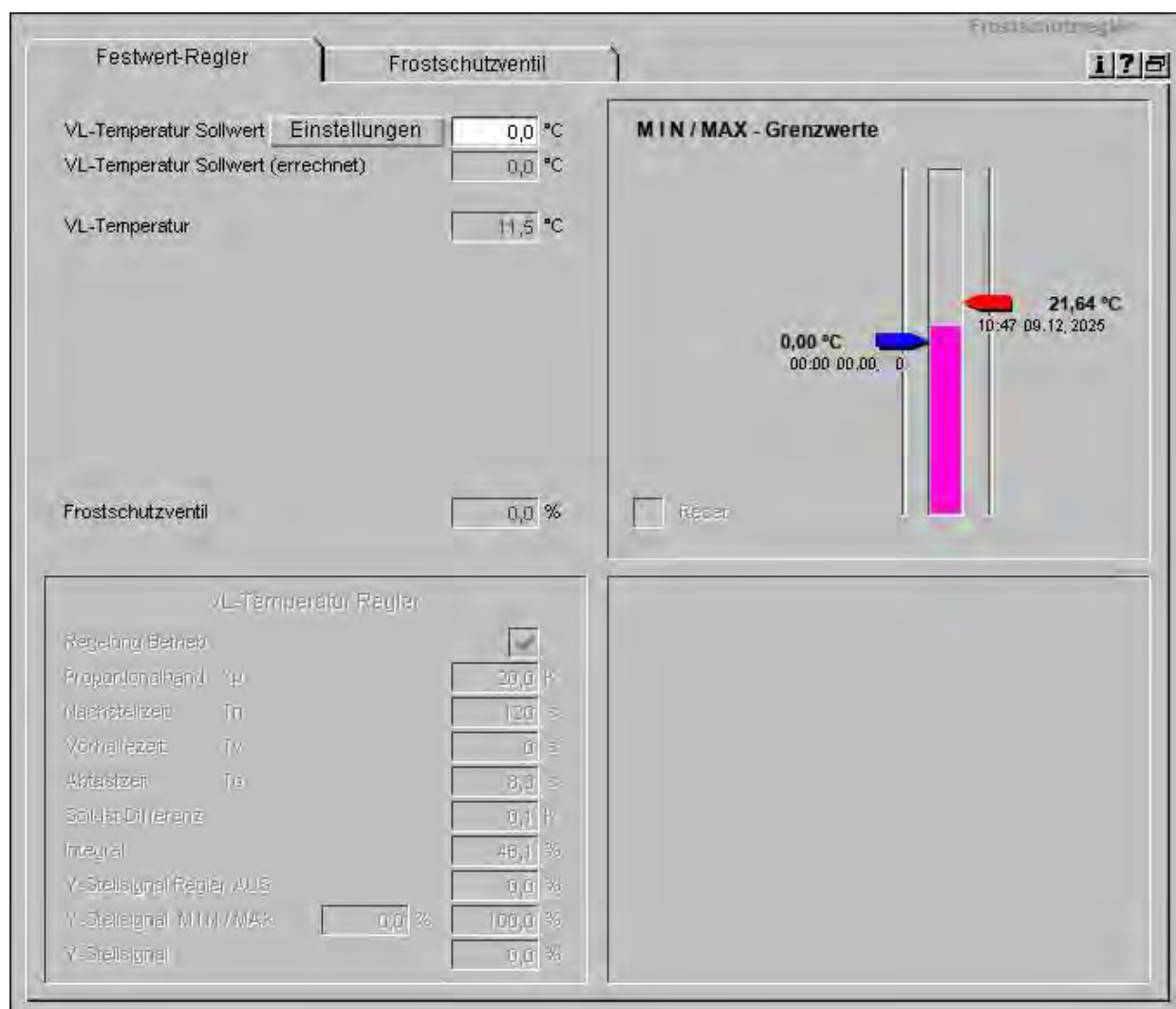
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Betriebsart :	AUS	AUTO	AUTO	AUTO
Stopwert	0.0 %	100.0 %	50.0 %	30.0 %
MIN-Begrenzung WRG-Klappe	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
MAX-Begrenzung WRG-Klappe	0.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %
Freigabe der WRG-Klappe ab einer Differenz zwischen AB-Temperatur zur AU-Temperatur von	0.0 K	50.0 K	2.0 K	2.0 K
bei Zwangsansteuerung -EIN- WRG-Klappe	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
WRG-Ausgang -STETIG-	☐	☒	☒	☒
WRG-Ausgang -DREIPUNKT-	☐	☒	☐	☐
Motorlaufzeit	9999 s	9999 s	240 s	240.0 s
Vereisungsschutz freigeben	☐	☒	☐	☐
Ausschaltverzögerung	0 s	65535 s	300 s	300 s
Vereisungsschutz ab FÜ-Temperatur <=	-30.0 °C	30.0 °C	5.0 °C	5.0 °C
Schalttdifferenz	30.0 K	30.0 K	2.0 K	2.0 K

Lüftung Seite -5- 04.02.2026 15:58

- Einstellungen Kühlventil -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Betriebsart:	AUS	AUTO	AUTO	AUTO
Stopwert	0.0 %	100.0 %	50.0 %	50.0 %
MIN-Begrenzung Kühlventil	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
MAX-Begrenzung Kühlventil	0.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %
Einsatzpunkt Kühlen	0.0 %	100.0 %	33.0 %	33.0 %
bei Zwangsansteuerung -EIN- Kühlventil	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
Kühlventil gesperrt ab AU-Temperatur <	-50.0 °C	50.0 °C	5.0 °C	18.0 °C
oder ab AB-Temperatur <	-50.0 °C	50.0 °C	18.0 °C	0.0 °C
MIN-Begrenzung Kühlventil nach AU-Temperatur verschieben	☐	☒	☐	☐
Verschiebung beginnt ab AU-Temperatur <	10.0 °C	30.0 °C	25.0 °C	25.0 °C
Verschiebung endet ab AU-Temperatur <	10.0 °C	50.0 °C	32.0 °C	32.0 °C
MIN-Begrenzung Kühlventil verschieben um	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
Kühlventil Ausgang -STETIG-	☐	☒	☒	☒
Kühlventil Ausgang -DREIPUNKT-	☐	☒	☐	☐
Motorlaufzeit	9999 s	9999 s	240 s	240.0 s

Lüftung		Seite -1-		04.02.2026 15:58																																																																	
- Schaltuhr -																																																																					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert																																																																	
Betriebsart	AUS	AUTO	AUS	AUTO																																																																	
zugeordnete Wochenruhren	<table border="1"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A																<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td></tr> <tr><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td></tr> <tr><td>M</td><td>N</td><td>O</td><td>P</td></tr> </table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	<table border="1"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A																<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																	
A																																																																					
A	B	C	D																																																																		
E	F	G	H																																																																		
I	J	K	L																																																																		
M	N	O	P																																																																		
A																																																																					
Ferientage beachten	☐	☒	☐	☐																																																																	
Sondertage beachten	☐	☒	☐	☐																																																																	
zugeordnete Sonderuhren	<table border="1"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A																<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td></tr> <tr><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td></tr> <tr><td>M</td><td>N</td><td>O</td><td>P</td></tr> </table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	<table border="1"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A																<table border="1"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		A															
A																																																																					
A	B	C	D																																																																		
E	F	G	H																																																																		
I	J	K	L																																																																		
M	N	O	P																																																																		
A																																																																					
A																																																																					
Einschaltoptimierung ab AU-Temperatur <	-50.0 °C	50.0 °C	10.0 °C	10.0 °C																																																																	
maximale Vorheizzeit	0 min	65535 min	120 min	120 min																																																																	
Vorheizzeitkonstante	0 min/K	10000 min/K	20 min/K	60 min/K																																																																	
- Einstellungen UW-Pumpe -																																																																					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert																																																																	
Betriebsart	AUS	AUTO	AUS	AUTO																																																																	
UW-Pumpe -zwangsein- ab AU-Temperatur <	-50 °C	50 °C	10.0 °C	10.0 °C																																																																	
Schaltdifferenz	-20 K	20 K	2.0 K	2.0 K																																																																	
UW-Pumpe -zwangsaus- ab AU-Temperatur >	-50 °C	50 °C	20.0 °C	25.0 °C																																																																	
Schaltdifferenz	-20 K	20 K	-2.0 K	-2.0 K																																																																	
Einschaltverzögerung UW-Pumpe	0 s	65535 s	0 s	0 s																																																																	
Ausschaltverzögerung UW-Pumpe	0 s	65535 s	300 s	0 s																																																																	
UW-Pumpe -EIN- über WRG-Anforderung	☐	☒	☒	☒																																																																	
UW-Pumpe -EIN- ab WRG-Anforderung >	0.0 %	100.0 %	5.0 %	5.0 %																																																																	
Schaltdifferenz	-100.0 %	100.0 %	-2.0 %	-2.0 %																																																																	
Antiblockierschutz freigeben :	☐	☒	☒	☒																																																																	
Einschaltdauer	0 s	9999 s	300 s	300 s																																																																	
Täglich	☐	☒	☒	☒																																																																	
Wöchentlich	☐	☒	☐	☐																																																																	
Uhrzeit	00:00	23:59	23:00	--:--																																																																	
Wochentag	1	7	7	7																																																																	
Betriebsrückmeldungsüberwachung aktivieren	☐	☒	☒	☒																																																																	
Verzögerung Betriebsrückmeldung	0 s	999 s	120 s	120 s																																																																	
Betriebsstunden - Resetwert	000 000 000 h	999 999 999 h	000 000 000 h	000 000 000 h																																																																	
Wartungsintervall	0 000 h	200 000 h	5 000 h	5000 h																																																																	



Lüftung
Seite -1-
04.02.2026 15:58

Festwert-Regler

Dieser Regler ist universell einsetzbar (Temperatur- / Feuchte- / Druck- oder Luftqualitätsregler). Für ein besseres Verständnis, bezieht sich die nachfolgende Dokumentation auf die Verwendung als Temperaturregler. Grundsätzlich gelten aber die nachfolgend beschriebenen Funktionen für alle Reglertypen.

Auf dieser Seite werden die Regelparameter des PID-Reglers an die entsprechende Lüftungsanlage angepasst. Für eine bessere Übersicht sind auch alle Temperatursollwerte, Temperaturfühlerwerte sowie Ausgangssequenzen dargestellt.

Festwert-Regler
Frostschutzventil
17

VL-Temperatur Sollwert Einstellungen 0,0 °C

VL-Temperatur Sollwert (errechnet) 0,0 °C

VL-Temperatur 11,5 °C

Frostschutzventil 0,0 %

MIN / MAX - Grenzwerte

☐ Test

VL-Temperatur-Regler

Regelungsbetrieb	☐	
Proportionalband %	20,0	
Nachstellzeit Tn	100	
Vorhaltzeit Tv	0	
Abkasszeit To	3,0	
Sollwert Differenz	0,0	
Intervall	-50,0	
Ex-Sollsignal Regler-AUS	0,0	
Ex-Sollsignal Min/Max	0,0	
Ex-Sollsignal	0,0	

Beschreibung

Temperatur-Sollwerte

Durch Anwahl des Eingabefeldes, kann ein Wert innerhalb der MIN / MAX - Grenzwerte (siehe Einstellparameter) eingegeben werden. Übernommen wird der neue Wert durch betätigen der ENTER - Taste. Der für die Regelfunktion momentan gültige Sollwert, wird bei dem Parameter **>> ZU-Temperatur Sollwert (errechnet) <<** angezeigt.

Der errechneter Sollwert berücksichtigt die Sollwertanhebung / -absenkung (siehe **>> Externe Sollwerte <<**).

Ist die Funktion **>> Externer Sollwert <<** aktiviert, wird das Eingabefeld des Temperatur-Sollwertes als Anzeigefeld dargestellt. Eine Werteingabe ist dann an dieser Stelle nicht mehr möglich.

Einstellparameter
Externe Sollwerte

Lüftung
Seite -2-
04.02.2026 15:58

Externe Sollwerte

Über den Button >> Einstellungen << nach ZU-Temperatur Sollwert, gelangt man zur Parametrierung der externen Sollwerte.

Mit der Funktion Sollwert-Anhebung / Sollwert-Absenkung ist die Möglichkeit gegeben, über zwei digitale Kontakte (z.B. Schaltuhren, Präsenztaster oder andere Steuerungsfunktionen) den eingestellten Sollwert zu beeinflussen. Gibt man bei der 1. oder 2. Sollwert-Anhebung einen positiven Wert ein, wird dieser beim Schalten des entsprechend zugeordneten Kontaktes zum aktuellen Sollwert addiert. Bei Eingabe eines negativen Wertes (Sollwert-Absenkung), wird dieser beim Schalten des entsprechend zugeordneten Kontaktes vom aktuellen Sollwert subtrahiert. Bei gleichzeitigem Schalten beider Kontakte, wird das Ergebnis beider Eingaben zum aktuellen Sollwert durchgereicht. Über die Service-Ebene können die digitalen Kontakte invertiert werden.

Bei Verwendung eines externen Sollwertpotentiometers zur Verstellung des Sollwertes, muss der Parameter >> Sollwerteinstellung -Extern- << aktiviert werden. Anschließend kann das eingesetzte Sollwertpotentiometer über die weiteren Parameter abgeglichen werden.

Beispiel:

Es wird ein Sollwertpotentiometer mit einem Widerstandswert von 5000 Ohm eingesetzt und es soll eine Sollwertverstellung von 18°C bis 24°C realisiert werden. Dazu werden die Parameter wie folgt beschrieben :

MIN-Widerstand (Linksanschlag)	0 ohm
entsprechen :	18.0 °C
MAX-Widerstand (Rechtsanschlag)	5000 ohm
entsprechen :	24.0 °C

Hierbei wird davon ausgegangen, dass die jeweiligen Endstellungen des Sollwertpotentiometers auch 0 ohm bzw. 5000 ohm betragen, anderenfalls müssen die angezeigten Endwiderstandswerte eingetragen werden.

Der entsprechende genaue Wert wird durch den Parameter >> Eingangssignal von AE-Klemme << angezeigt.

Vorwand
04.02.2023 15:58

Temperaturfühler

Es werden die aktuellen Temperatur-Fühlerwerte angezeigt. Bei Fühlerbruch oder Fühlerkurzschluss blinkt die entsprechende Temperaturanzeige rot. Gleichzeitig wird eine Störmeldung generiert.

Beispiel:

AB-Temperatur
152.8 °C

ZU-Temperatur
151.2 °C

Ausgangssequenzen

Es werden die aktuellen Ausgangswerte angezeigt. Bei Handeingriff über den Betriebsartenschalter (siehe z.B. Beschreibung -Heizventil-) wird dies durch ein blinkendes Handsymbol hinter der entsprechenden Ausgangssequenz dargestellt.

Beispiel:

Heizventil
50.0 %

MIN / MAX - Grenzwerte

Die Anzeige >> MIN / MAX - Grenzwerte << stellt die höchsten und niedrigsten gemessenen Werte der einzelnen Temperaturfühler dar. Gleichzeitig wird das Datum und die Uhrzeit protokolliert. Durch das Aktivieren des entsprechenden Feldes nach der Temperaturanzeige, kann man sich die verschiedenen MIN - und MAX - Temperaturfühlerwerte anzeigen lassen. Wird >>Reset<< betätigt, startet die Protokollierung vom gegenwärtigen Zeitpunkt aus neu.

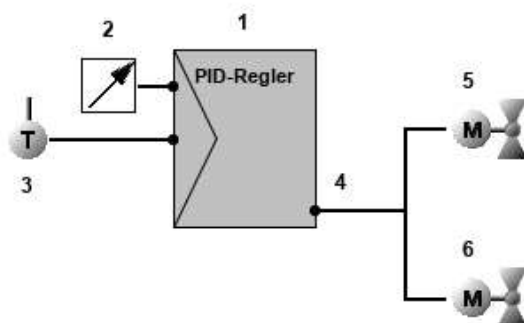
Heizventil

ZU-Temperatur Regler

Der PID-Regler der Zulufttemperatur wird beispielsweise mit der Betriebsrückmeldung des Zuluftventilators freigegeben. Die Betriebsmeldung wird im jeweiligen Regler unter dem Parameter >> Regelung Betrieb << angezeigt. Mit dem Parameter >> ZU-Temperatur Sollwert (errechnet) <<, wird der aktuelle ZU-Temperatur Sollwert angezeigt. Durch den ständigen Vergleich der aktuellen ZU-Temperatur und dem ZU-Temperatur Sollwert, bestimmt der PID-Regler mit seinem Ausgangssignal die Anforderung der einzelnen Ausgangssequenzen wie Heizventil, WRG usw...

Durch die Parameter Proportionalband Xp, Nachstellzeit Tn, Vorhaltezeit Tv usw. wird der PID-Regler individuell an die Regelstrecke angepasst.

Funktionsschema Festwert-Regler:



- 1 ZU-Temperatur Regler
- 2 ZU-Temperatur Sollwertgeber
- 3 ZU-Temperaturfühler
- 4 Regler Ausgangssignal
- 5 Heizventil
- 6 Kühlventil

Command
04.02.2028 15:58

PID-Regler

Nachfolgend werden die Funktionsweisen und Einstellungen des PID-Reglers erklärt.

Die Parametrierung erfolgt über die Eingabe folgender Parameter

- Proportionalband X_p	siehe berechneter Stellwert des Proportionalbandes X_p
- Nachstellzeit T_n	siehe berechneter Stellwert der Nachstellzeit T_n
- Vorhaltezeit T_v	siehe berechneter Stellwert der Vorhaltezeit T_v
- Abtastzeit T_o	Hier sollte die Hälfte der Zeit eingegeben werden, welche verstreicht bis eine Änderung des Stellsignals Y sich auf den Ist- Werte auswirkt
- Integral	Falls die Nachstellzeit T_n gleich 0 gewählt ist, ändert der Regler das Integral nicht. Das heißt in diesem Falle kann der Stellwert des Reglers vorgewählt werden, welchen der Regler ausgeben soll, wenn der Soll- und Ist- Wert gleich sind.
- Y-Stellsignal MIN	Kleinsten zulässiger Stellwert
- Y-Stellsignal MAX	Größter zulässiger Stellwert
	Falls der Wert für Y- Stellsignal MIN größer gewählt wird als der Wert für Y- Stellsignal MAX, ändert sich der Wirkungssinn des Reglers. (Umschalten z. B. Heiz- und Kühlbetrieb)
- Y-Stellsignal Regler AUS	Hier wird der Stellwert vorgewählt, welchen der Regler ausgeben soll, falls er sich nicht im Regelzustand befindet. Der Wert kann unabhängig von Y- Stellsignal MIN und Y- Stellsignal MAX gewählt werden.
- Soll-Ist Differenz	Zulässiger Betrag für die Soll-Ist Differenz. Innerhalb dieses Bereichs arbeitet der Regler nicht integrierend.

- Berechnung des Y-Stellsignals

Das Y-Stellsignal berechnet sich aus der Addition der dargestellten berechneten Stellwerte.

Übung
Seite 6
04.02.2025 15:58

- berechneter Stellwert des Proportionalbandes X_p

Der berechnete Stellwert des Proportionalbandes wird aus der Soll- Ist- Wert Differenz, der eingegeben Y- Stellsignal MIN, Y- Stellsignal MAX - Werten und dem Proportionalband X_p berechnet.

Das eingegebene Proportionalband X_p gibt eine Soll- Ist- Wert Differenz an. Innerhalb dieser Differenz wird der Stellwert von Y- Min bis Y- Max durchfahren.

Je größer das Proportionalband X_p gewählt wird, desto geringer ist der Einfluss auf den Stellwert pro Soll- und Ist-Wert Differenz.

Der Einfluss X_p auf den Stellwert pro Differenz ergibt sich aus :

$$(Y - \text{Max} - Y - \text{Min}) / X_p$$

X_p ergibt sich bei vorgegeben Stellwert pro Differenz aus :

$$(Y - \text{Max} - Y - \text{Min}) / \text{vorgegeben Stellwert pro Differenz}$$

Wichtig:

Soll ein reiner P- Regler realisiert werden, so muss die Nachstellzeit T_n und die Vorhaltezeit T_v auf $\gg 0 \ll$ gesetzt werden. Der Stellwert des Reglers ergibt sich aus dem berechneten Stellwert des Proportionalband X_p plus dem eingegeben Integralanteil !

Lüftung Seite -7- 04.02.2026 15:58

- Beispiel zur Berechnung des Proportionalbandes Xp - Stellwert:

ZU-Temperatur Regler mit Y- Min = 0 und Y- Max = 100

Einfluss pro Differenz (100 - 0) / Xp = 100 / Xp

Xp =	0.1	d.h.	pro Differenz wird der Stellwert um	1000.0	verändert
Xp =	0.2	d.h.	pro Differenz wird der Stellwert um	500.0	verändert
Xp =	0.5	d.h.	pro Differenz wird der Stellwert um	200.0	verändert
Xp =	1.0	d.h.	pro Differenz wird der Stellwert um	100.0	verändert
Xp =	2.0	d.h.	pro Differenz wird der Stellwert um	50.0	verändert
Xp =	5.0	d.h.	pro Differenz wird der Stellwert um	20.0	verändert
Xp =	10.0	d.h.	pro Differenz wird der Stellwert um	10.0	verändert
Xp =	20.0	d.h.	pro Differenz wird der Stellwert um	5.0	verändert
Xp =	50.0	d.h.	pro Differenz wird der Stellwert um	2.0	verändert
Xp =	100.0	d.h.	pro Differenz wird der Stellwert um	1.0	verändert
Xp =	200.0	d.h.	pro Differenz wird der Stellwert um	0.5	verändert
Xp =	500.0	d.h.	pro Differenz wird der Stellwert um	0.2	verändert
Xp =	1000.0	d.h.	pro Differenz wird der Stellwert um	0.1	verändert

Lösung Seite 8- 04.02.2025 15:58

- berechneter Stellwert der Nachstellzeit T_n

Der berechnete Stellwert der Nachstellzeit setzt sich zusammen aus dem berechneten Stellwert des Proportionalbandes X_p und der eingegebenen Nachstellzeit T_n .

Innerhalb der Nachstellzeit wird der berechnete Stellwert des Proportionalbandes dazu addiert

Das Diagramm zeigt ein Koordinatensystem mit der Y-Achse 'berechneter Stellwert Y' und der X-Achse 'Zeit t'. Eine rote Linie steigt linear an. Der Schnittpunkt der roten Linie mit einer horizontalen gestrichelten Linie, die den 'berechneten Stellwert Y des P-Bandes X_p ' markiert, wird auf der X-Achse als 'Nachstellzeit T_n ' bezeichnet. Der Endpunkt der roten Linie auf der Y-Achse ist als 'berechneter Stellwert Y der Nachstellzeit T_n ' markiert.

Je größer die Nachstellzeit T_n gewählt wird, desto langsamer ändert sich der Stellwert.

Der Einfluss T_n auf den Stellwert pro Differenz und pro Abtastzeit T_o ergibt sich aus :

$$\text{Berechneten Stellwert P- Band} * (T_o / T_n)$$

bzw.

$$((Y_{\text{Max}} - Y_{\text{Min}}) / X_p) * (T_o / T_n)$$

Die Nachstellzeit T_n ergibt sich bei vorgegeben Stellwert pro Abtastzeit T_o aus :

$$\text{Berechneten Stellwert P- Band} * (T_o / \text{vorgegeben Stellwert pro Abtastzeit})$$

Lösung Seite -9- 04.02.2025 15:58

- Beispiele zur Berechnung des Stellwerts der Nachstellzeit:

ZU-Temperatur Regler mit Y- Min = 0 und Y- Max = 100, To = 12 s und Xp = 20

Einfluss pro Differenz und pro Abtastzeit To $((100 - 0) / 20) * (12 / T_n) = 60 / T_n$

Tn =	1 s	d.h.	pro Differenz Abtastzeit To wird der Stellwert um	60.0	verändert
Tn =	2 s	d.h.	pro Differenz Abtastzeit To wird der Stellwert um	30.0	verändert
Tn =	5 s	d.h.	pro Differenz Abtastzeit To wird der Stellwert um	12.0	verändert
Tn =	10 s	d.h.	pro Differenz Abtastzeit To wird der Stellwert um	6.0	verändert
Tn =	20 s	d.h.	pro Differenz Abtastzeit To wird der Stellwert um	3.0	verändert
Tn =	50 s	d.h.	pro Differenz Abtastzeit To wird der Stellwert um	1.2	verändert
Tn =	100 s	d.h.	pro Differenz Abtastzeit To wird der Stellwert um	0.6	verändert
Tn =	200 s	d.h.	pro Differenz Abtastzeit To wird der Stellwert um	0.3	verändert
Tn =	500 s	d.h.	pro Differenz Abtastzeit To wird der Stellwert um	0.12	verändert
Tn =	1000 s	d.h.	pro Differenz Abtastzeit To wird der Stellwert um	0.06	verändert
Tn =	2000 s	d.h.	pro Differenz Abtastzeit To wird der Stellwert um	0.03	verändert
Tn =	5000 s	d.h.	pro Differenz Abtastzeit To wird der Stellwert um	0.012	verändert
Tn =	10000 s	d.h.	pro Differenz Abtastzeit To wird der Stellwert um	0.006	verändert

Lüftung

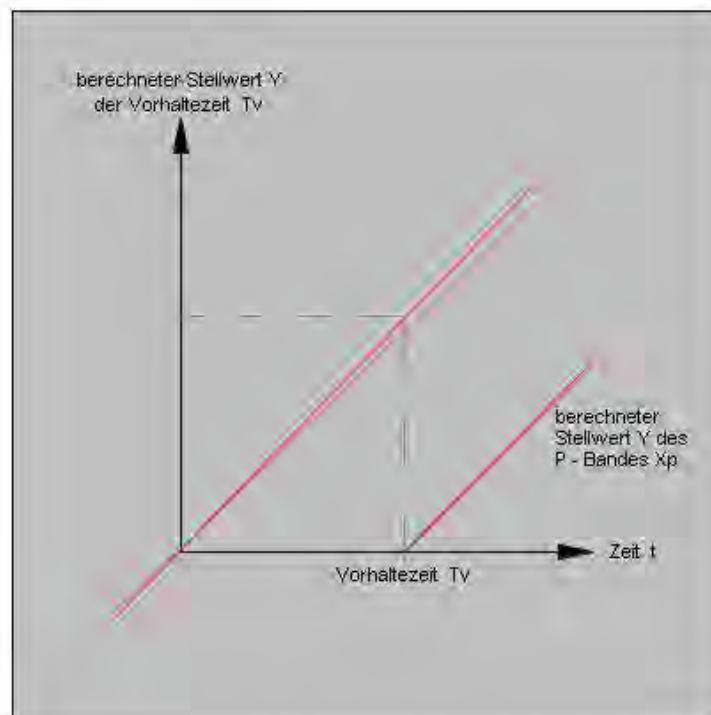
Seite -10-

04.02.2025 15:58

- berechneter Stellwert der Vorhaltezeit T_v

Der berechnete Stellwert der Vorhaltezeit wird aus der Änderung des berechneten Stellwert des Proportionalbandes X_p berechnet.

Innerhalb der Vorhaltezeit wird die berechnete Stellwertänderung des Proportionalbandes dazu addiert



Je größer die Vorhaltezeit T_v gewählt wird, desto langsamer ändert sich der Stellwert.

Der Einfluss T_v auf den Stellwert pro Differenz und pro Abtastzeit T_o ergibt sich aus :

$$\text{Änderung berechneten Stellwert P-Band} * (T_o / T_v)$$

Lüftung
Seite -11-
04.02.2026 15:58

Einstellparameter

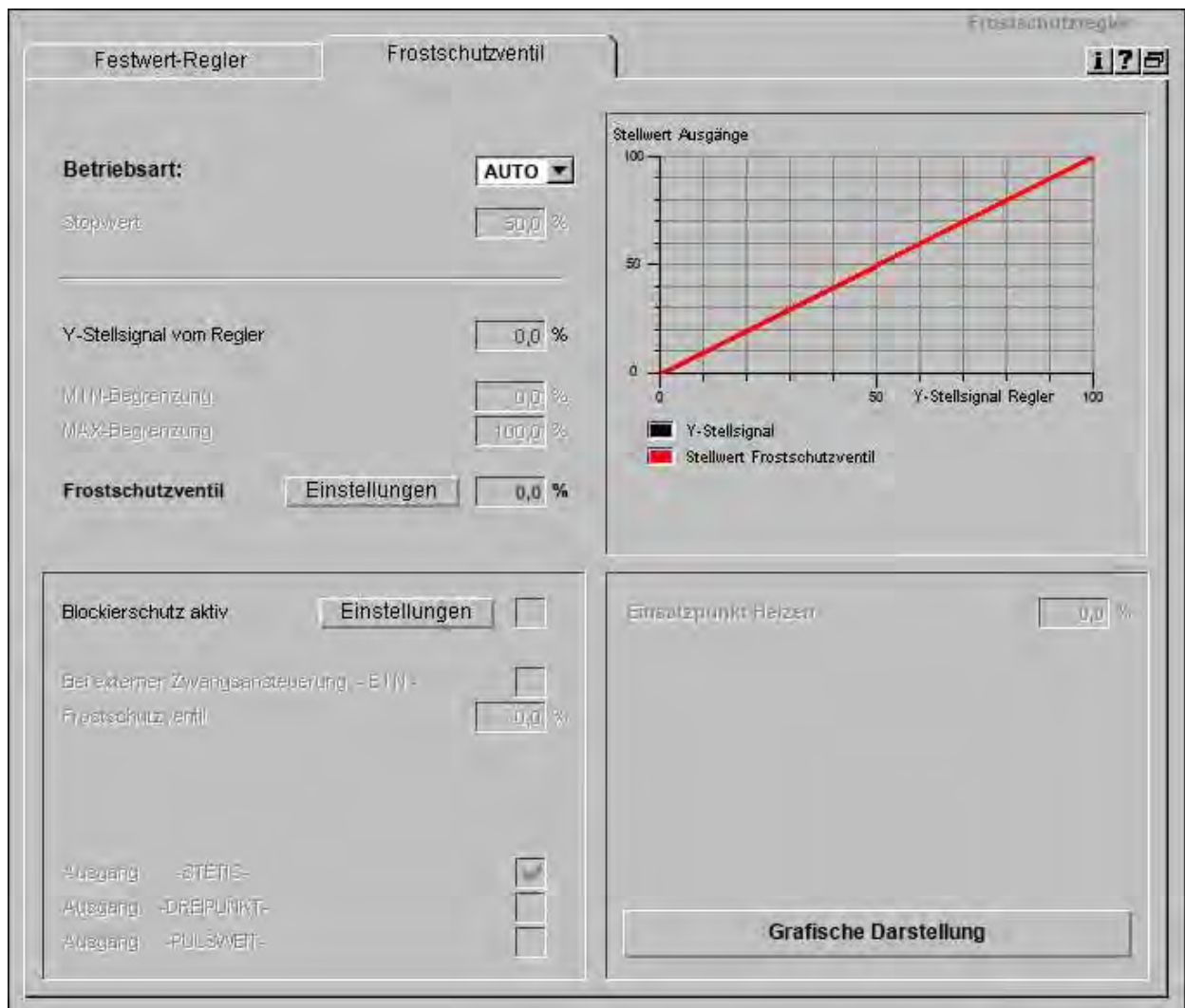
- Festwert-Regler -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
VL-Temperatur Sollwert	-200000 °C	200000 °C	20.0 °C	0.0 °C
1.Sollwert-Anhebung mit	-200000 K	200000 K	0.0 K	0.0 K
2.Sollwert-Anhebung mit	-200000 K	200000 K	0.0 K	0.0 K
Sollwerteinstellung -Extern-	☐	☒	☐	☐
MIN Widerstand (Link-Anschlag)	-200000 ohm	200000 ohm	0 ohm	0.0 ohm
entsprechend	-200000 °C	200000 °C	15.0 °C	15.0 °C
MAX Widerstand (Rechts-Anschlag)	200000 ohm	200000 ohm	10000 ohm	10000.0 ohm
entsprechend	200000 °C	200000 °C	25.0 °C	25.0 °C

VL-Temperatur Regler

Proportionalband %p	0.0 K	200000 K	20.0 K	20.0 K
Nachstellzeit Th	0 s	10000 s	120 s	120 s
Verhaltezeit Tv	0 s	10000 s	0 s	0 s
Abtastzeit To	1.0 s	655.35 s	8.3 s	8.3 s
Soll-Ist Differenz	-100.0 K	100.0 K	0.5 K	0.1 K
Integral	-200000 %	200000 %	0.0 %	46.1 %
Y-Stellsignal Regler AUS	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
Y-Stellsignal MIN	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
Y-Stellsignal MAX	0.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %

Lüftung		Seite -1-		04.02.2026 15:58	
- Festwert-Regler -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
VL-Temperatur Sollwert	-200000 °C	200000 °C	20,0 °C	0,0 °C	
1.Sollwert-Anhebung mit	-200000 K	200000 K	0,0 K	0,0 K	
2.Sollwert-Anhebung mit	-200000 K	200000 K	0,0 K	0,0 K	
Sollwerteinstellung -Extern-	☐	☒	☐	☐	
MIN-/Miderstand (Linkeanschlag)	-200000 ohm	200000 ohm	0 ohm	0,0 ohm	
entsprechen:	-200000 °C	200000 °C	15,0 °C	15,0 °C	
MAX-/Miderstand (Rechtsanschlag)	-200000 ohm	200000 ohm	10000 ohm	10000,0 ohm	
entsprechen:	-200000 °C	200000 °C	25,0 °C	25,0 °C	
VL-Temperatur Regler					
Proportionalband Xp	0,0 K	200000 K	20,0 K	20,0 K	
Nachstellzeit Tn	0 s	10000 s	120 s	120 s	
Vorhaltezeit Tv	0 s	10000 s	0 s	0 s	
Aktastzeit To	1,0 s	655,35 s	8,3 s	8,3 s	
Soll-Ist Differenz	-100,0 K	100,0 K	0,5 K	0,1 K	
Integral	-200000 %	200000 %	0,0 %	46,1 %	
Y-Stellsignal Regler AUS	0,0 %	100,0 %	0,0 %	0,0 %	
Y-Stellsignal MIN	0,0 %	100,0 %	0,0 %	0,0 %	
Y-Stellsignal MAX	0,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	
Einstellungen Frostschutzventil					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
Betriebsart:	AUS	AUTO	AUTO	AUTO	
Stopwert	0,0 %	100,0 %	50,0 %	50,0 %	
MIN-Begrenzung Frostschutzventil	0,0 %	100,0 %	0,0 %	0,0 %	
MAX-Begrenzung Frostschutzventil	0,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	
Einsatzpunkt Heizen	0,0 %	100,0 %	0,0 %	0,0 %	
Bei externer Zwangssteuerung - EIN -	0,0 %	100,0 %	0,0 %	0,0 %	
Ausgangssequenz -STETIG-	☐	☒	☒	☒	
Ausgangssequenz -DREIPUNKT-	☐	☒	☐	☐	
Ausgangssequenz -PULSWEIT-	☐	☒	☐	☐	
Motorlaufzeit	-9999 s	-9999 s	-240 s	-240,0 s	



Diese Funktion wird in dieser Konfiguration nicht unterstützt !

Lüftung
Seite -1-
04.02.2025 15:58

Heizanforderung

Über diese Seite können alle Einstellungen des Heizventils bzw. der Heizanforderung, gemäß den speziellen Anforderungen, vorgenommen werden.
Für eine bessere Übersicht wurde die Ausgangssequenz, mit den entsprechenden Einstellungen, auch grafisch dargestellt. Durch Anwählen der Grafik, kann diese vergrößert werden.

Festwert-Regler
Frostschutzventil

Betriebsart: AUTO

Stoppen 50.0 %

Y-Stellsignal vom Regler 0.0 %

Y-Stellsignal Begrenzung 0.0 %

Y-Stellsignal Begrenzung 0.0 %

Frostschutzventil Einstellungen 0.0 %

Blockierschutz aktiv Einstellungen ☐

Bei externer Zwangssteuerung - E / I

Frostschutzventil 0.0 %

Ausgang FEST ☒

Ausgang OFFEN ☐

Ausgang PULSWERT ☐

Stellwert Ausgangs

Y-Stellsignal

Stellwert Frostschutzventil

Einschneepunkt Heizen 0.0 %

Grafische Darstellung

Beschreibung

- Betriebsart -

Durch den Parameter >> Betriebsart << besteht die Möglichkeit, das Heizventil bzw. die Heizanforderung zwischen Automatik- (Ausgangssignal entsprechend dem Regelprozess) oder Hand-Modus (AUF = 100% , ZU = 0% oder STOP = Stopwert) umzuschalten.

Hat man die Betriebsart -STOP- gewählt, kann bei >> Stopwert << ein gewünschter Wert eingetragen werden. Dieser Wert wird permanent an das Heizventil / Heizanforderung ausgegeben, bis wieder eine andere Betriebsart gewählt wird.

Vorstellung
Seite 2
04.02.2028 15:58

- MIN- / MAX-Begrenzung -

Bei >> Y-Stellsignal vom Regler << wird das errechnete Ausgangssignal vom PID-Regler (siehe Festwert- / Kaskaden-Regler) angezeigt. Mit den Parametern >> MIN-Begrenzung << und >> MAX-Begrenzung << gibt man die minimale und maximale Stellung des Heizventils / Heizanforderung an. Die aktuelle Anforderung an das Heizventil / Heizanforderung wird mit dem gleichlautenden Parameter angezeigt. Befindet sich das Heizventil / Heizanforderung im >> Hand-Modus << (siehe Betriebsart), wird das durch ein blinkendes Handsymbol signalisiert.

Beispiel:

Y-Stellsignal vom Regler	72.0 %
MIN-Begrenzung	0.0 %
MAX-Begrenzung	100.0 %
Heizventil	Einstellungen 50.0 %

Werden statt einem Heizventil, beispielsweise mehrere Heizventile in Sequenz verwendet, gelangt man über den Button >> Einstellungen << in das entsprechende Menü.

Wurde bei der Programmierung dieser Button nicht zugeordnet, erscheint folgender Hinweis

Diese Funktion wird in dieser
Konfiguration nicht unterstützt !

- Blockierschutz -

Um das Festsetzen des Ventils bei längerer Betriebspause zu vermeiden, besteht die Möglichkeit, eine Blockierschutzschaltung zu aktivieren (siehe Beschreibung Blockierschutz). Ist die Blockierschutzschaltung aktiv, wird das durch einen gesetzten Haken dargestellt.

Zum Menü der Blockierschutzschaltung gelangt man über den Button >> Einstellungen <<. Wurde bei der Programmierung keine Blockierschutzschaltung zugeordnet, erscheint folgender Hinweis :

Diese Funktion wird in dieser
Konfiguration nicht unterstützt !

- Externe Zwangsansteuerung -

Ist ein externer Kontakt (z.B. Thermostat) an diesen Eingang angeschlossen, wird beim Einschalten des Kontaktes, der eingestellte Wert übernommen. Dieser Wert hat höchste Priorität!

PID-Regler
|
Blockierschutz
|

Lüftung
Seite -3-
04.02.2026 15:58

- Umschaltung Ausgang > STETIG < / > DREIPUNKT < / > PULSWEIT < -

Durch die Einstellparameter >> Ausgang -STETIG- << (0 - 10 Volt) , >> Ausgang -Dreipunkt- << (AUF / STOP / ZU) und >> Ausgang -Pulsweit- << (TAKTEN), kann das Ausgangssignal individuell an den verwendeten Antrieb angepasst werden.

Ausgangssignal -STETIG- :

In dieser Betriebsart wird dem nachgeschalteten Antrieb ein 0 - 10 Volt Gleichspannungssignal zugeführt. Der Antrieb verändert entsprechend der anliegenden Spannung seine Stellung (z.B. 0 Volt = ZU , 5 Volt = 50% geöffnet und 10 Volt = AUF).

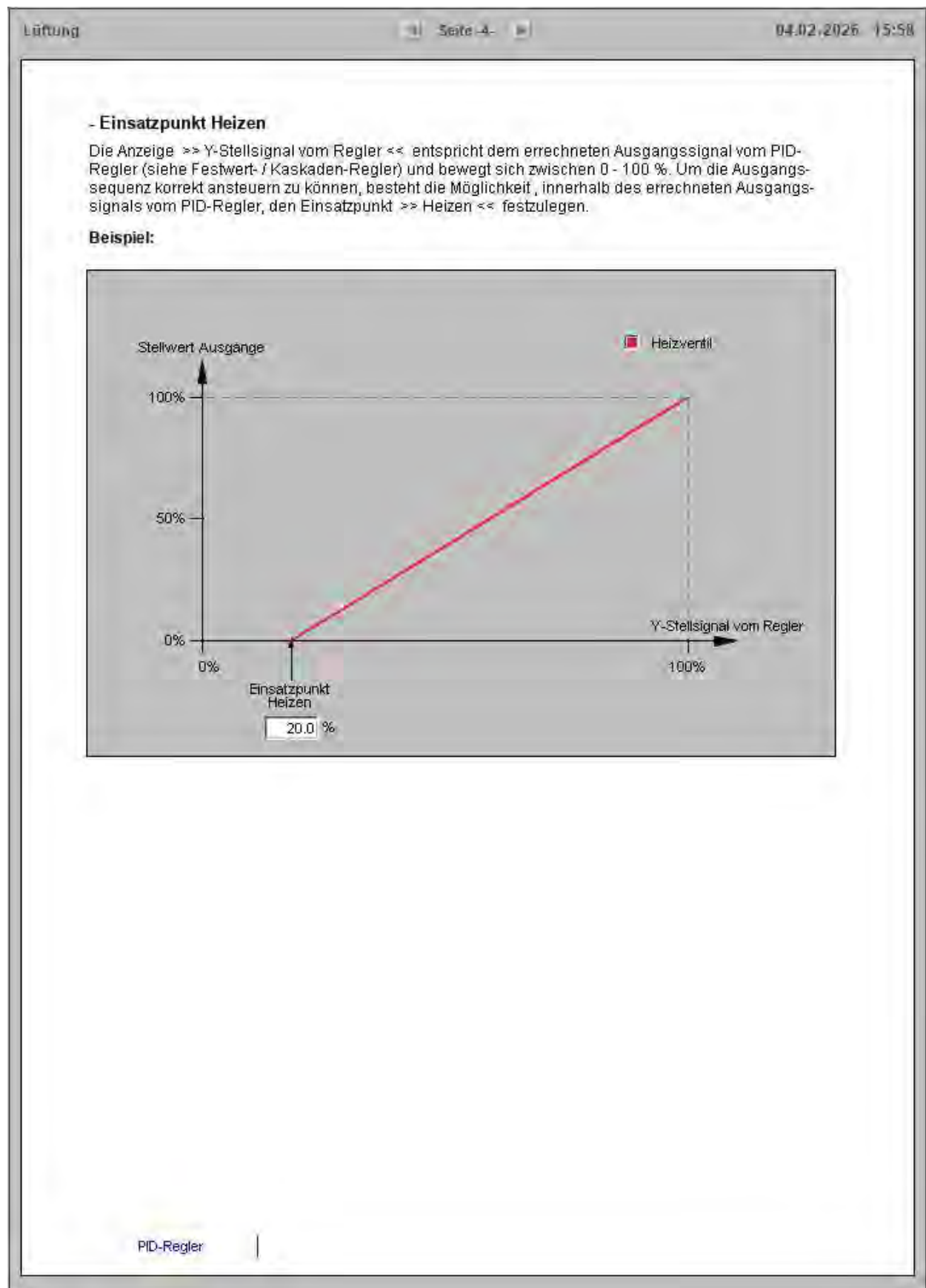
Ausgangssignal -DREIPUNKT- :

Wird ein Antrieb mit Dreipunkt-Verhalten eingesetzt, aktiviert man diesen Parameter und gelangt über den eingeblendeten Button >> Einstellungen << , zu dem entsprechenden Menü. Hier kann mit Hilfe des Einstellparameters >> Motorlaufzeit << , eine Anpassung an den jeweiligen Antrieb vorgenommen werden. Falls die Motorlaufzeit als positiver Wert vorgewählt ist, wird bei Erreichen eines Stellbereichendwertes, der entsprechende Ausgang dauerhaft auf -EIN- geschaltet. Wird die Motorlaufzeit als negativer Wert vorgewählt, taktet bei Erreichen eines Stellbereichendwertes der entsprechende Ausgang alle 15 Sekunden, für die Dauer von einer Sekunde.

Ausgangssignal -PULSWEIT- :

Diese Betriebsart wird hauptsächlich verwendet, wenn thermische Antriebe eingesetzt werden. Die thermischen Antriebe werden, bedingt durch ihre Bauweise, beim Anlegen einer Spannung aufgeheizt und öffnen oder schließen (je nach Bauart, ob spannungslos -AUF- oder spannungslos -ZU-) dabei das Ventil. Durch die Pulsweitenmodulation besteht die Möglichkeit, den Antrieb in > Schweben < zu halten. Dies wird, entsprechend dem Ausgangssignal vom PID-Regler, durch permanentes Takten des betreffenden Ausganges, erreicht. Dabei gilt, je größer das Ausgangssignal vom PID-Regler, um so länger wird der Ausgang eingeschaltet. Mit abnehmenden Ausgangssignal vom PID-Regler, werden die Taktzeiten für das Einschalten immer kürzer.

Über den eingeblendeten Button >> Einstellungen << , gelangt man zu dem entsprechenden Menü. Hier kann mit Hilfe des Einstellparameters >> Grundintervall << , eine Anpassung an den jeweiligen Antrieb vorgenommen werden.



Lüftung Seite 5- 04.02.2026 15:58

Einstellparameter

Einstellungen Frostschutzventil

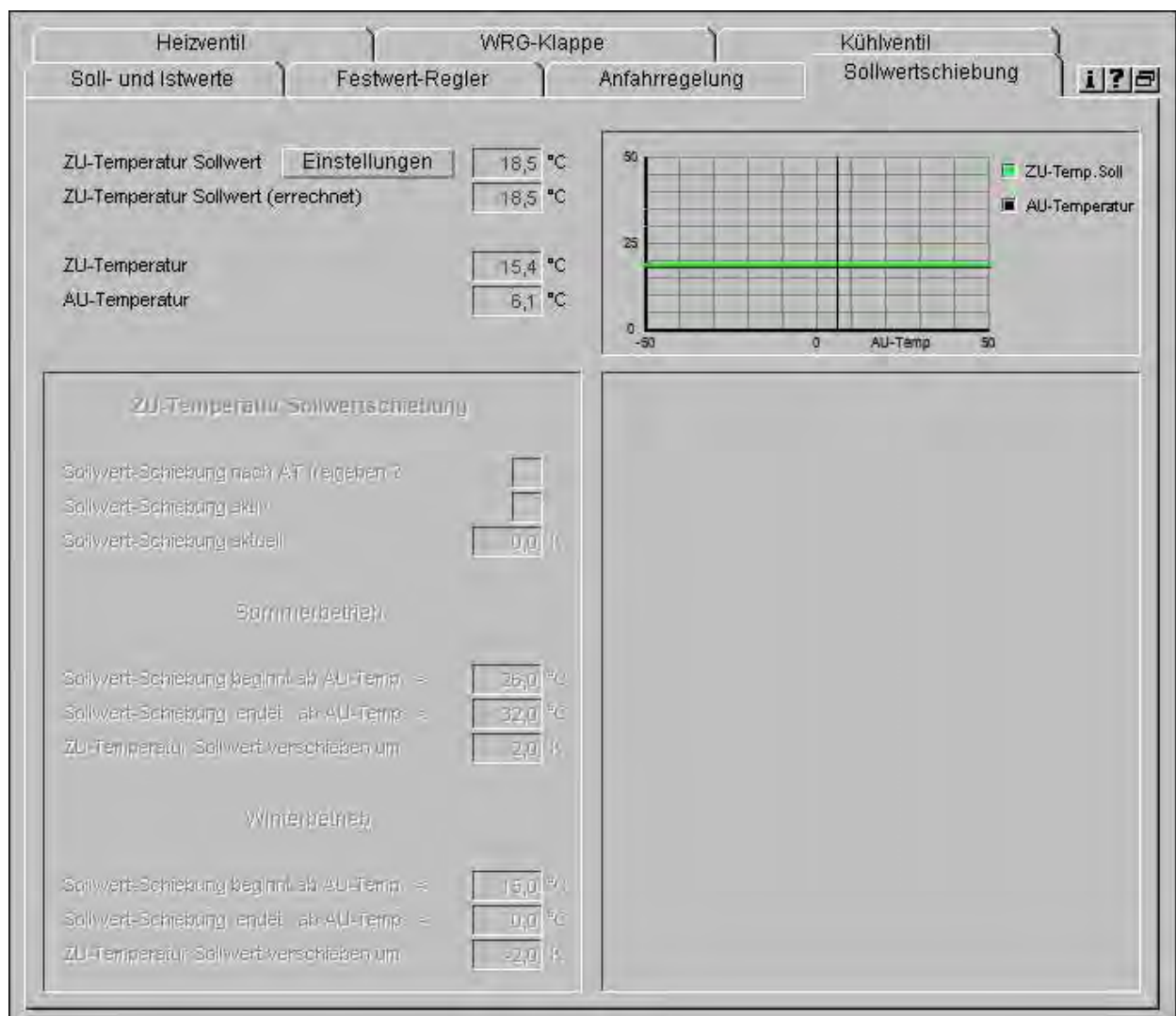
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Betriebsart :	AUS	AUTO	AUTO	AUTO
Stopwert	0.0 %	100.0 %	50.0 %	50.0 %
MIN-Begrenzung Frostschutzventil	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
MAX-Begrenzung Frostschutzventil	0.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %
Einsatzpunkt Heizen	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
Bei externer Zwangssteuerung - E I N -	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
Ausgangssequenz -STETIG-	☐	☒	☒	☒
Ausgangssequenz -DREIPUNKT-	☐	☒	☐	☐
Ausgangssequenz -PULSWEIT-	☐	☒	☐	☐
Wohnbereich	-0000 =	0000 =	-240 =	-2400 =

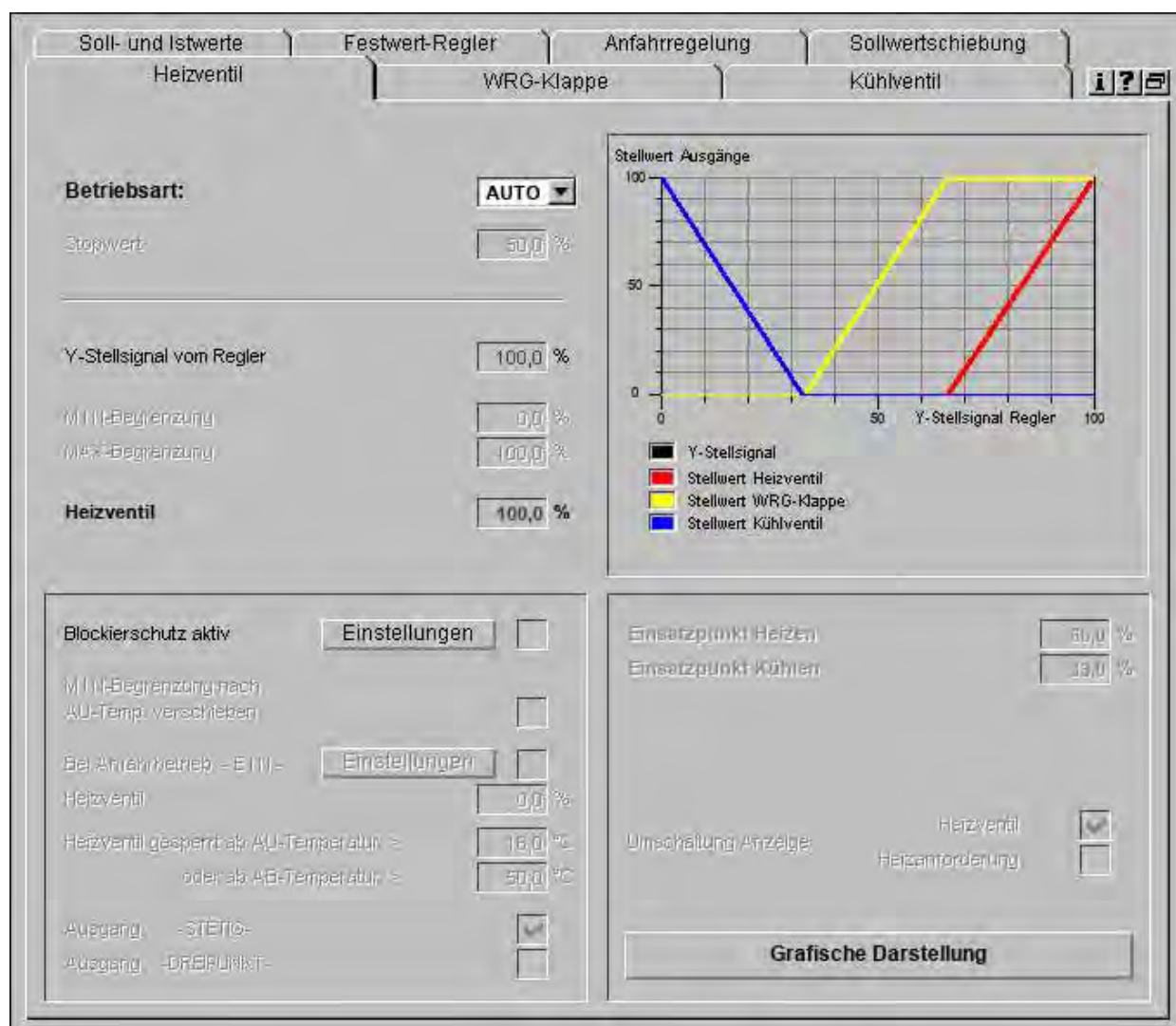
Heizventil		WRG-Klappe		Kühlventil	
Soll- und Istwerte		Festwert-Regler		Anfahrregelung	
				Sollwertschiebung	
ZU-Temperatur Sollwert	18,5 °C	MIN / MAX - Grenzwerte ☐ ☒ ☐ ☐ 			
ZU-Temperatur Sollwert (errechnet)	18,5 °C				
AB-Temperatur	20,2 °C				
ZU-Temperatur	15,4 °C				
AU-Temperatur	6,1 °C				
FO-Temperatur	14,4 °C				
Heizventil	100,0 %				
WRG-Klappe	100,0 %				
Kühlventil	0,0 %				
Steuerparameter Regelung Betrieb ☒ Sollwertschiebung aktiv ☐ Anfahrbetrieb aktiv ☐ Anfahrregelung aktiv ☐					

Heizventil		WRG-Klappe		Kühlventil	
Soll- und Istwerte		Festwert-Regler		Anfahrregelung	
				Sollwertschiebung	
ZU-Temperatur Sollwert	18,5 °C	Einstellungen			
ZU-Temperatur Sollwert (errechnet)	18,5 °C				
AB-Temperatur	20,2 °C				
ZU-Temperatur	15,4 °C				
AU-Temperatur	6,1 °C				
FO-Temperatur	14,4 °C				
Heizventil	100,0 %				
WRG-Klappe	100,0 %				
Kühlventil	0,0 %				
		MIN / MAX - Grenzwerte ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ Reset			
ZU-Temperatur Regler Regelung Betrieb ☒ Proportionalband 50,0 % Nachstellzeit 100 s Vorhaltezeit 0 s Abkühlzeit 5,0 s Soll-Ist Differenz 0,5 °C Integral 37,5 % V-Signal Regler AUS 35,0 % V-Signal MIN/MAX 0,0 %		Fühlerauswahl KVS System KVS Abluft Vorlauf ☐ KVS Abluft Rücklauf ☐ KVS Zuluft Vorlauf ☐ KVS Zuluft Rücklauf ☐			

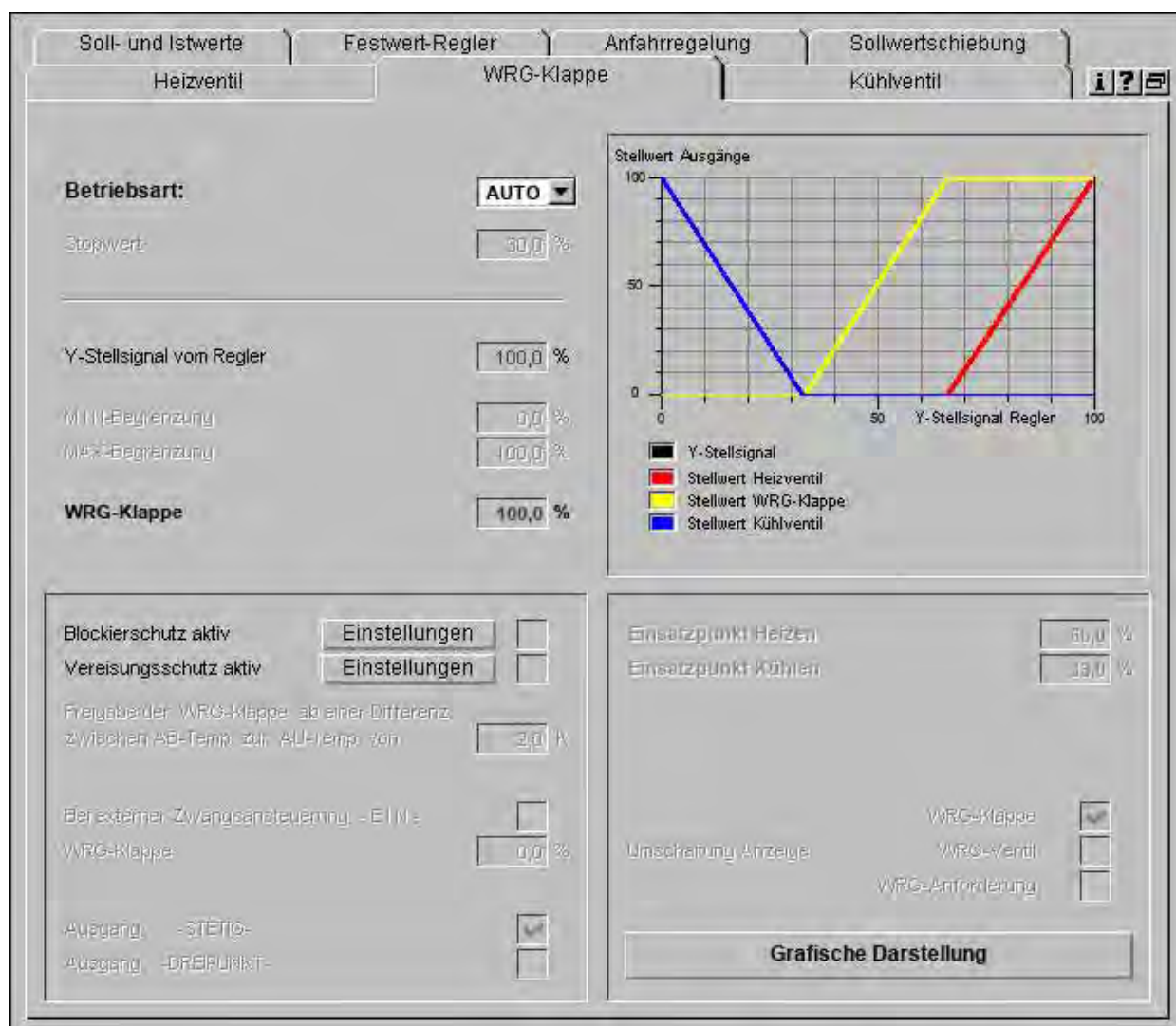
Heizventil		WRG-Klappe		Kühlventil	
Soll- und Istwerte		Festwert-Regler		Anfahrregelung	
				Sollwertschiebung	
ZU-Temperatur		15,4	°C		
AU-Temperatur		6,1	°C		
Heizventil		100,0	%		
ZU-Temperatur Sollwert (PID-Regler)		18,5	°C		
ZU-Temperatur Sollwert (Anfahrregelung)		18,5	°C		
Anfahrregelung EIN/AUS		☐			
Regeln ab AU-Temperatur		10,0	°C		
und					
Umlagsanlag. -AÜb- für mindestens		300	s		
Anfahrregelung momentan aktiv		☐			
Zeitdauer der Anfahrregelung		1800	s		
ZU-Temperatur Sollwert für diese Zeit		25,0	°C		
anschließend soll der ZU-Temp.ersän					
Sollwert sinken um		0,5	K/min		

Einstellungen KVS System					
Anforderung WRG Gesamt		100 %			
Start Sequenz 1	0 %	=0%	Start Sequenz 2	52 %	=0%
Ende Sequenz 1	48 %	=100%	Ende Sequenz 2	100 %	=100%
KVS Ventil Modus Auto		KVS Pumpen Regelung Temperatur			
KVS Pumpe Modus Auto					
Stellsignal Ventil 100 %		Stellsignal Pumpe 98 %			
Max Stufe 7		dt up 2 k			
Ist Stufe 7		dt down 2 k			
FU Sollwert 1	20 %	Tickertime		300 s	
FU Sollwert 2	30 %	Impulszeit		1 s	
FU Sollwert 3	40 %	Sole Rücklauf errechnet		18 °C	
FU Sollwert 4	51 %	Sole Rücklauf Istwert		16 °C	
FU Sollwert 5	62 %	Sole Vorlauf errechnet		12 °C	
FU Sollwert 6	74 %	Sole Vorlauf Istwert		11 °C	
FU Sollwert 7	86 %				
FU Sollwert 8	98 %				
Außentemperatur 6,1 °C		Temperatur hinter WRG 15,4 °C			
Ablufttemperatur 20,2 °C		Wirkungsgrad KVS 65,6 %			





Diese Funktion wird in dieser
Konfiguration nicht unterstützt !



Vereisungsschutz freigegeben ☐

Vereisungsschutz mit:

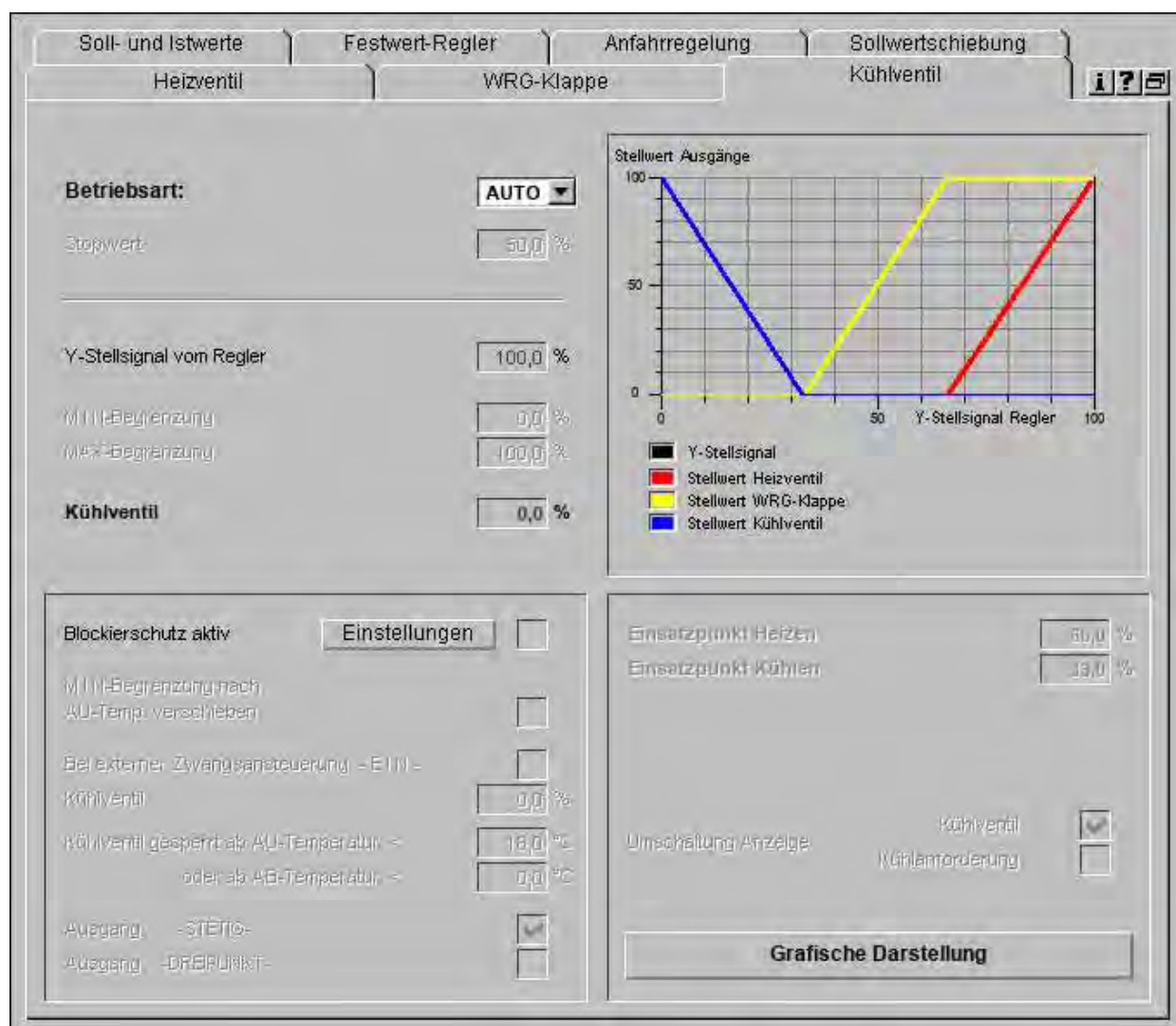
- FO-Temperaturfühler ☐
- RL-Temperaturfühler ☐
- Differenzdruckschalter ☒

Differenzdruckschalter ☐

Ausschaltverzögerung: 300 s

Restzeit: 0,0 s

Vereisungsschutz aktiv ☐



UND-ierung

UND-ierung WP Heizen AU Temp

AU Temp > 5°C

(E01) ☒ ☒

Heizmodus

(E02) ☒ ☒

BIT-Ausgang (A01)

(A01) ☐ ☐

Konfig. Eingänge

Konfig. Ausgänge

Schaltzuordnung



Schaltmatrix WP Kühlen

Eingang: E01

Kühlen EIN

Einstellungen

normal

Eingang: E02

Modus Tag

Einstellungen

normal

Eingang: E03

Modus Reduzierter Betrieb

Einstellungen

normal

Eingang: E04

Modus Nacht

Einstellungen

normal

Lüftung
Seite -1-
04.02.2026 15:58

- Einstellungen Eingänge 01 - 04 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Eingang E01 : Kühlen EIN				
Funktion	normal	-E I N-	normal	normal
Eingang E02 : Modus Tag				
Funktion	normal	-E I N-	normal	normal
Eingang E03 : Modus Reduzierter Betrieb				
Funktion	normal	-E I N-	normal	normal
Eingang E04 : Modus Nacht				
Funktion	normal	-E I N-	normal	normal

- Einstellungen Ausgänge 01 + 02 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Ausgang A01 : W/P Kühlen Freigabe				
Funktion	normal	-E I N-	normal	normal
Ausgang A02 : Reserve				
Funktion	normal	-E I N-	normal	normal

Lüftung
Seite -2-
04.02.2026 15:58

- Einstellungen Schaltzuordnung Ausgang A01 + A02 -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Ausgang A01 : WVP Kühlen Freigabe				
Kühlen EIN	Eingang E01 : ☐	☒	☐	☐
Logikfunktion	----	OR	----	----
Modus Tag	Eingang E02 : ☐	☒	☐	☐
Logikfunktion	----	OR	----	----
Modus Reduzierter Betrieb	Eingang E03 : ☐	☒	☐	☐
Logikfunktion	----	OR	----	----
Modus Nacht	Eingang E04 : ☐	☒	☐	☐
Ausgang A02 : Reserve				
Kühlen EIN	Eingang E01 : ☐	☒	☐	☐
Logikfunktion	----	OR	----	----
Modus Tag	Eingang E02 : ☐	☒	☐	☐
Logikfunktion	----	OR	----	----
Modus Reduzierter Betrieb	Eingang E03 : ☐	☒	☐	☐
Logikfunktion	----	OR	----	----
Modus Nacht	Eingang E04 : ☐	☒	☐	☐

Konfig. Eingänge

Konfig. Ausgänge

Schaltzuordnung



Schaltmatrix WP Kühlen

Ausgang A01

WP Kühlen Freigabe

Einstellungen

normal

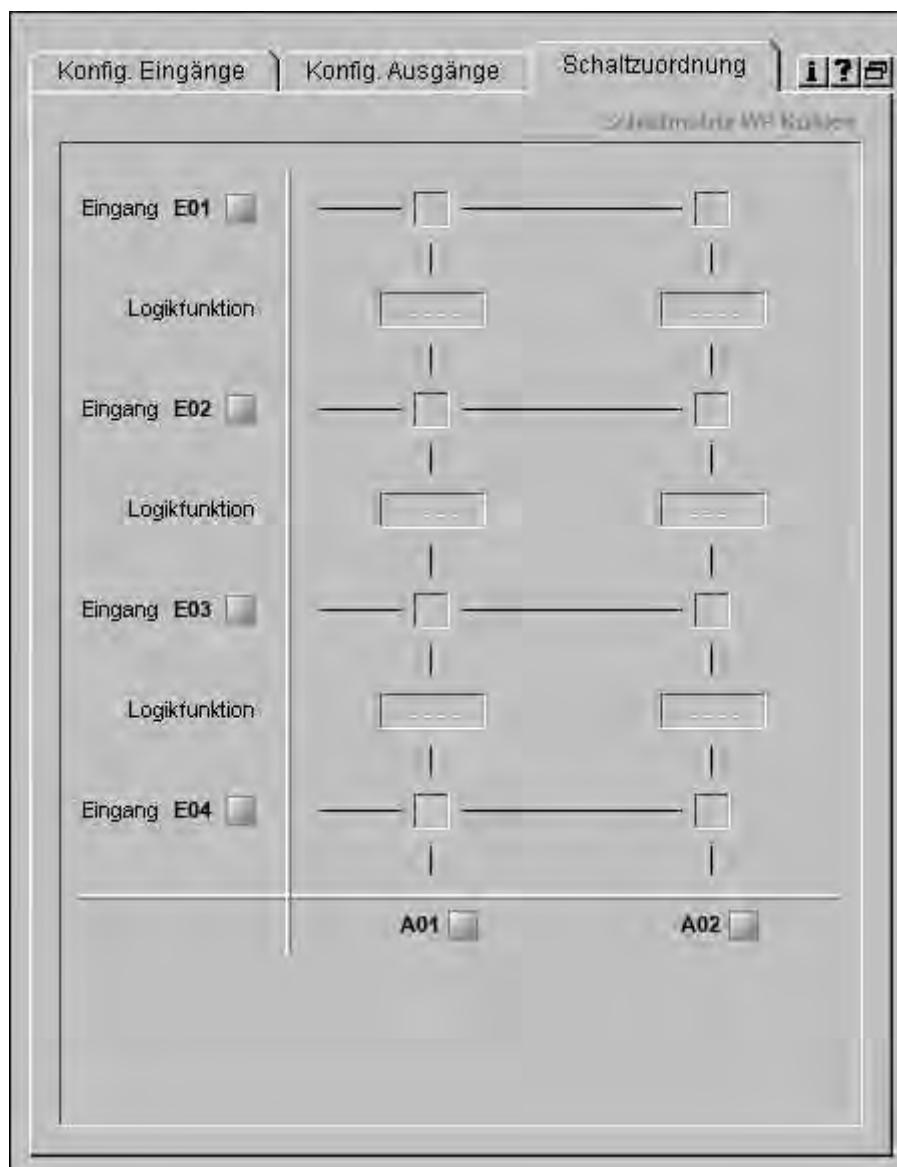
Ausgang A02

Reserve

Einstellungen

normal

Grafische Darstellung



Heizventil
Kühlventil

Soll- und Istwerte
Festwert-Regler
Anfahrregelung
Sollwertschiebung
i ?

ZU-Temperatur Sollwert Einstellungen 18,5 °C

ZU-Temperatur Sollwert (errechnet) 18,5 °C

AB-Temperatur 20,2 °C

ZU-Temperatur 16,5 °C

AU-Temperatur 6,1 °C

FO-Temperatur 14,4 °C

Heizventil 10,7 %

Kühlventil 0,0 %

MIN / MAX - Grenzwerte

☐
☒
☐
☐

0,0 °C
00:00 00:00 0

45,5 °C
10:50 09.12.2025

☐ Reset

Steuerparameter

Regelung Betrieb ☒

Sollwertschiebung aktiv ☐

Anfahrbetrieb aktiv ☐

Anfahrregelung aktiv ☐

Lüftung		Seite -1-		04.02.2026 15:58	
- Festwert-Regler -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
ZU-Temperatur Sollwert (extern)	0,0 °C	100,0 °C	20,0 °C	20,0 °C	
1.Sollwert-Anhebung mit	-100,0 K	100,0 K	0,0 K	0,0 K	
2.Sollwert-Anhebung mit	-100,0 K	100,0 K	0,0 K	0,0 K	
Sollwerteinstellung -Extern-	☐	☒	☐	☒	
Eingangswert -MIN-	0 °C	200000 °C	0 °C	0 °C	
entsprechen :	-999,0 °C	999,0 °C	15,0 °C	0,0 °C	
Eingangswert -MAX-	0 °C	200000 °C	10000 °C	100 °C	
entsprechen :	-999,0 °C	999,0 °C	25,0 °C	100,0 °C	
ZU-Temperatur Regler					
Proportionalband Xp	0,0 K	1000,0 K	20,0 K	80,0 K	
Nachstellzeit Tn	0 s	10000 s	120 s	120 s	
Vorhaltezeit Tv	0 s	10000 s	0 s	0 s	
Aktastzeit To	1,0 s	655,35 s	8,3 s	5,0 s	
Soll-Ist Differenz	-100,0 K	100,0 K	0,5 K	1,5 K	
Integral	-20000 %	200000 %	0,0 %	60,9 %	
Y-Stellsignal Regler AUS	0,0 %	100,0 %	50,0 %	50,0 %	
Y-Stellsignal MIN	0,0 %	100,0 %	0,0 %	0,0 %	
Y-Stellsignal MAX	0,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	

Lüftung		Seite -2-		04.02.2026 15:58	
- Anfahrregelung -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
Anfahrregelung EIN / AUS	☐	☒	☒	☐	
freigeben ab AU-Temperatur <	-50.0 °C	50.0 °C	10.0 °C	10.0 °C	
und					
Lüftungsanlage -AUS- für mindestens	0 s	65535 s	300 s	300 s	
Zeitdauer der Anfahrregelung	0 s	65535 s	1800 s	1800 s	
ZU-Temperatur Sollwert für diese Zeit	0.0 °C	50.0 °C	25.0 °C	25.0 °C	
anschließend soll der ZU-Temperatur Sollwert sinken um	0.1 K / min	100.0 K / min	0.5 K / min	0.5 K / min	
- ZU-Temperatur Sollwertschiebung -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
Sollwert-Schiebung nach AT freigeben ?	☐	☒	☐	☐	
Sommerbetrieb					
Sollwert-Schiebung beginnt ab AU-Temp. >	10.0 °C	30.0 °C	25.0 °C	25.0 °C	
Sollwert-Schiebung endet ab AU-Temp. >	10.0 °C	50.0 °C	32.0 °C	32.0 °C	
ZU-Temperatur Sollwert verschieben um	-20.0 K	20.0 K	0.0 K	0.0 K	
Winterbetrieb					
Sollwert-Schiebung beginnt ab AU-Temp. <	-10.0 °C	20.0 °C	10.0 °C	10.0 °C	
Sollwert-Schiebung endet ab AU-Temp. <	-20.0 °C	20.0 °C	0.0 °C	0.0 °C	
ZU-Temperatur Sollwert verschieben um	-20.0 K	20.0 K	0.0 K	0.0 K	

Lüftung
Seite -3-
04.02.2026 15:58

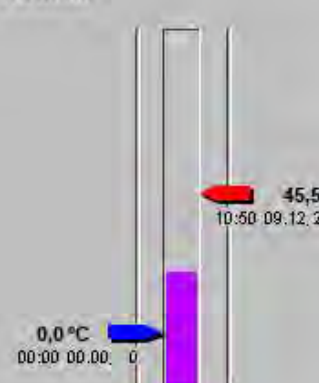
- Einstellungen Heizventil -

Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Betriebsart :	AUS	AUTO	AUTO	AUTO
Stopwert	0.0 %	100.0 %	50.0 %	60.0 %
MIN-Begrenzung Heizventil	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
MAX-Begrenzung Heizventil	0.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %
Einsatzpunkt Heizen	0.0 %	100.0 %	51.0 %	51.0 %
bei Anfahrbetrieb -EIN- Heizventil	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
Heizventil gesperrt ab AU-Temperatur >	-50.0 °C	50.0 °C	25.0 °C	18.0 °C
oder ab AB-Temperatur >	-50.0 °C	50.0 °C	28.0 °C	30.0 °C
MIN-Begrenzung Heizventil nach AU-Temperatur verschieben	☐	☒	☐	☐
Verschiebung beginnt ab AU-Temperatur >=	-10.0 °C	20.0 °C	10.0 °C	10.0 °C
Verschiebung endet ab AU-Temperatur >=	-20.0 °C	20.0 °C	-10.0 °C	-10.0 °C
MIN-Begrenzung Heizventil verschieben um	0.0 %	100.0 %	20.0 %	20.0 %
Heizventil Ausgang -STETIG-	☐	☒	☒	☒
Heizventil Ausgang -DREIPUNKT-	☐	☒	☐	☐
Motorlaufzeit	-9999 s	9999 s	-240 s	-240.0 s

- Einstellungen Kühlventil -

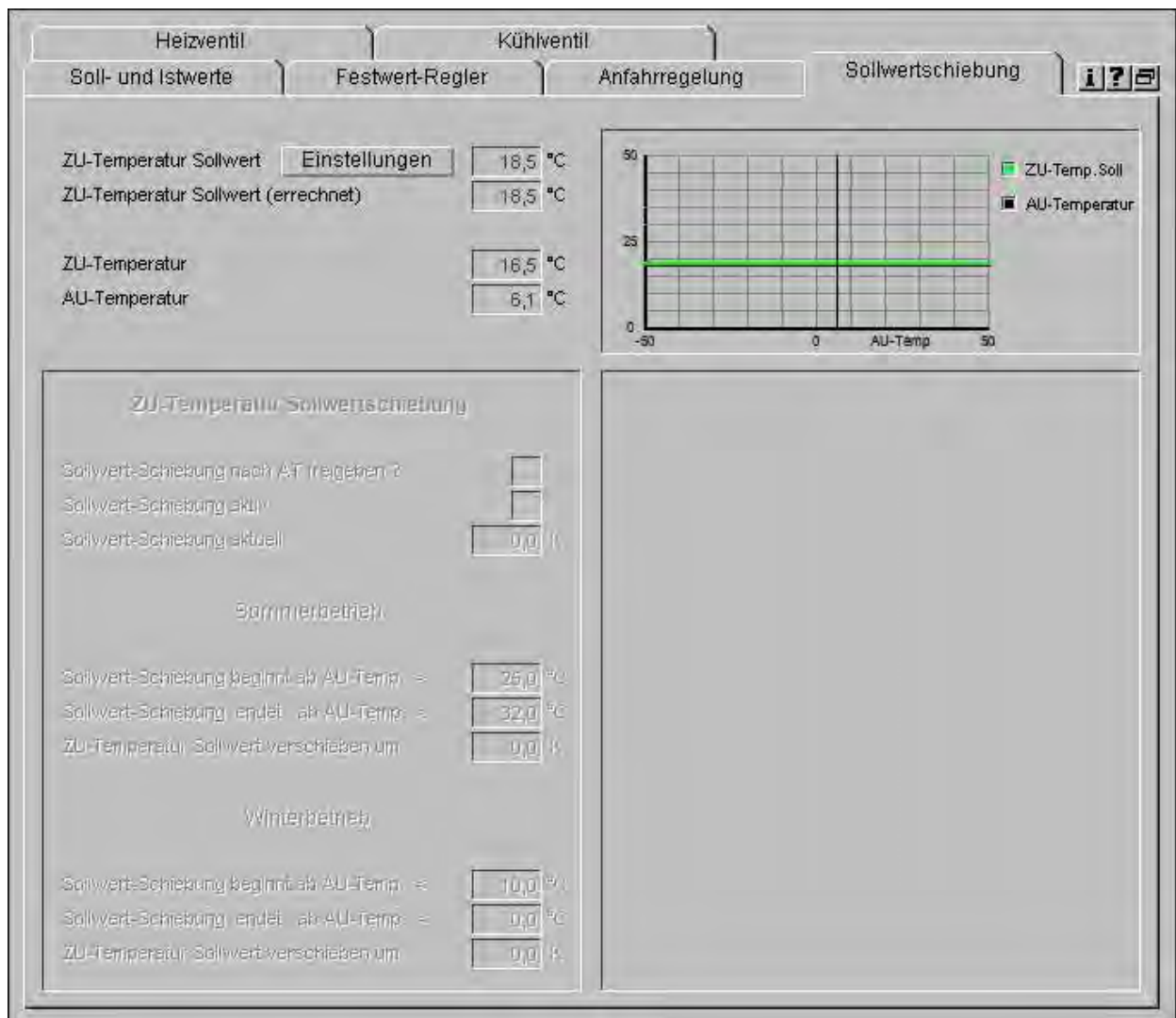
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Betriebsart :	AUS	AUTO	AUTO	AUTO
Stopwert	0.0 %	100.0 %	50.0 %	50.0 %
MIN-Begrenzung Kühlventil	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
MAX-Begrenzung Kühlventil	0.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %
Einsatzpunkt Kühlen	0.0 %	100.0 %	49.0 %	49.0 %
bei Zwangsansteuerung -EIN- Kühlventil	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
Kühlventil gesperrt ab AU-Temperatur <	-50.0 °C	50.0 °C	5.0 °C	5.0 °C
oder ab AB-Temperatur <	-50.0 °C	50.0 °C	18.0 °C	16.0 °C
MIN-Begrenzung Kühlventil nach AU-Temperatur verschieben	☐	☒	☐	☐
Verschiebung beginnt ab AU-Temperatur >=	10.0 °C	30.0 °C	35.0 °C	25.0 °C
Verschiebung endet ab AU-Temperatur >=	10.0 °C	50.0 °C	32.0 °C	32.0 °C
MIN-Begrenzung Kühlventil verschieben um	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %
Kühlventil Ausgang -STETIG-	☐	☒	☒	☒
Kühlventil Ausgang -DREIPUNKT-	☐	☒	☐	☐
Motorlaufzeit	-9999 s	9999 s	-240 s	-240.0 s

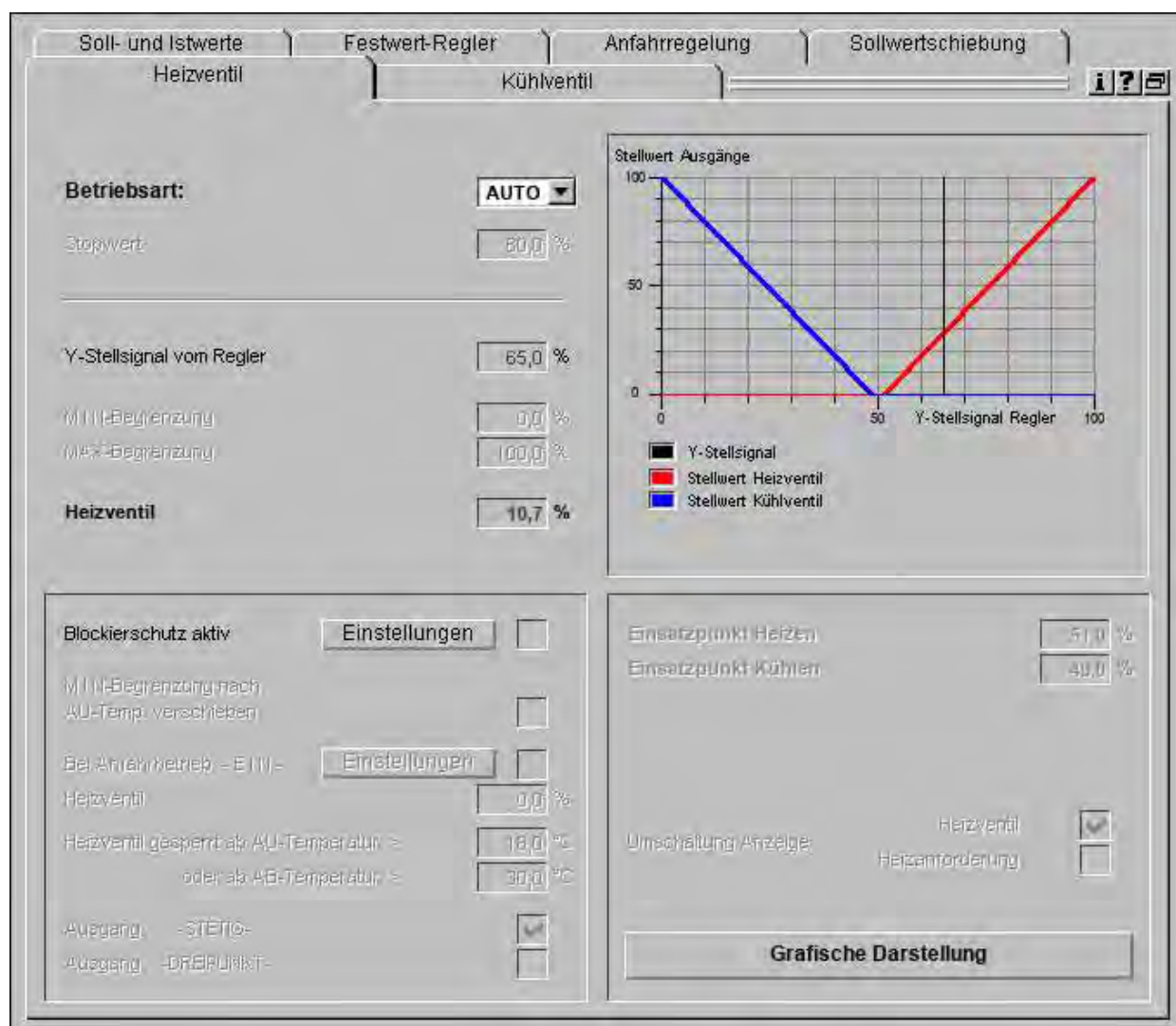
Heizventil		Kühlventil	
Soll- und Istwerte		Festwert-Regler	
Einstellungen		Anfahrregelung	
Sollwertschiebung		i ?	

ZU-Temperatur Sollwert	18,5 °C	MIN / MAX - Grenzwerte ☐ ☒ ☐ ☐  ☐ Reset
ZU-Temperatur Sollwert (errechnet)	18,5 °C	
AB-Temperatur	20,2 °C	
ZU-Temperatur	16,5 °C	
AU-Temperatur	6,1 °C	
FO-Temperatur	14,4 °C	
Heizventil	10,7 %	Anforderung WP MRS 0-10V 24,0 % Wärmepumpe Kühlen Freigabe ☐ Wärmepumpe Heizen Freigabe ☒ Wärmepumpe Abtaumeldung ☐
Kühlventil	0,0 %	

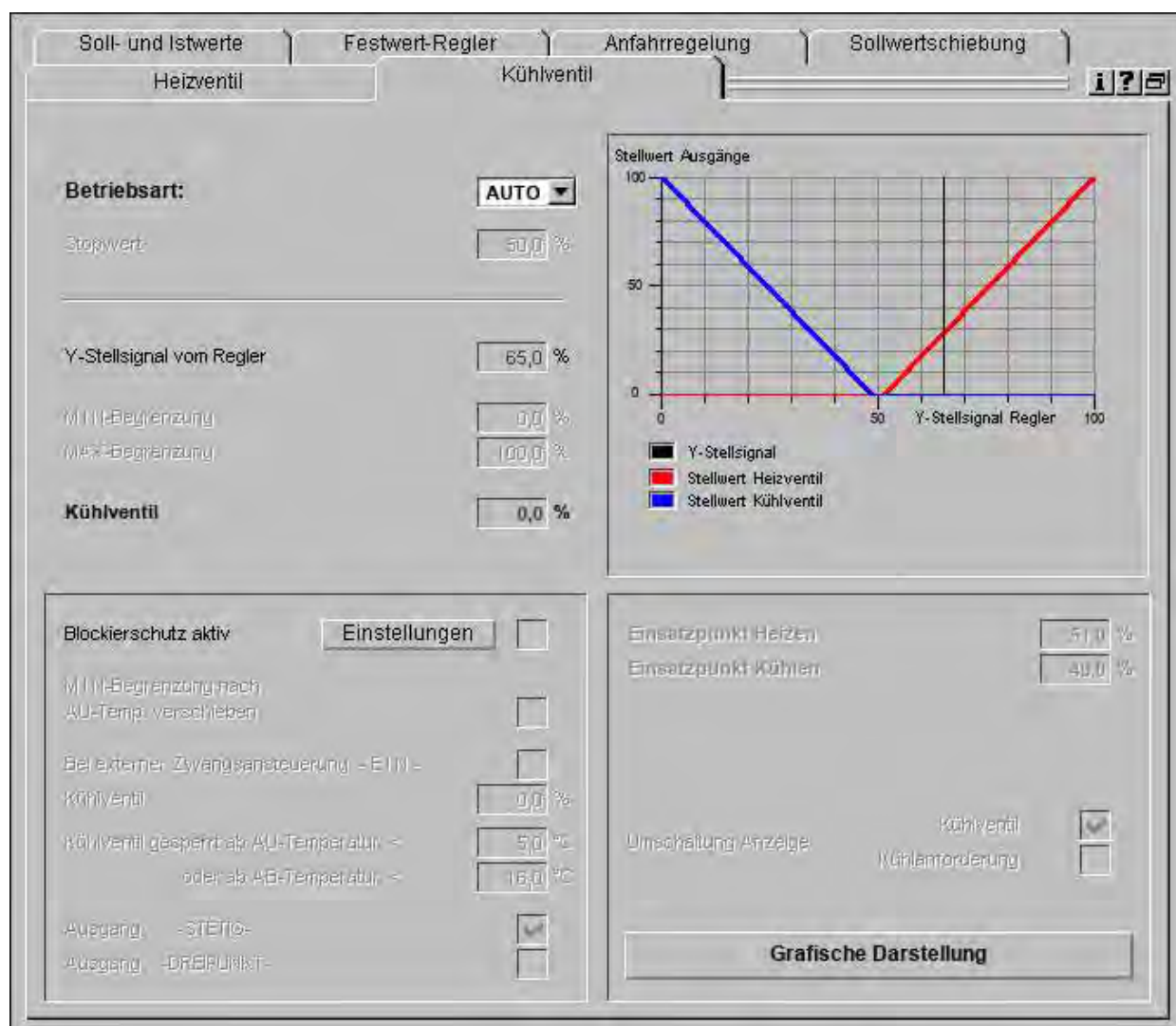
ZU-Temperatur Regler	
Regelung Betrieb	☒
Proportionalband (%)	80,0 %
Nachstellzeit T _n	180 s
Vorhaltezeit T _v	0 s
Abkühlzeit T _a	3,0 s
Soll-Ist Differenz	1,5 K
Integral	80,0 %
y-Signal Regler AUS	80,0 %
y-Signal MIN/MAX	0,0 %

Heizventil		Kühlventil	
Soll- und Istwerte	Festwert-Regler	Anfahrregelung	Sollwertschiebung
ZU-Temperatur	16,5 °C		
AU-Temperatur	6,1 °C		
Heizventil	10,7 %		
ZU-Temperatur Sollwert (PID-Regler)	16,5 °C		
ZU-Temperatur Sollwert (Anfahrregelung)	18,5 °C		
Anfahrregelung EIN/AUS	☐		
Regelzeit ab AU-Temperatur =	10,0 s		
und			
Umlagsanlage -AUB- für mindestens	300 s		
Anfahrregelung momentan aktiv	☐		
Zeitdauer der Anfahrregelung	1800 s		
ZU-Temperatur Sollwert für diese Zeit	25,0 °C		
anschließend soll der ZU-Temp.ersäu			
Sollwert sinken um	0,5 K/min		





Diese Funktion wird in dieser
Konfiguration nicht unterstützt !



Stufenschalter

?

Stufenschalter Erwärmer EIN

Anforderung

24,0 %

Kontakt :

EIN

ab

100,0 %

AUS

ab

90,0 %

Einschaltverzögerung

0 s

Restzeit

0 s

MIN - Laufzeit

0 s

Restzeit

0 s

Ausschaltverzögerung

0 s

Restzeit

0 s

Seite 165 von 377

Vorname
Seite 1
04.02.2023 15:58

Stufenschalter

Zum Schalten von Kontakten in Abhängigkeit eines Fühlerwertes oder eines Reglerausgangssignals, wird ein Stufenschalter benötigt. Die gewünschten Einstellungen werden in den nachfolgend beschriebenen Parametern vorgenommen.

Stufenschalter
117

Anforderung >> 0 %

Kontakt: EIN ab

AUS ab

Einschaltverzögerung

Restzeit

MIN - Laufzeit

Restzeit

Vor - Wärmeschwelle

Restzeit

- Einstellungen -

Durch Anwahl eines Eingabefeldes, kann ein Wert innerhalb der MIN / MAX - Grenzwerte (siehe Einstellparameter) eingegeben werden. Übernommen wird der neue Wert durch betätigen der ENTER - Taste.

Über die Einstellparameter >> Stufe - 1 .. 4 - -EIN- und Stufe - 1 .. 4 - -AUS- <<, können die Schwellwerte zum Ein- und Ausschalten für die einzelnen Stufen festgelegt werden.

Bei Eingabe eines Wertes in >> Einschaltverzögerung <<, schaltet die gewählte Stufe entsprechend der eingegebenen Zeit verzögert ein. Die restliche Zeit bis zum Einschalten wird bei >> Restzeit << angezeigt.

Bei Eingabe eines Wertes in >> MIN - Laufzeit <<, wird die gewählte Stufe entsprechend der eingegebenen Zeit mindestens freigegeben. Die restliche Zeit wird bei >> Restzeit << angezeigt.

Bei Eingabe eines Wertes in >> Ausschaltverzögerung <<, schaltet die gewählte Stufe entsprechend der eingegebenen Zeit verzögert aus. Die restliche Zeit bis zum Ausschalten wird bei >> Restzeit << angezeigt.

Einstellparameter
|

Lösung
Seite -2-
04.02.2025 15:58

Für eine bessere Übersicht, stellt jeweils eine Kontrollanzeige den aktuellen Status der einzelnen Stufen dar:
 Die einzelnen Bedeutungen der Farben, wird in der nachfolgenden Übersicht erklärt.

(dauernd) - Stufe nicht gefordert

(gelb blinkend) - Stufe gefordert - Einschaltverzögerung aktiv

(dauernd) - Stufe freigegeben

(rot blinkend) - Stufenschalter extern gesperrt

Einstellparameter

- Einstellungen Stufenschalter -									
Bezeichnung			- MIN -		- MAX -		Vorgabewert		Einstellwert
Kontakt	EIN	ab	-20000	%	200000	%	5.0	%	100.0 %
	AUS	ab	-20000	%	200000	%	2.0	%	90.0 %
Einschaltverzögerung			0	s	200000	s	0	s	0 s
MIN - Laufzeit			0	s	200000	s	0	s	0 s
Ausschaltverzögerung			0	s	200000	s	0	s	0 s

Lüftung
Seite -1-
04.02.2026 15:58

- Einstellungen Stufenschalter -

Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Kontakt	EIN ab	-20000 %	200000 %	5.0 %	100.0 %
	AUS ab	-20000 %	200000 %	2.0 %	90.0 %
Einschaltverzögerung		0 s	200000 s	0 s	0 s
MIN - Laufzeit		0 s	200000 s	0 s	0 s
Ausschaltverzögerung		0 s	200000 s	0 s	0 s

Oderierung

ODER-ierung Freigabe Heizregister

WP Störung

(E01)

☐

☐

WP Defrost

(E02)

☐

☐

WP Betrieb 100%

(E03)

☐

☐

BIT-Ausgang (A01)

(A01)

☐

☐



UND-ierung

UND-ierung WP Störung für PWW

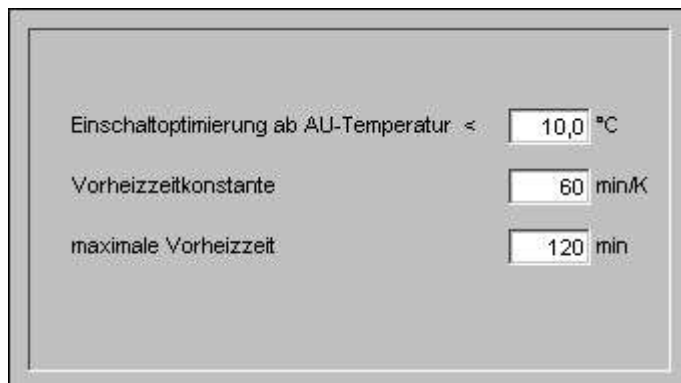
WP 1 Störung	(E01)	☐	☐
WP 2 Störung	(E02)	☐	☒
Anforderung Heizen	(E03)	☒	☒

BIT-Ausgang (A01)

(A01)

☐

☐



Ansteuerung
Einstellungen
Betriebsstunden
i ?

UW-Pumpe-Le-Markierung

Betriebsart

HAND
AUS
AUTO

Schalterstellung am Schaltschrank

AUTO

Schaltuhr -Freigabe-
Antiblockierschutz aktiv
Frostschutz ausgelöst
Anforderung Heizventil
AU-Temperatur < 5,0 °C
AU-Temperatur > 25,0 °C
UW-Pumpe extern -E I N-
UW-Pumpe extern -AUS-

Schaltuhr

Einstellungen

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

UW-Pumpe LE -Status-

AUS
☐

Heizventil

Soll- und Istwerte

Festwert-Regler

RL-Temp.Regler

Anfahrregelung

Sollwertschiebung

ZU-Temperatur Sollwert

Einstellungen

18,5 °C

ZU-Temperatur Sollwert (errechnet)

18,5 °C

AB-Temperatur

20,2 °C

ZU-Temperatur

16,5 °C

AU-Temperatur

6,1 °C

RL-Temperatur

44,0 °C

FO-Temperatur

14,4 °C

Heizventil

0,0 %

MIN / MAX - Grenzwerte

☐
☒
☐
☐
☐

0,0 °C

00:00 00:00 0

64,1 °C

16:53 09.12.2025

☐ Reset

Steuerparameter

Regelung Betrieb

Sollwertschiebung aktiv

Anfahrbetrieb aktiv

Anfahrregelung aktiv

stetiger Frostschutz aktiv

Frostschutzkontakt ausgelöst

Lüftung		Seite -1-		04.02.2026 15:58	
- Festwert-Regler -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
ZU-Temperatur Sollwert (extern)	0.0 °C	100.0 °C	20.0 °C	20.0 °C	
1.Sollwert-Anhebung mit	-100.0 K	100.0 K	0.0 K	0.0 K	
2.Sollwert-Anhebung mit	-100.0 K	100.0 K	0.0 K	0.0 K	
Sollwerteinstellung -Extern-	☐	☒	☐	☒	
Eingangswert -MIN-	0 °C	200000 °C	0 °C	0 °C	
entsprechen :	-999.0 °C	999.0 °C	15.0 °C	0.0 °C	
Eingangswert -MAX-	0 °C	200000 °C	10000 °C	100 °C	
entsprechen :	-999.0 °C	999.0 °C	25.0 °C	100.0 °C	
ZU-Temperatur Regler					
Proportionalband Xp	0.0 K	1000.0 K	20.0 K	20.0 K	
Nachstellzeit Tn	0 s	10000 s	120 s	120 s	
Vorhaltezeit Tv	0 s	10000 s	0 s	0 s	
Aktastzeit To	1.0 s	655.35 s	8.3 s	5.0 s	
Soll-Ist Differenz	-100.0 K	100.0 K	0.5 K	1.0 K	
Integral	-20000 %	200000 %	0.0 %	13.1 %	
Y-Stellsignal Regler AUS	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %	
Y-Stellsignal MIN	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %	
Y-Stellsignal MAX	0.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	

Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
- RL-Temperatur Regler -					
Stetige Frostschutz-Regelung					
RL-Temperatur Sollwert		5.0 °C	100.0 °C	15.0 °C	15.0 °C
Sollwert-Schiebung nach AT freigeben ?		☐	☒	☒	☐
Sollwert-Schiebung beginnt ab AU-Temp. <		-50.0 °C	50.0 °C	0.0 °C	0.0 °C
Sollwert-Schiebung endet ab AU-Temp. <		-50.0 °C	50.0 °C	-20.0 °C	-20.0 °C
RL-Temperatur Sollwert verschieben um		0.0 K	50.0 K	10.0 K	10.0 K
Proportionalband Xp		0.0 K	1000.0 K	5.0 K	5.0 K
Nachstellzeit Tn		0 s	10000 s	0 s	0 s
Vorhaltezeit Tv		0 s	10000 s	0 s	0 s
Abtastzeit To		1.0 s	655.35 s	8.3 s	8.3 s
Integral		-20000 %	200000 %	100.0 %	100.0 %
PID-Regler freigeben ab AU-Temperatur <		-50.0 °C	100.0 °C	7.0 °C	-15.0 °C
Stillstands-Regelung					
RL-Temperatur Sollwert		5.0 °C	100.0 °C	25.0 °C	25.0 °C
Sollwert-Schiebung nach AT freigeben ?		☐	☒	☒	☐
Sollwert-Schiebung beginnt ab AU-Temp. <		-50.0 °C	50.0 °C	-10.0 °C	-10.0 °C
Sollwert-Schiebung endet ab AU-Temp. <		-50.0 °C	50.0 °C	-10.0 °C	-10.0 °C
RL-Temperatur Sollwert verschieben um		0.0 K	50.0 K	20.0 K	20.0 K
Proportionalband Xp		0.0 K	1000.0 K	10.0 K	10.0 K
Nachstellzeit Tn		0 s	10000 s	120 s	120 s
Vorhaltezeit Tv		0 s	10000 s	0 s	0 s
Abtastzeit To		1.0 s	655.35 s	8.3 s	8.3 s
Integral		-20000 %	200000 %	0.0 %	-26.1 %
PID-Regler freigeben ab AU-Temperatur <		-50.0 °C	100.0 °C	7.0 °C	-15.0 °C
- Anfahrregelung -					
Bezeichnung		- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert
Anfahrregelung EIN / AUS		☐	☒	☒	☐
freigeben ab AU-Temperatur <		-50.0 °C	50.0 °C	10.0 °C	10.0 °C
und					
Lüftungsanlage -AUS- für mindestens		0 s	65535 s	300 s	300 s
Zeitdauer der Anfahrregelung		0 s	65535 s	1800 s	1800 s
ZU-Temperatur Sollwert für diese Zeit		0.0 °C	50.0 °C	25.0 °C	25.0 °C
anschließend soll der ZU-Temperatur Sollwert sinken um		0.1 K / min	100.0 K / min	0.5 K / min	0.5 K / min

Lüftung		Seite -3-		04.02.2026 15:58	
- ZU-Temperatur Sollwertschiebung -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
Sollwert-Schiebung nach AT freigeben ?	☐	☒	☐	☐	
Sommerbetrieb					
Sollwert-Schiebung beginnt ab AU-Temp. >	10,0 °C	30,0 °C	25,0 °C	25,0 °C	
Sollwert-Schiebung endet ab AU-Temp. >	10,0 °C	50,0 °C	32,0 °C	32,0 °C	
ZU-Temperatur Sollwert verschieben um	-20,0 K	20,0 K	0,0 K	0,0 K	
Winterbetrieb					
Sollwert-Schiebung beginnt ab AU-Temp. <	-10,0 °C	20,0 °C	10,0 °C	10,0 °C	
Sollwert-Schiebung endet ab AU-Temp. <	-20,0 °C	20,0 °C	0,0 °C	0,0 °C	
ZU-Temperatur Sollwert verschieben um	-20,0 K	20,0 K	0,0 K	0,0 K	

Lüftung		Seite 4		04.02.2026 15:58	
- Einstellungen Heizventil -					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert	
Betriebsart :	AUS	AUTO	AUTO	AUTO	
Stopwert	0.0 %	100.0 %	50.0 %	50.0 %	
MIN-Begrenzung Heizventil	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %	
MAX-Begrenzung Heizventil	0.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	
Einsatzpunkt Heizen	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %	
bei Anfahrbetrieb -EIN- Heizventil	0.0 %	100.0 %	0.0 %	0.0 %	
Heizventil gesperrt ab AU-Temperatur >	-50.0 °C	50.0 °C	25.0 °C	18.0 °C	
oder ab AB-Temperatur >	-50.0 °C	50.0 °C	28.0 °C	50.0 °C	
MIN-Begrenzung Heizventil nach AU-Temperatur verschieben	☐	☒	☐	☐	
Verschiebung beginnt ab AU-Temperatur <=	-10.0 °C	20.0 °C	10.0 °C	10.0 °C	
Verschiebung endet ab AU-Temperatur <=	-20.0 °C	20.0 °C	10.0 °C	10.0 °C	
MIN-Begrenzung Heizventil verschieben um	0.0 %	100.0 %	20.0 %	20.0 %	
Heizventil Ausgang -STETIG-	☐	☒	☒	☒	
Heizventil Ausgang -DREIPUNKT-	☐	☒	☐	☐	
Motorlaufzeit	9999 s	9999 s	240 s	240.0 s	

Lüftung		Seite -1-		04.02.2026 15:58																																																																	
- Schaltuhr -																																																																					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert																																																																	
Betriebsart	AUS	AUTO	AUS	AUTO																																																																	
zugeordnete Wochenuhren	<table border="1"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A																<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td></tr> <tr><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td></tr> <tr><td>M</td><td>N</td><td>O</td><td>P</td></tr> </table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	<table border="1"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A																<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																	
A																																																																					
A	B	C	D																																																																		
E	F	G	H																																																																		
I	J	K	L																																																																		
M	N	O	P																																																																		
A																																																																					
Ferientage beachten	☐	☒	☐	☐																																																																	
Sondertage beachten	☐	☒	☐	☐																																																																	
zugeordnete Sonderuhren	<table border="1"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A																<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td></tr> <tr><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td></tr> <tr><td>M</td><td>N</td><td>O</td><td>P</td></tr> </table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	<table border="1"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A																<table border="1"> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		A															
A																																																																					
A	B	C	D																																																																		
E	F	G	H																																																																		
I	J	K	L																																																																		
M	N	O	P																																																																		
A																																																																					
A																																																																					
Einschaltoptimierung ab AU-Temperatur <	-50.0 °C	50.0 °C	10.0 °C	10.0 °C																																																																	
maximale Vorheizzeit	0 min	65535 min	120 min	120 min																																																																	
Vorheizzeitkonstante	0 min/K	10000 min/K	20 min/K	60 min/K																																																																	
- Einstellungen UW-Pumpe -																																																																					
Bezeichnung	- MIN -	- MAX -	Vorgabewert	Einstellwert																																																																	
Betriebsart	AUS	AUTO	AUS	AUTO																																																																	
UW-Pumpe -zwangsein- ab AU-Temperatur <	-50 °C	50 °C	10.0 °C	5.0 °C																																																																	
Schalt Differenz	-20 K	20 K	2.0 K	2.0 K																																																																	
UW-Pumpe -zwangsaus- ab AU-Temperatur >	-50 °C	50 °C	20.0 °C	25.0 °C																																																																	
Schalt Differenz	-20 K	20 K	-2.0 K	-2.0 K																																																																	
Einschaltverzögerung UW-Pumpe	0 s	65535 s	0 s	0 s																																																																	
Ausschaltverzögerung UW-Pumpe	0 s	65535 s	300 s	60 s																																																																	
UW-Pumpe -EIN- über Heizventil-Anforderung	☐	☒	☒	☒																																																																	
UW-Pumpe -EIN- ab Heizventil-Anforderung >	0.0 %	100.0 %	5.0 %	5.0 %																																																																	
Schalt Differenz	-100.0 %	100.0 %	-2.0 %	-2.0 %																																																																	
Antiblockierschutz freigeben :	☐	☒	☒	☒																																																																	
Einschaltdauer	0 s	9999 s	300 s	300 s																																																																	
Täglich	☐	☒	☒	☒																																																																	
Wöchentlich	☐	☒	☐	☐																																																																	
Uhrzeit	00:00	23:59	23:00	--:--																																																																	
Wochentag	1	7	7	7																																																																	
Betriebsrückmeldungsüberwachung aktivieren	☐	☒	☒	☒																																																																	
Verzögerung Betriebsrückmeldung	0 s	999 s	120 s	120 s																																																																	
Betriebsstunden - Resetwert	000 000 000 h	999 999 999 h	000 000 000 h	000 000 000 h																																																																	
Wartungsintervall	0 000 h	200 000 h	5 000 h	5000 h																																																																	