

Deckblatt

# 22-8089-0050 BPOLP-Haus 8

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		=
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	14473 Potsdam		Zähler: 1

# ASP 01

Deckblatt

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		=
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01		Zähler: 2

# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

ASP 01 - Summenliste	...	8
Sanitär		
TW-Einspeisung HAST		
	TW Anschluss	... 11
	Zustandsgraph	... 13
Hygienespülung WC Herren		
	Hygien	... 15
	Zustandsgraph	... 17
Hygienespülung WC Damen		
	Hygien	... 19
	Zustandsgraph	... 21
Hygienespülung Teeküche		
	Hygien	... 23
	Zustandsgraph	... 25
Hygienespülung PuMi		
	Hygien	... 27
	Zustandsgraph	... 29
Hebeanlage SW_Hebeanlage HA-SAN		
	SW_Hebeanlage	... 31
Hebeanlage SW_Hebeanlage PuMi R.010		
	SW_Hebeanlage	... 34
Hebeanlage Kl.Heb. PuMi. R.010		
	Kleinehebeanlage	... 37
Hebeanlage Kl.Heb. 1.Hilfe R.009		
	Kleinehebeanlage	... 40
Hebeanlage Kl.Heb. HZG R.007		
	Kleinehebeanlage	... 43
Kondensatpumpe RLT Raum 004		

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		=
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: ASP 01		Zähler: 3

# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

	Kondensatpumpe RLT Raum 004	Kondensatpumpe ... 46
		Kondensatpumpe ... 49
<b>Heizung</b>		
	FW-Station HAST	
		HAST ... 53
		Zustandsgraph ... 56
	Heizkreis stat. HZG	
		stat. HZG ... 58
		Zustandsgraph ... 61
	Heizkreis Verbindung hyd. HZG	
		hyd. HZG ... 64
	Heizkreis IT Räume HK	
		ext. HK ... 67
		ext. HK ... 69
		ext. HK ... 71
		ext. HK ... 73
		ext. HK ... 75
		ext. HK ... 77
	Druckhaltung	
		Druckhaltung ... 80
<b>Lüftung</b>		
	RLT 01 Besprechung UG	
		T01 ... 84
		T02 ... 88
		Verteilung ... 92
		MBE ... 94
		Zustandsgraph ... 96

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		=
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Zeichnungsnummer:	Seite: 3/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: ASP 01	14473 Potsdam	Zähler: 4

# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

	RLT 02 Umkleideräume UG	
		T01 ... 110
		T02 ... 113
		Verteilung T01 ... 117
		Verteilung T02 ... 119
		Verteilung T03 ... 121
		MBE ... 123
		Zustandsgraph ... 125
	RLT 03 WC Kerne EG-OG	
		EG-OG ... 139
		MBE ... 142
		Zustandsgraph ... 144
	Kälte	
	Kälte-Split-Gerät Besprechung	
		Kälte-Split_Besprechung ... 147
		Kälte-Split_Besprechung ... 149
	Kälte-Split-Gerät IT-Räume	
		Kälte-Split_IT-Räume ... 152
		Kälte-Split_IKT-Räume ... 154
		Kälte-Split_LAN-UV ... 156
		Kälte-Split_LAN-UV ... 158
		Kälte-Split_LAN-UV ... 160
	Elektro	
	NS-HV	
		NS-HV ... 164
		NS-HV Abgang ... 166
	NV-UV GA	
		UV GA ... 169

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		=
b			Ersteller:				BPOLP–Haus 8		+
a			Geprüft:				Heinrich–Mann–Allee 103	Zeichnungsnummer:	Seite: 4/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: ASP 01	14473 Potsdam	Zähler: 5

# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

NV-UV Aufzug	UV Aufzug ... 172
NV-UV PV	UV PV ... 175
NV-UV UG	UV UG ... 178
NV-UV EG	UV EG ... 181
NV-UV 1.OG	UV 1.OG ... 184
NV-UV 2.OG	UV 2.OG ... 187
Sibel	Sibel ... 190
Sonnenschutz	Sonnenschutz ... 193
Beleuchtung	Beleuchtung ... 196
GMA-Anl.	
Beh. WC	Beh. WC ... 200
BMA	BMA ... 203
EMA	EMA ... 206
ZuKo	ZuKo ... 209
Videoüberwachung	

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		=
b			Ersteller:				BPOLP–Haus 8		+
a			Geprüft:				Heinrich–Mann–Allee 103	Zeichnungsnummer:	Seite: 5/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: ASP 01		Zähler: 6

# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

	UG ... 212
Fördertechnik	
Aufzug	
	Aufzugsschacht ... 216
Gebäudeautomation	
Schaltschrank	
	ASP 01 ... 220

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		=
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Zeichnungsnummer:	Seite: 6/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: ASP 01		Zähler: 7

# Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,II=2 BA  
 Impulsbefehl: z.B. 0,1,II=3 BA  
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA  
 Pulsweitenmod.=1 BA  
 2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen  
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a ) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen  
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt  
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse  
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Haus 8		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																					
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern							Regeln						Rechnen / Optimieren							Funktionen				Funktionen							
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert					Grenzwert fest						Motorsteuerung							PI / PID Regelung						Arithmetische Berechnung 7)							Ein-Ausgabe Objekttyp 9)				Komplexer Objekttyp 8) 9)							
Datenpunkt	Abschnitt	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung		
Sanitär		7		22	1	9	4					11	2	2	15			2			6									8										43	20	1	12	56					
Heizung		1	8	15		24	12			3		1	1	1	4			1		11		11	1																		63	38		3	66				
Lüftung		30	9	102		38	3	24	10			5	7	29	101			3	26		12					2			3			2		2		3						210	75	2	4	239	8	6	
Kälte		8		26		5	5					5				16																								44	5			44					
Elektro		2		36							8																													46	4	7	11	46	10	1			
GMA-Anl.				7																																				7	3		5	7	1				
Fördertechnik				5									1		2																									5	1		1	6					
Gebäudeautomation		1		5											5	1													1							1					6	1		2	6	3			
Summe		49	17	218	1	76	3	45	10		11	22	11	32	143	4	29	19		28	8	36	6			2		4			2		2		4				424	147	7	3	38	470	22	7			
c	Datum:	05.02.2026		Projekt:		BPOLP-Haus 8		=																																									
b	Ersteller:			Heinrich-Mann-Allee 103		+																																											
a	Geprüft:			14473 Potsdam		Zeichnungsnummer:		Seite: 7/ 7																																									
Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: SUM.Dwg	ISP: ASP 01	Zähler:	8																																									

Deckblatt

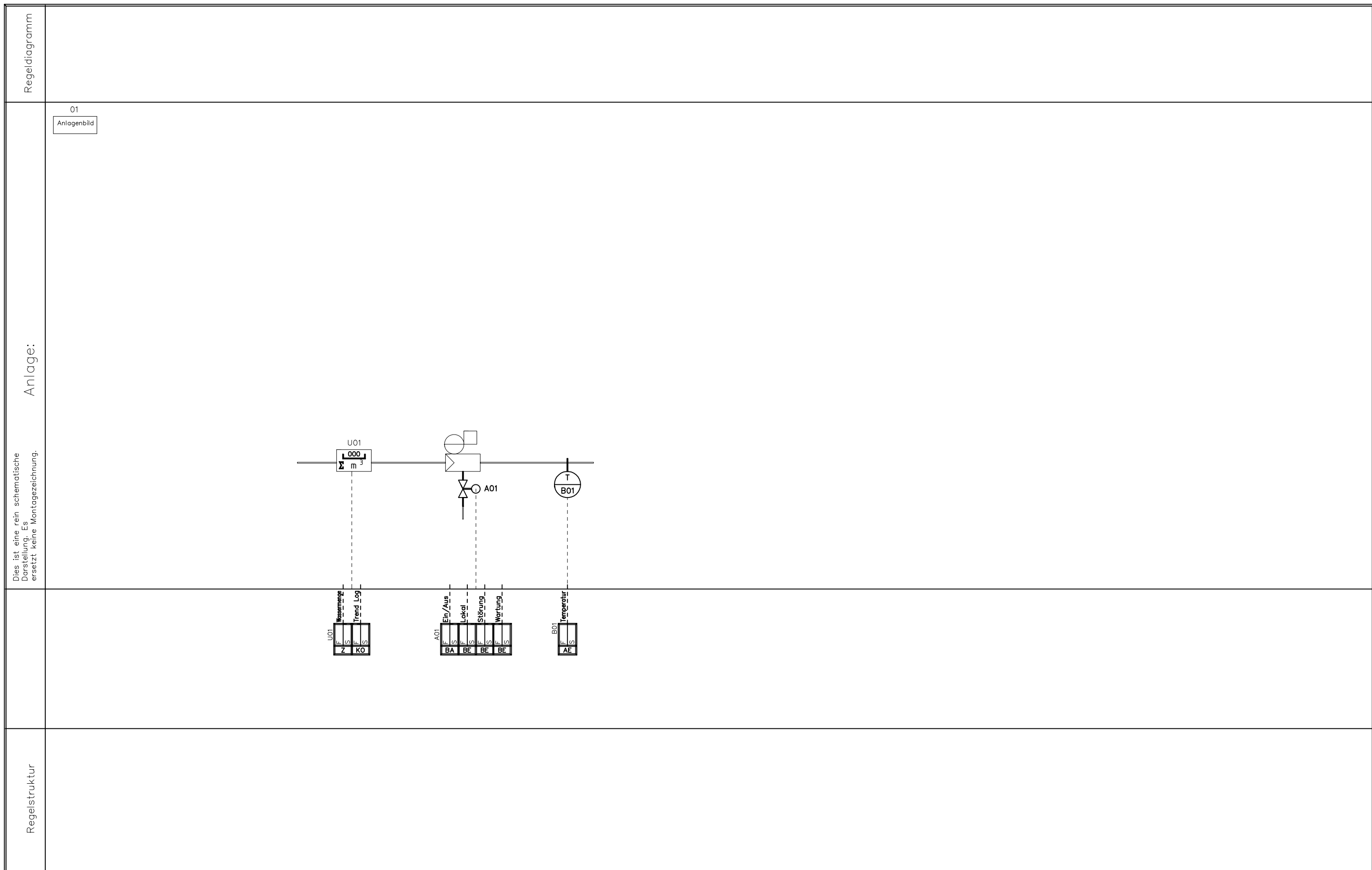
# Sanitär

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		Gewerk:	Sanitär		=
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8					+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103				Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	14473 Potsdam				Zähler: 9

Deckblatt

# TW-Einspeisung

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TWA_001 _
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Sanitär		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	TW-Einspeisung	HAST	Zähler: 10



0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	
b				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Sanitär		= TWA_001_
a				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103			+ R.019
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1117261	ISP: ASP 01	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 4
								14473 Potsdam	TW-Einspeisung	TW Anschluss	Zähler: 11
									HAST		

# Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,II=2 BA  
 Impulsbefehl: z.B. 0,1,II=3 BA  
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA  
 Pulsweitenmod.=1 BA  
 2) aktiv oder passiv

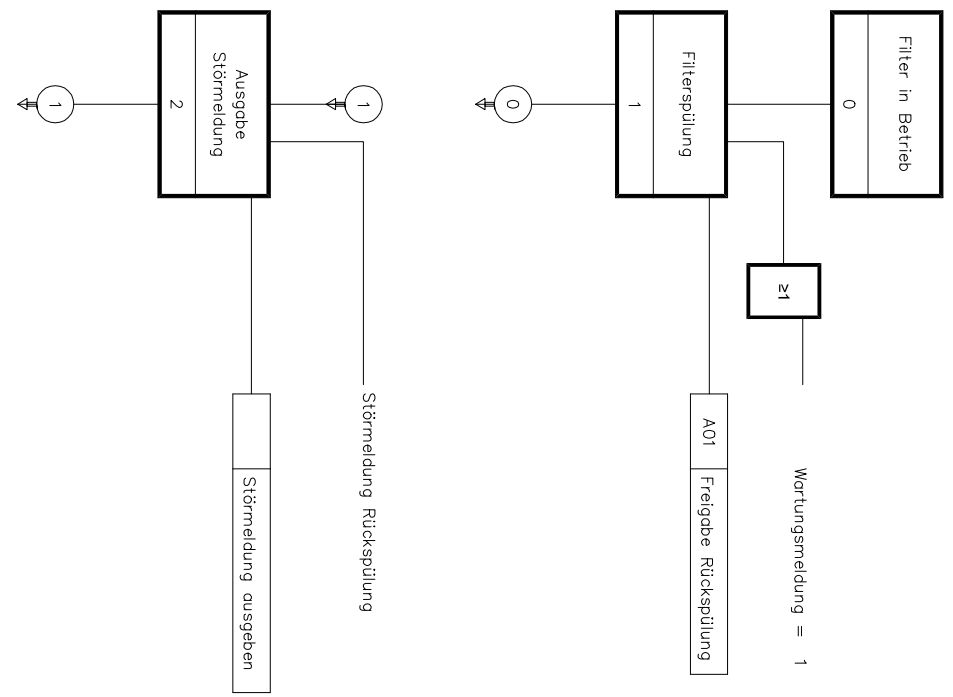
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte  
 von Fremdsystemen für interoperable Funktionen  
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a ) Zusammenfassen,  
 b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen  
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt  
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse  
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen  
 im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Haus 8  ISP: ASP 01  Gewerk: Sanitär  Anlage: TW-Einspeisung HAST		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG  Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.  BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5														
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen									
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Analoge Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2)			Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen			Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführkontrolle Melungsbearbeitung 4)						Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			P. Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung n,x geführte Strategie 7)				Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkühnbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzrückkehrprogramm Höchstlastbegrenzung Tarifabhängiges Schalten					Ein-Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank				Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle							
																																				1	2	3	4
Datenpunkt	Abschnitt																												Bemerkung										
	Spalte																																						
1	O1-Anlagenbild																																						
2	U01-Q-Wassermengenzähler (M-BUS)-Wassermenge				1																												7.4 = 15min Intervall						
3	U01-Q-Wassermengenzähler (M-BUS)-Trend Log TWA001__U01_TLOG																																TL=1.4=7.2; NC8						
4	A01-A-Wasserfilter autom. Rückspülbar-Ein/Aus	1																															1.1=BA=7.1						
5	A01-A-Wasserfilter autom. Rückspülbar-Lokal			1																													1.3=BE=7.1;NC7						
6	A01-A-Wasserfilter autom. Rückspülbar-Störung			1																														1.3=BE=7.1; 3.6=c);NC4 Meldeklasse 4					
7	A01-A-Wasserfilter autom. Rückspülbar-Wartung			1																													1.3=BE=7.1; NC5						
8	B01-T-Temp. Fühler-Temperatur					1																													7.1=1.5=A1 8.2=present value				
9	B01-T-Temp. Fühler-Trend Log TWA001__B01_TLOG																																TL=1.5=7.2; NC8						
Summe		1		3		1		1																										6	2	1	1	7	

c			Datum:	12.12.2024						Projekt:		Gewerk:	Sanitär	Schaltschrank:		= TWA_001_
b			Ersteller:							BPOLP-Haus 8					+ R.019	
a			Geprüft:							Heinrich-Mann-Allee 103		Anlage:	TW-Einspeisung	Zeichnungsnummer:	Seite: 3/ 4	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:		Dateiname:	O1117261	ISP:ASP 01	14473 Potsdam	HAST	TW Anschluss	Zähler:	12	

Zustandsgraph

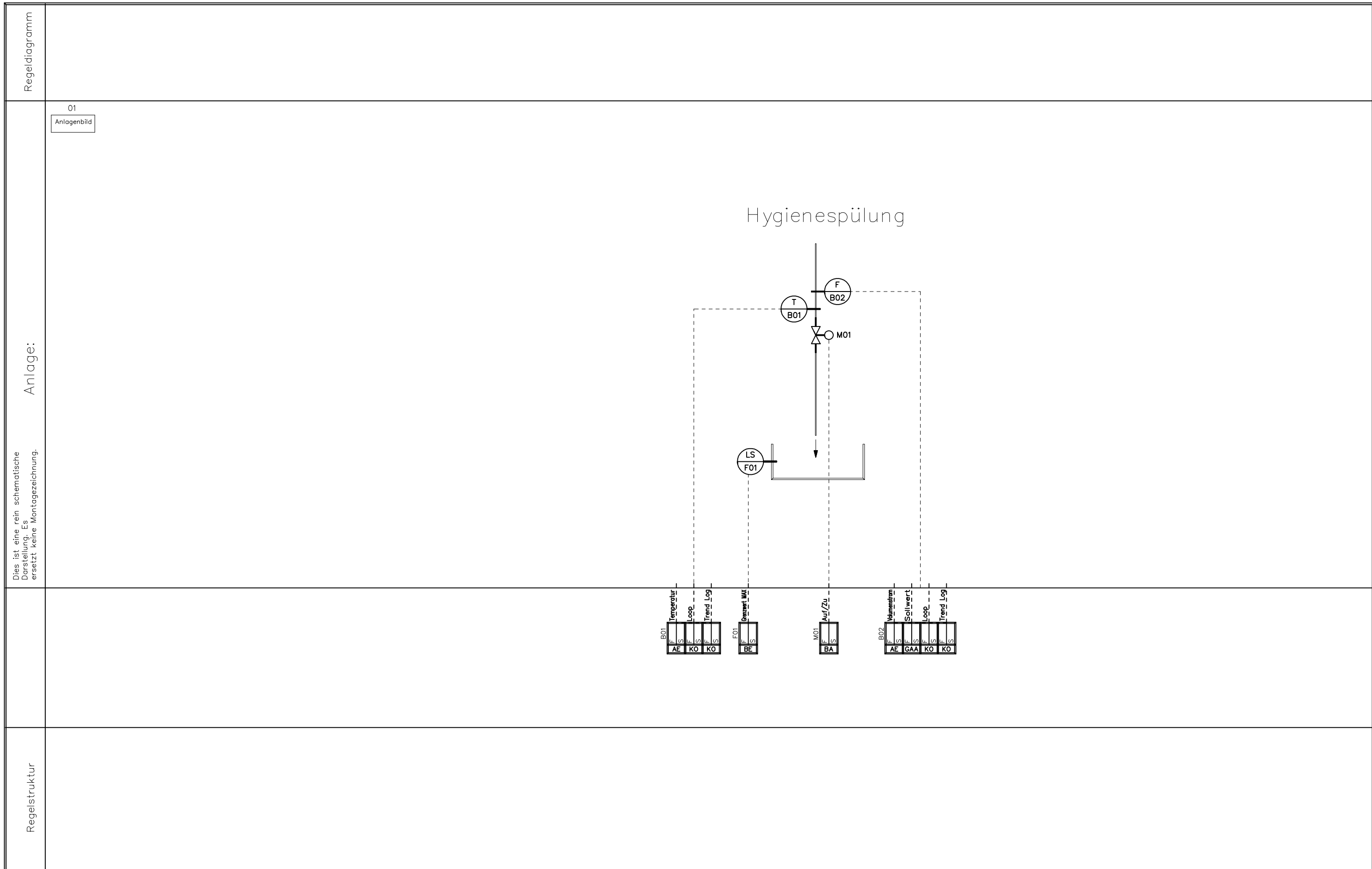


c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TWA_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Sanitär		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 4/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	TW-Einspeisung	Zustandsgraph	Zähler: 13
						Dateiname:	ISP: ASP 01	HAST		

Deckblatt

# Hygienespülung

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		Gewerk:	Sanitär	Schaltschrank:	= TWA_002_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8					+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Hygienespülung		Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	14473 Potsdam	WC Herren			Zähler: 14

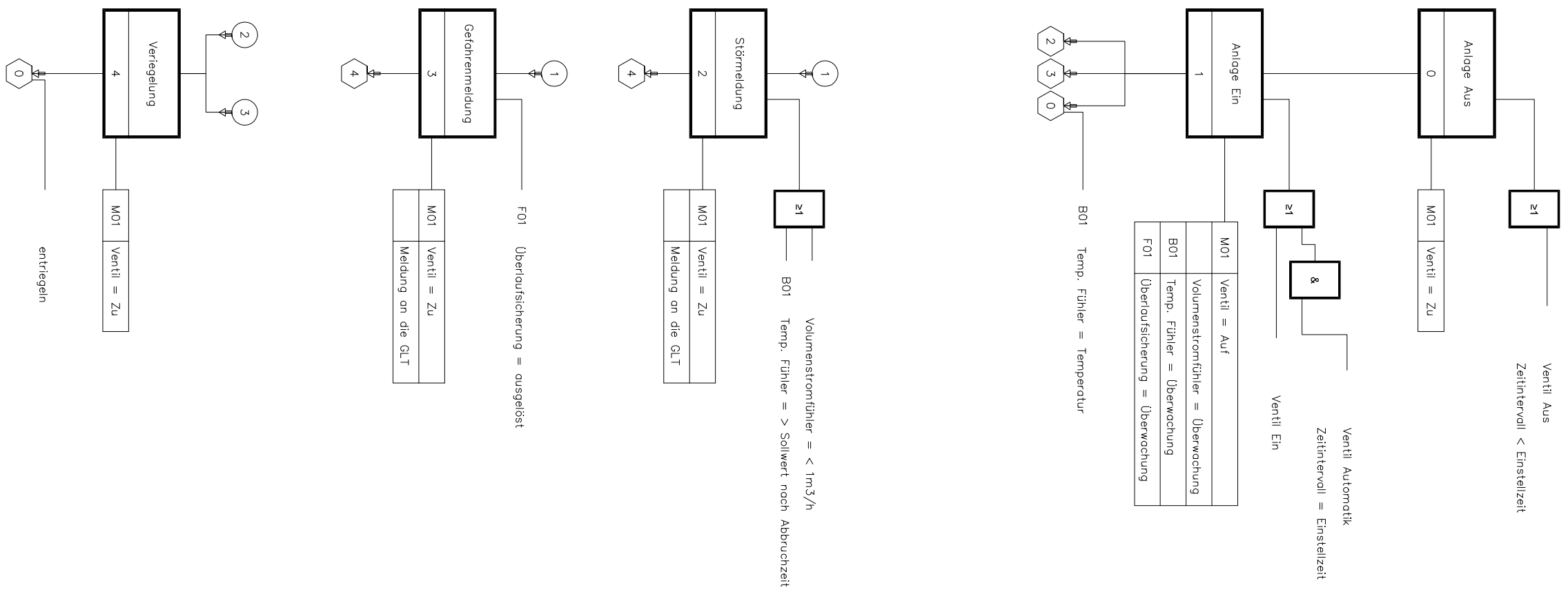


0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Sanitär	Schaltschrank:	= TWA_002_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 8			+ R.317
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 4
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1117262	14473 Potsdam	Hygienespülung	Hygien	Zähler: 15
							ISP: ASP 01	WC Herren			



# Anlagensteuerung

Parameter	Wert
Intervall	24h
Abbruchzeit	10_min



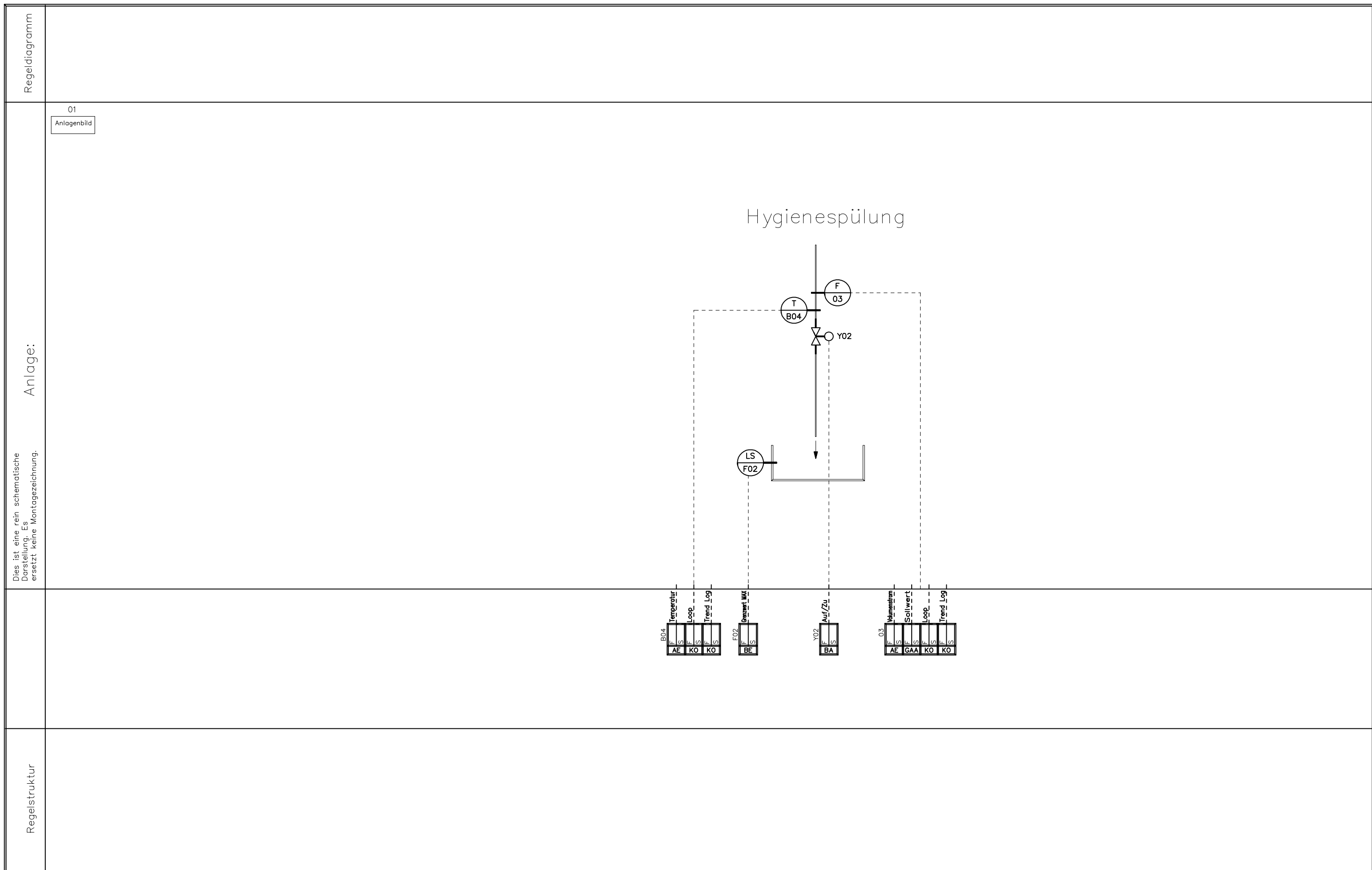
Zustandsgraph

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 8 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam		Gewerk:	Sanitär	Schaltschrank:	= TWA_002_
1			Ersteller:										+
2			Geprüft:							Anlage:	Hygienespülung WC Herren	Zeichnungsnummer:	Seite: 4/ 4
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O11117334	ISP:	ASP 01		Zustandsgraph	Zähler: 17

Deckblatt

# Hygienespülung

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		Gewerk:	Sanitär	Schaltschrank:	= TWA_003_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8					+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Hygienespülung		Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	14473 Potsdam	WC Damen			Zähler: 18



Regeldiagramm

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Regelstruktur

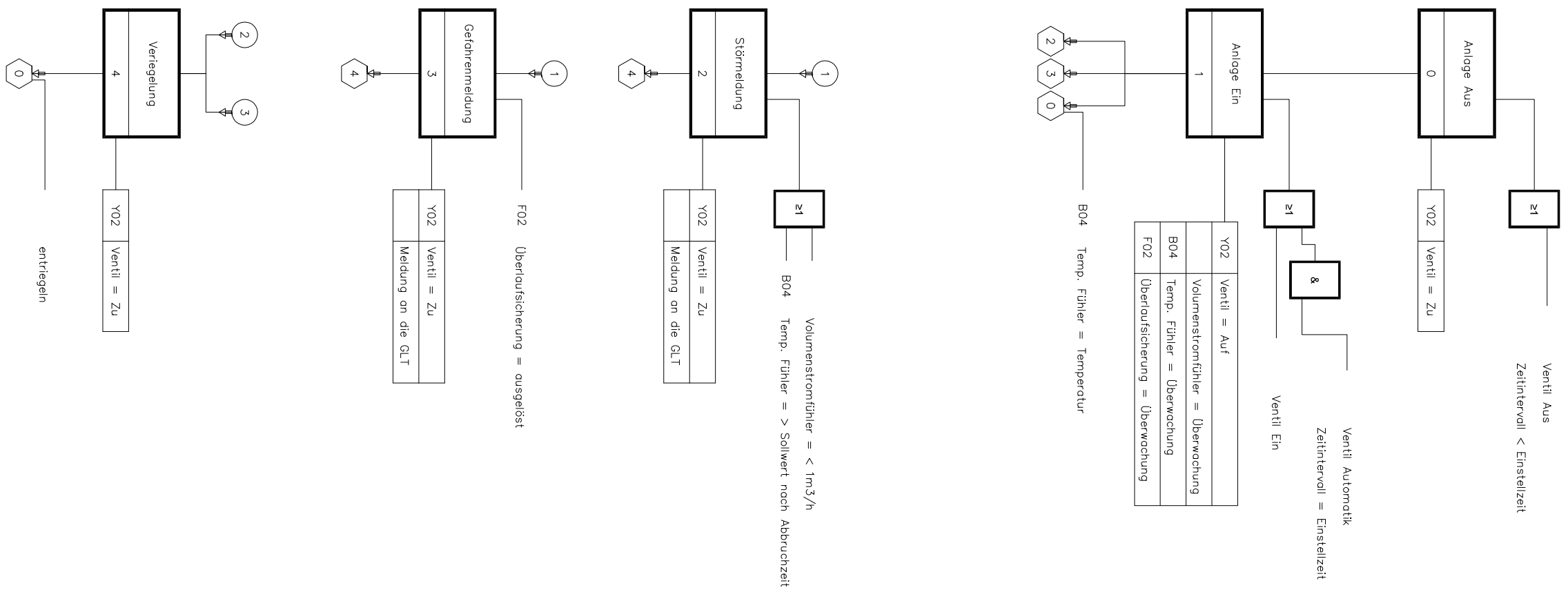
01  
Anlagenbild

0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TWA_003_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Sanitär		+ R.318
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 4
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1117337	14473 Potsdam	Hygienespülung	Hygien	Zähler: 19
							ISP: ASP 01	WC Damen			



# Anlagensteuerung

Parameter	Wert
Intervall	24h
Abbruchzeit	10_min



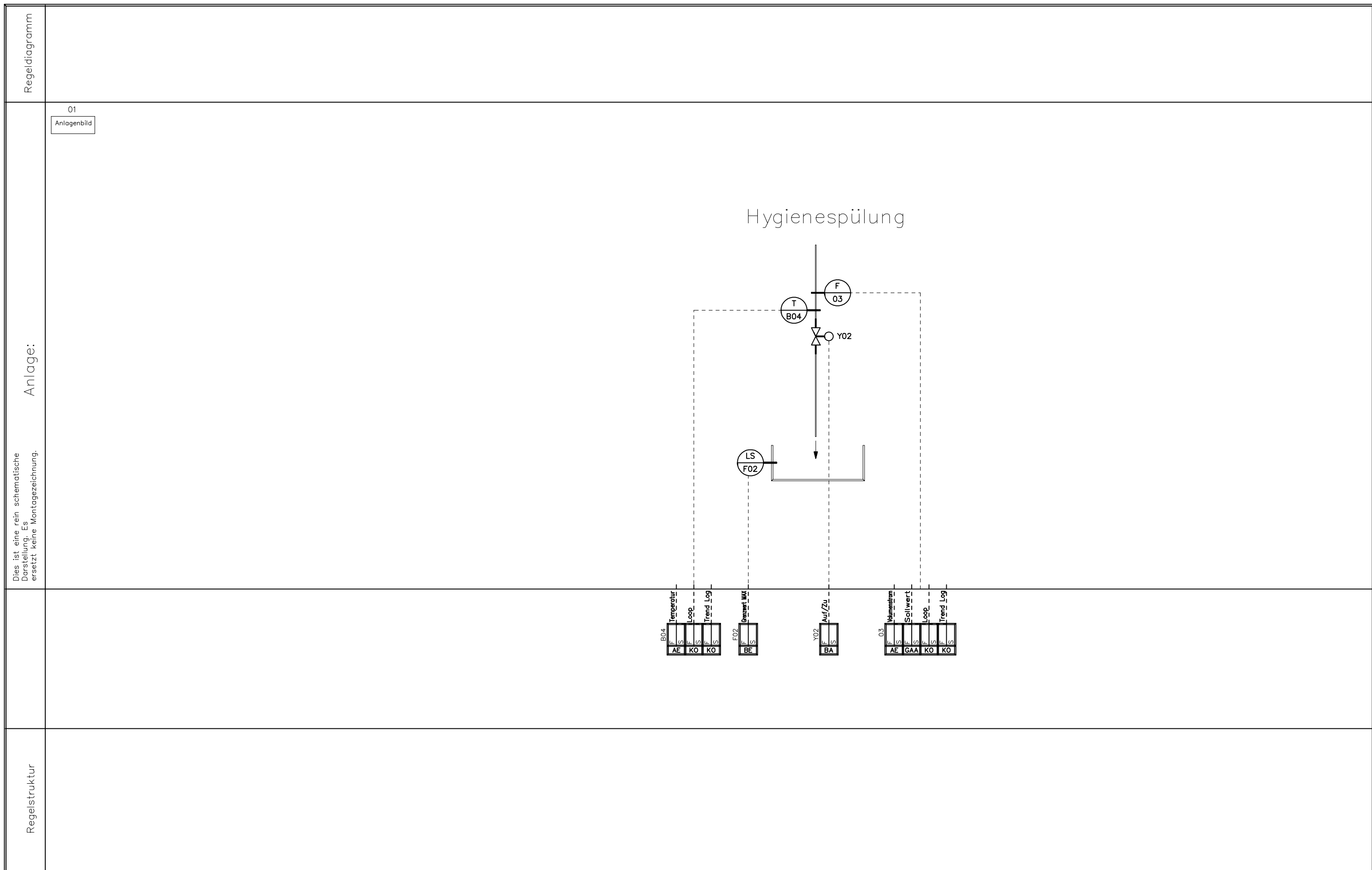
## Zustandsgraph

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 8 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam		Gewerk:	Sanitär	Schaltschrank:	= TWA_003_
1			Ersteller:										+
2			Geprüft:							Anlage:	Hygienespülung WC Damen	Zeichnungsnummer:	Seite: 4/ 4
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O11117338	ISP:	ASP 01		Zustandsgraph	Zähler: 21

Deckblatt

# Hygienespülung

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		Gewerk:	Sanitär	Schaltschrank:	= TWA_004_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8					+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Hygienespülung	Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	14473 Potsdam	Teeküche			Zähler: 22



Regelstruktur

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Regeldiagramm

01 Anlagenbild

0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TWA_004_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Sanitär		+ R.310
0				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1117339	14473 Potsdam	Hygienespülung Teeküche	Hygien	Zähler: 23
							ISP: ASP 01				

Gebäudeautomation  
VDI 3814-1: 2009-11  
GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA  
 Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA  
 Stellbefehl: z.B. Zu=0-Auf=2 BA  
 Pulsweitenmod.=1 BA  
 2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen  
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen  
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt  
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse  
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

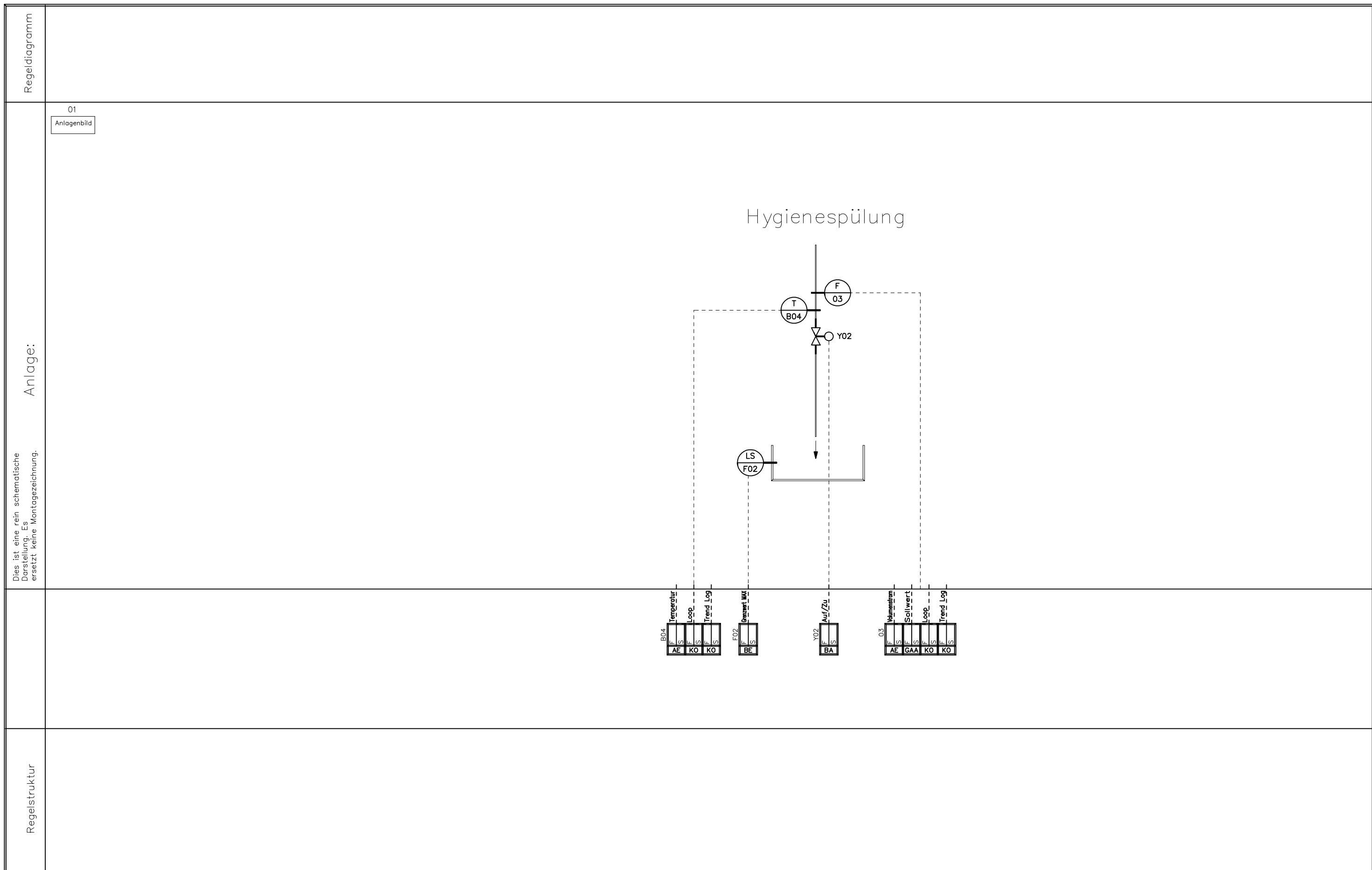
Gebäude: Haus 8		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																										
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln		Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																								
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netz wiederkehrenprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5						6						7				8				9											
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung		
1	O1-Anlagenbild																																																	1				
2	F02-LS-Leckageüberwachung-Grenzwert MAX			1													1																																	1.3=BE=7.1; 3.6=a;3.6=4.5;4.5=Aus; siehe Funktionsgraph; NC3				
3	Y02-Y-Ventil, Auf/Zu-Auf/Zu	1																																																1.1=BA=7.1				
4	B04-T-Temperaturfühler-Temperatur					1						1																																					1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert 3.1=siehe Zustandsgraph					
5	B04-T-Temperaturfühler-Loop TWA004__B04_LP																																																LP=7.2					
6	B04-T-Temperaturfühler-Trend Log TWA004__B04_TLOG																																																	TL=1.5=7.2; NC8				
7	O3-F-Volumenstrom-Volumenstrom					1						1																																					1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert 3.1=siehe Zustandsgraph					
8	O3-F-Volumenstrom-Sollwert																																																	2.2=AA=7.1;8.2=siehe Zustandsgraph				
9	O3-F-Volumenstrom-Loop TWA004__O3_LP																																																	LP=7.2				
10	O3-F-Volumenstrom-Trend Log TWA004__O3_TL																																																	1.5=TL=7.2; NC8				
	Summe	1	1		2		1					2																																										



Deckblatt

# Hygienespülung

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TWA_005_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Sanitär	ASP 01	+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Hygienespülung PuMi		Zähler: 26

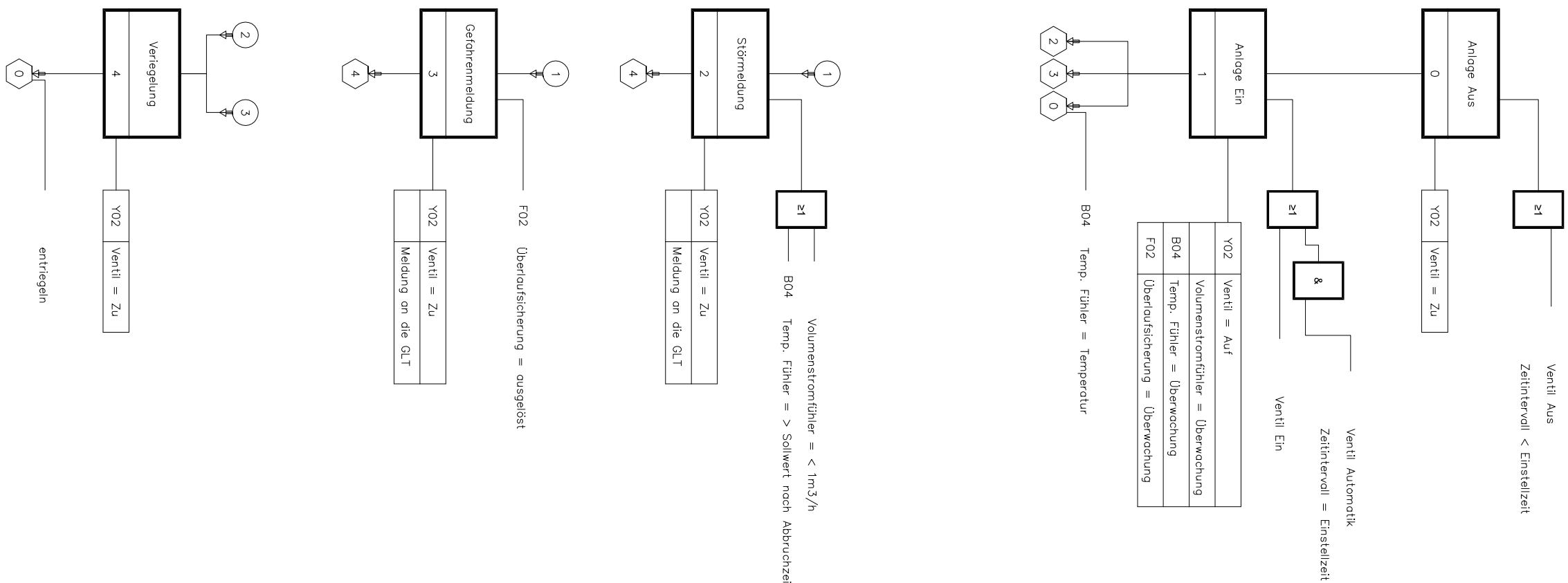


0				Datum:	12.12.2024					Projekt:	BPOLP-Haus 8	Gewerk:	Sanitär	Schaltschrank:	ASP 01	= TWA_005_
1				Ersteller:						Heinrich-Mann-Allee 103						+ R.010
2				Geprüft:						14473 Potsdam		Anlage:	Hygienespülung	Zeichnungsnummer:		Seite: 2/ 4
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1118286	ISP:	ASP 01		PuMi	Hygien			Zähler: 27



# Anlagensteuerung

Parameter	Wert
Intervall	24h
Abbruchzeit	10_min



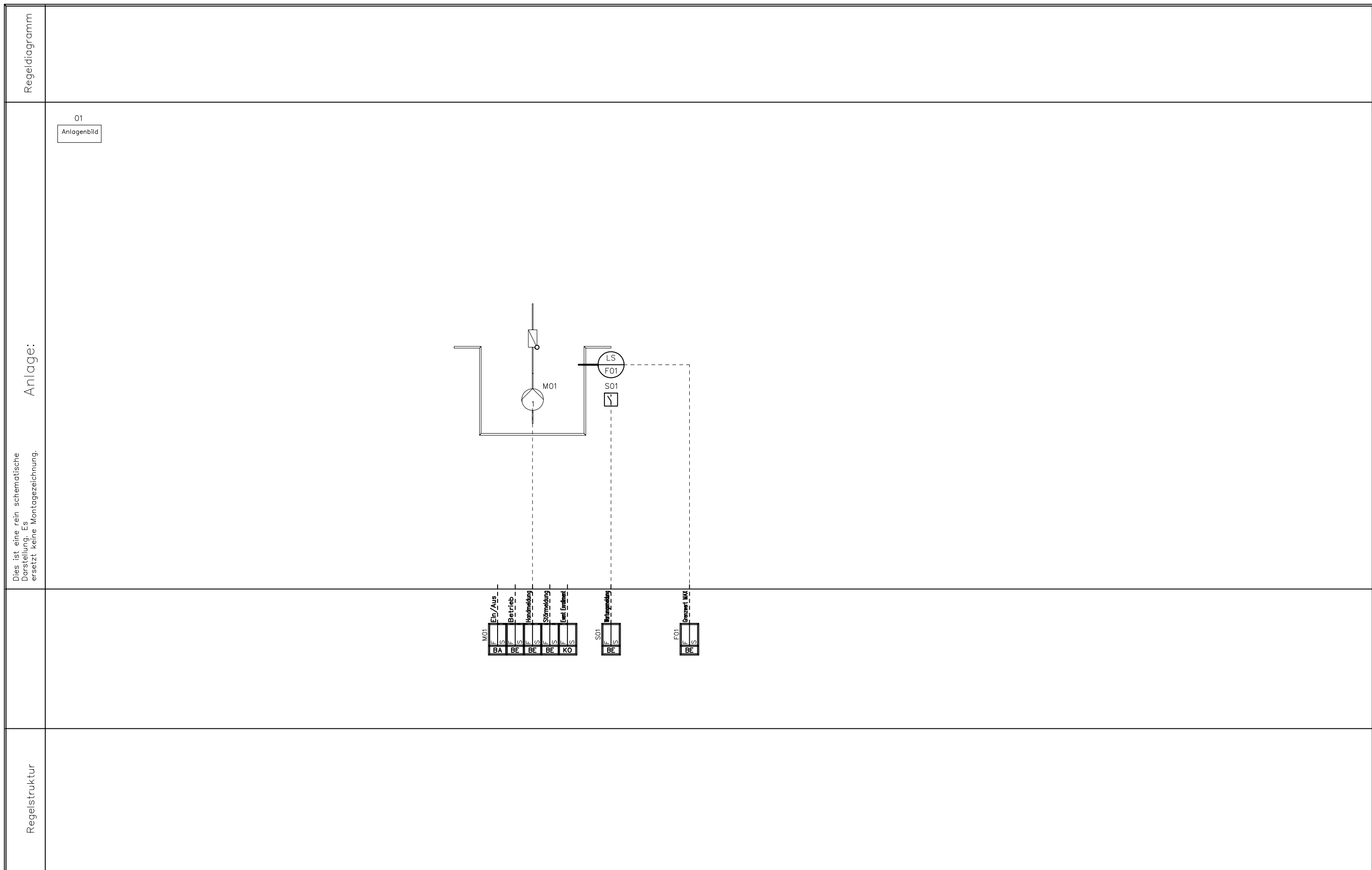
## Zustandsgraph

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 8 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Sanitär	Schaltschrank:	ASP 01	= TWA_005_
1			Ersteller:										+
2			Geprüft:						Anlage:	Hygienespülung PuMi	Zeichnungsnummer:	Zustandsgraph	Seite: 4/ 4
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118287	ISP: ASP 01						Zähler: 29

# Hebeanlage

Deckblatt

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HBA_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Sanitär		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Hebeanlage SW_Hebeanlage HA-SAN		Zähler: 30



0				Datum:	12.12.2024				Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HBA_001_
1				Ersteller:					BPOLP-Haus 8	Sanitär		+ R.019
2				Geprüft:					Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1117321	ISP: ASP 01	14473 Potsdam	SW_Hebeanlage HA-SAN	SW_Hebeanlage	Zähler: 31

# Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,II=2 BA  
Impulsbefehl: z.B. 0,1,II=3 BA  
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA  
Pulsweitenmod.=1 BA  
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen  
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen  
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt  
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse  
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Ifd. Nr.	Gebäude: Haus 8 ISP: ASP 01 Gewerk: Sanitär Anlage: Hebeanlage SW_Hebeanlage HA-SAN		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management	Bedien-	ANMERKUNG																																
			Physikalisch	Gemeinsam 3)9)	Überwachen			Steuern		Regeln			Rechnen / Optimieren								Funktionen	Funktionen																														
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung		Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P. Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzrückkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5													6				7				8				9				
Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	O1-Anlagenbild																		1																																	
2	M01-Sumpfpumpe 1-stufig-Ein/Aus		1															1	2														1.1=DA=7.1;3.6 siehe Störung Pumpe Zustandsgraph=a 3.6=4.5;Reset 4.5 siehe Zustandsgraph; 4.5=Aus 4.2																			
3	M01-Sumpfpumpe 1-stufig-Betrieb			1															1	1														2				1.3=DE=7.1														
4	M01-Sumpfpumpe 1-stufig-Handmeldung			1																															1				1.3=DE=7.1; NC=7													
5	M01-Sumpfpumpe 1-stufig-Störmeldung			1																															1				1.3=DE=7.1; NC=4													
6	M01-Sumpfpumpe 1-stufig-Event Enrollment HBA001 __M01_EE																						1																	EE=BM-Elapsed_Activ_Time=7.2; NC=8												
7	S01-S-Sumpfpumpen Rep.-Schalter-Wartungsmeldung			1																															1				1.3=BE=7.1; 3.6=Zustandsgraph NC=50													
8	F01-LS-Niveauwächter-Grenzwert MAX			1																1														1				1.3=BE=7.1; 3.6=a; 3.6=4.5; 4.5=Aus; siehe Funktionsgraph; NC3														
	Summe		1	5											1	1	1	5	1	1													6	1			1	8														
c			Datum:	12.12.2024																	Projekt:				Gewerk:				Schaltschrank:				= HBA_001_																			
b			Ersteller:																		BPOLP-Haus 8				Sanitär								+ R.019																			
a			Geprüft:																		Heinrich-Mann-Allee 103				Anlage:				Hebeanlage				Zeichnungsnummer:	Seite: 3/ 3																		
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814																	Dateiname: O1117321				ISP: ASP 01				SW_Hebeanlage HA-SAN				SW_Hebeanlage				Zähler: 32														

# Hebeanlage

Deckblatt

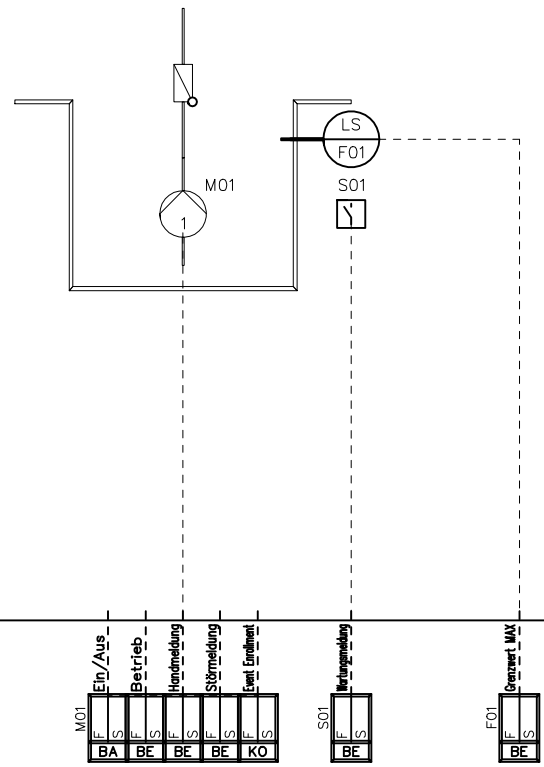
c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		Gewerk:	Sanitär	Schaltschrank:	= HBA_002_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8					+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Hebeanlage	Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	14473 Potsdam	SW_Hebeanlage PuMi R.010			Zähler: 33

Regeldiagramm

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

01  
Anlagenbild



M01	Ein/Aus
	BE S
Betrieb	BE S
	BE S
Hohwasser	BE S
	BE S
Störmeldung	BE S
	KO S
Event. Einleitn.	BE S
	KO S
S01	Störmeldung
	BE S
F01	Übermax
	BE S

Regelstruktur

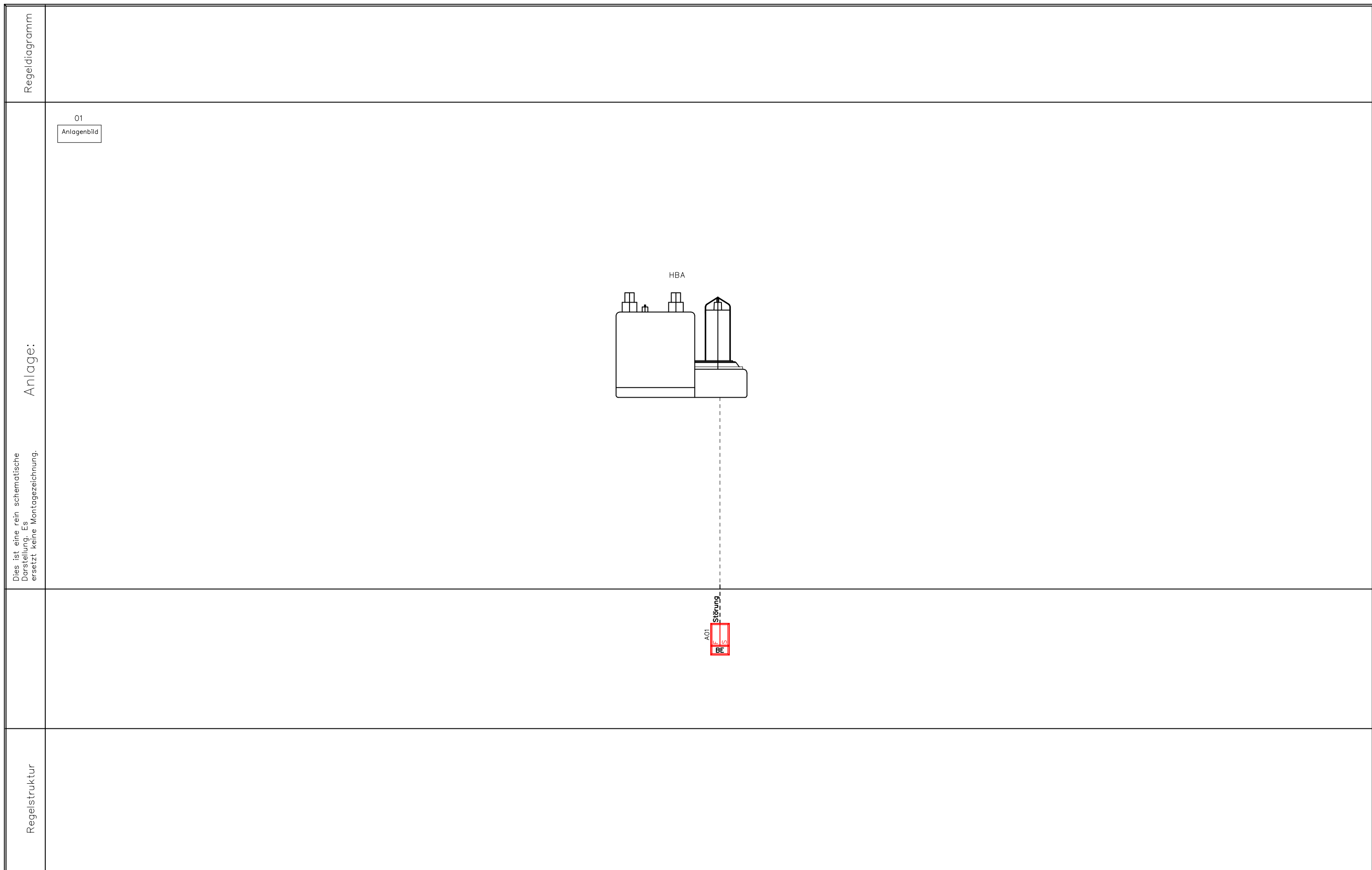
0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HBA_002_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Sanitär		+ R.010
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	SW_Hebeanlage	SW_Hebeanlage	Zähler: 34
						Dateiname: O11117327	ISP: ASP 01	SW_Hebeanlage PuMi R.010		



# Hebeanlage

Deckblatt

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HBA_003_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Sanitär		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Hebeanlage		Zähler: 36
							14473 Potsdam	Kl.Heb. PuMi. R.010		



0				Datum:	12.12.2024					Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HBA_003_	
1				Ersteller:						BPOLP-Haus 8	Sanitär		+ R.010	
0				Geprüft:						Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	01117264	ISP:	ASP 01	14473 Potsdam	KI.Heb. PuMi. R.010	Kleinehebeanlage	Zähler: 37

Gebäudeautomation  
 VDI 3814-1: 2009-11  
 GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a ) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

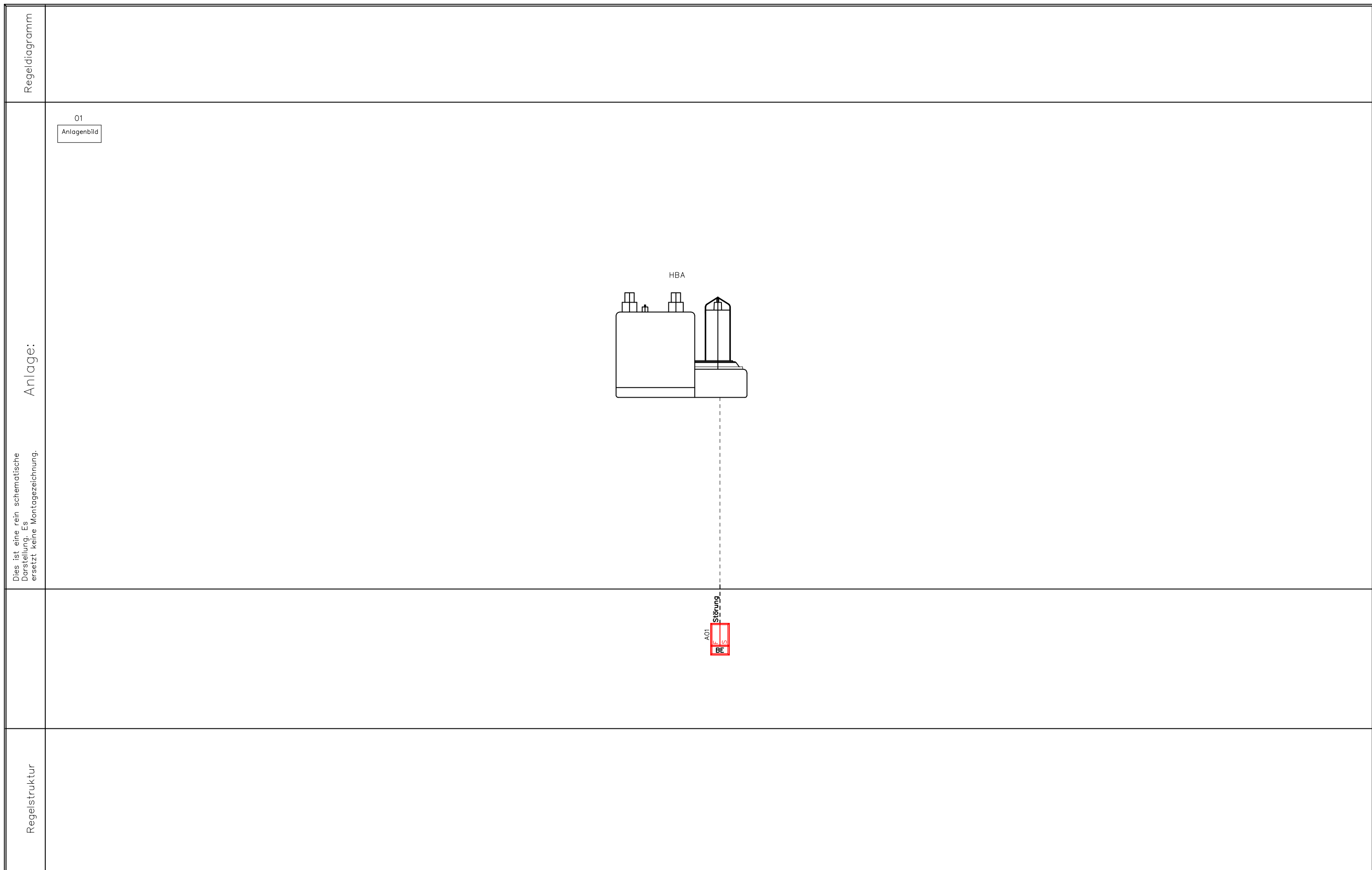
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Haus 8			Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management	Bedien-	ANMERKUNG																																
			Physikalisch	Gemeinsam 3)9)	Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen	Funktionen																														
ISP: ASP 01			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netz wiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
Gewerk: Sanitär																																																				
Anlage: Hebeanlage KI.Heb. PuMi. R.010			1		2			3			4			5				6						7				8				9																				
Datenpunkt	Abschnitt	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung							
1 O1-Anlagenbild																																																				
2 HBA-Kleinehebeanlage-Störmeldung					1																																										1.3=BE=7.1;NC3					
Summe				1																																																

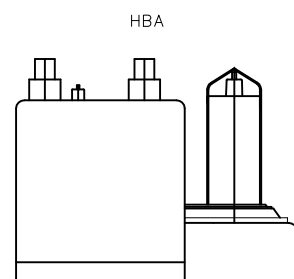
# Hebeanlage

Deckblatt

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HBA_004_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Sanitär		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Hebeanlage	Kl.Heb. 1.Hilfe R.009	Zähler: 39



Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.



A01 Störung

E. G.

BF

0				Datum:	12.12.2024						Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HBA_004_
1				Ersteller:							BPOLP-Haus 8	Sanitär		+ R.009
0				Geprüft:							Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1118289	ISP:	ASP 01	14473 Potsdam	KI.Heb. 1.Hilfe R.009	Kleinehebeanlage	Zähler: 40



# Hebeanlage

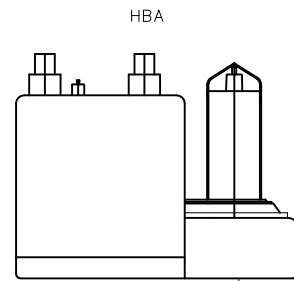
Deckblatt

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		Gewerk:	Sanitär	Schaltschrank:	= HBA_005_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8					+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Hebeanlage	Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	14473 Potsdam	KI.Heb. HZG R.007			Zähler: 42

Regeldiagramm

01  
Anlagenbild

Anlage:  
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.



A01  
Störung  
BF

Regelstruktur

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HBA_005_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Sanitär		+ R.007
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	Kl.Heb. HZG R.007	Kleinehebeanlage	Zähler: 43
				Dateiname:	O1118290	ISP:	ASP 01			

# Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA  
 Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA  
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA  
 Pulsweitenmod.=1 BA  
 2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen  
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen  
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

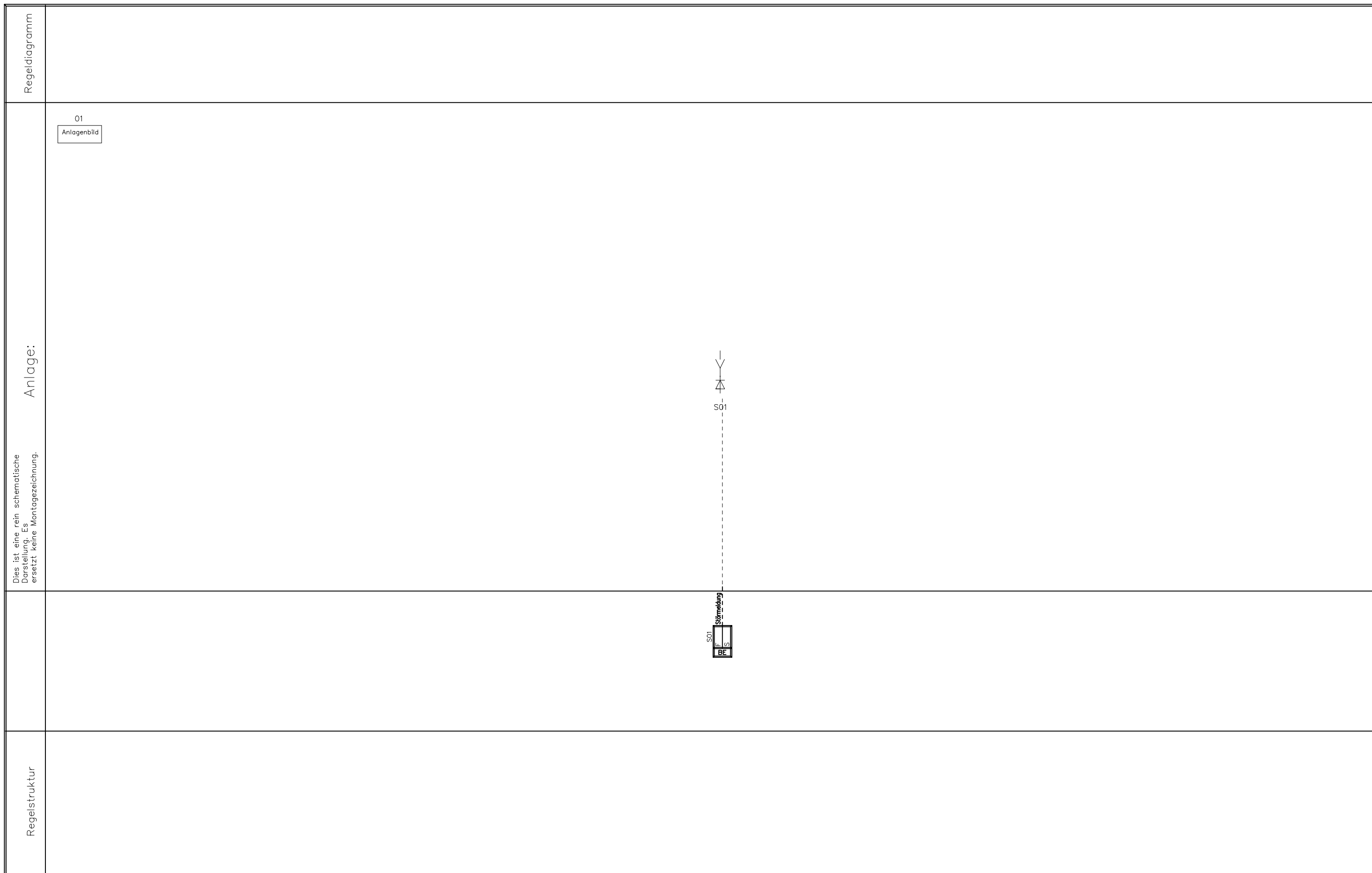
6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt  
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse  
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Haus 8			Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																																		
			Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																																
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Binärer Ausgabewert, Schalten			Anlagensteuerung			Motorsteuerung			PI / PID Regelung				h,x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)			Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																					
			Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie		Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzrückkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle								
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4								5													6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung								
1	01 - Anlagenbild																																																											
2	HBA - Kleinehebeanlage - Störmeldung			1																																													1.3=BE=7.1;NC3											
Summe				1																																																								
c		Datum:	12.12.2024															Projekt:				Gewerk:				Schaltschrank:				= HBA_005_																														
b		Ersteller:														BPOLP-Haus 8				Sanitär								+ R.007																																
a		Geprüft:														Heinrich-Mann-Allee 103				Anlage:				Hebeanlage				Zeichnungsnummer:				Seite: 3/ 3																												
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	01118290	ISP:	ASP 01	14473 Potsdam				KI.Heb. HZG R.007				Kleinehebeanlage				Zähler:				44																																	

Deckblatt

# Kondensatpumpe

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= NEU_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Sanitär		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Kondensatpumpe RLT Raum 004		Zähler: 45



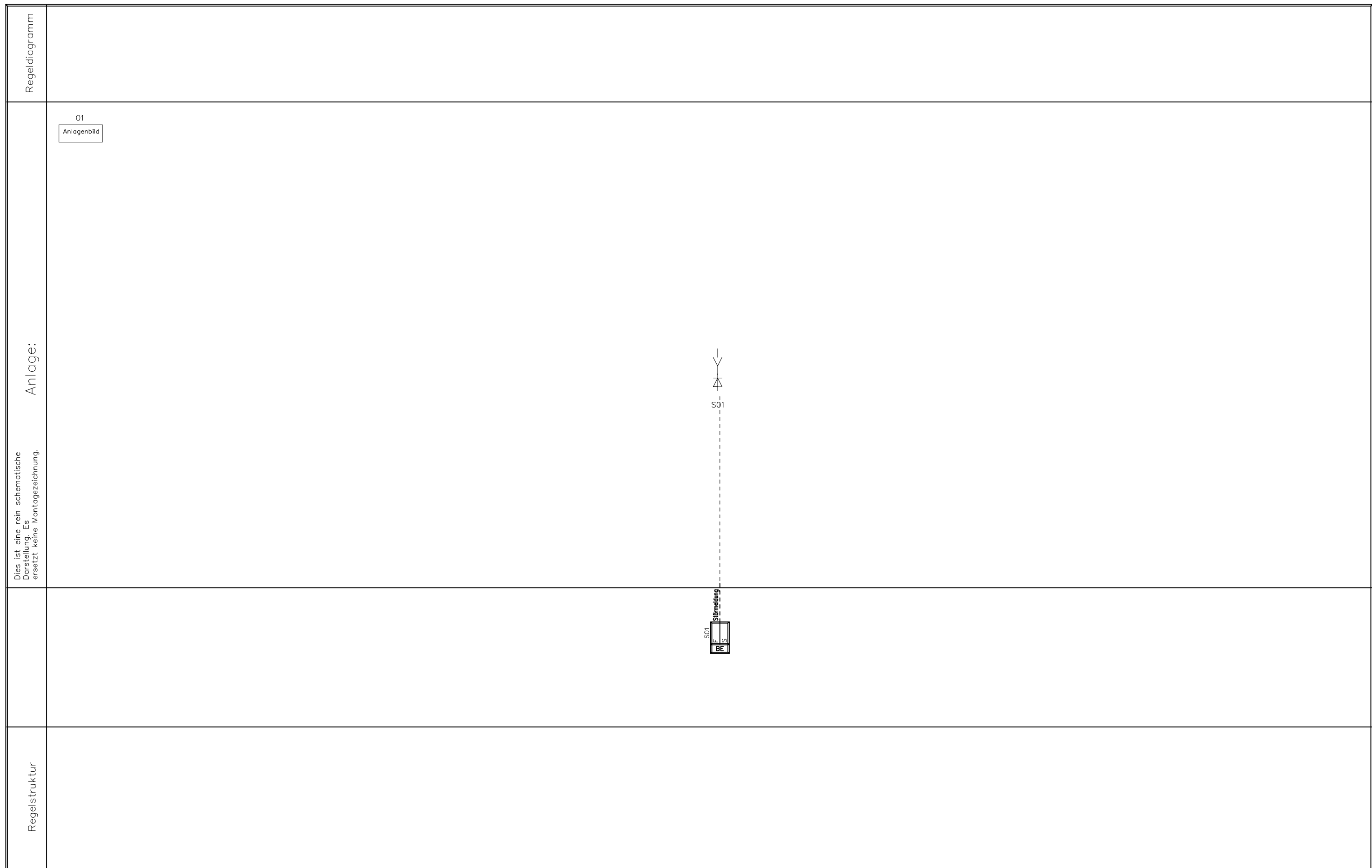
0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= NEU_001_	
b				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Sanitär		+ R.004	
a				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1117332	ISP: ASP 01	Kondensatpumpe	RLT Raum 004	Kondensatpumpe	Zähler: 46



Deckblatt

# Kondensatpumpe

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= NEU_002_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Sanitär		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Kondensatpumpe RLT Raum 004		Zähler: 48



0				Datum:	12.12.2024				Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= NEU_002_	
1				Ersteller:					BPOLP-Haus 8	Sanitär		+ R.004	
2				Geprüft:					Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3	
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1118288	ISP:	ASP 01	14473 Potsdam	Kondensatpumpe RLT Raum 004	Kondensatpumpe	Zähler: 49

# Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA  
 Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA  
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA  
 Pulsweitenmod.=1 BA  
 2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen  
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen  
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt  
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse  
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Haus 8			Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG													
			Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen											
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Binäre Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2)			Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen			Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführkontrolle Meldungsbearbeitung 4)			Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			P-Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung				n,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkühnbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzwiederkehrprogramm Höchstlastbegrenzung Tarifabhängiges Schalten						Ein-Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank				Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle								
1		2			3			4			5				6						7				8				9										
Datenpunkt	Abschnitt	1		2			3			4			5				6						7				8				9								
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	O1-Anlagenbild																																						
2	S01-Steuerung-Störmeldung			1																																		1.3=BE=7.1;NC3	
Summe		1																					1				1												
c	Datum:	12.12.2024												Projekt:						Gewerk:				Schaltschrank:				= NEU_002_											
b	Ersteller:													BPOLP-Haus 8						Sanitär								+ R.004											
a	Geprüft:													Heinrich-Mann-Allee 103						Anlage:				Zeichnungsnummer:				Seite: 3/ 3											
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1118288	ISP:	ASP 01	14473 Potsdam				Kondensatpumpe				RLT Raum 004				Kondensatpumpe				Zähler: 50												

# Heizung

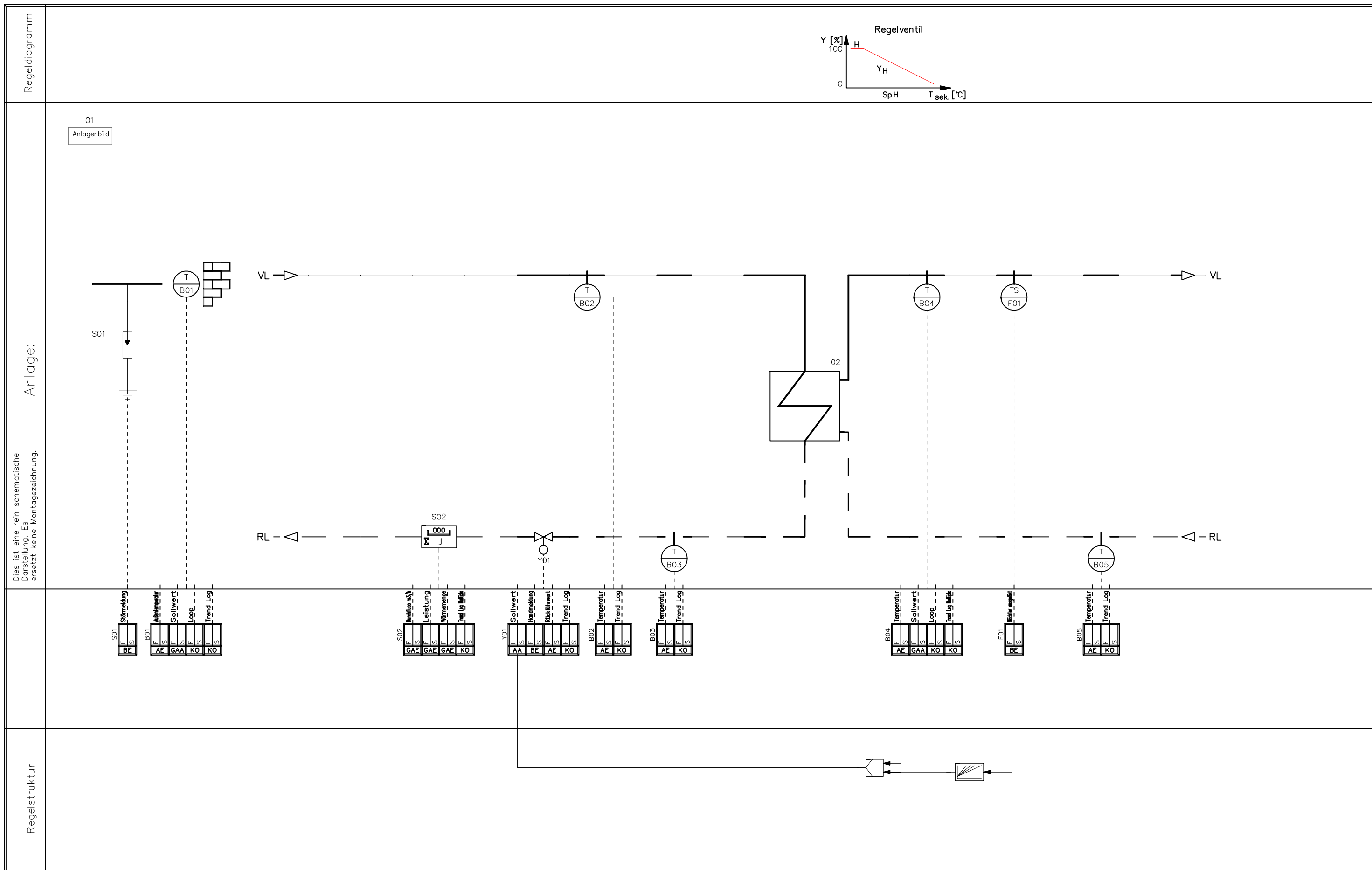
Deckblatt

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		Gewerk:	Heizung	=
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8				+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103		Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	14473 Potsdam			Zähler: 51

# FW-Station

Deckblatt

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= FWÜ_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Heizung		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	FW-Station HAST		Zähler: 52



0				Datum:	12.12.2024					Projekt:	BPOLP-Haus 8	Gewerk:	Heizung	Schaltschrank:	= FWÜ_001_
1				Ersteller:						Heinrich-Mann-Allee 103					+ R.007
2				Geprüft:						14473 Potsdam		Anlage:	FW-Station	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 5
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O11117136	ISP:	ASP 01		HAST	HAST		Zähler: 53



# Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

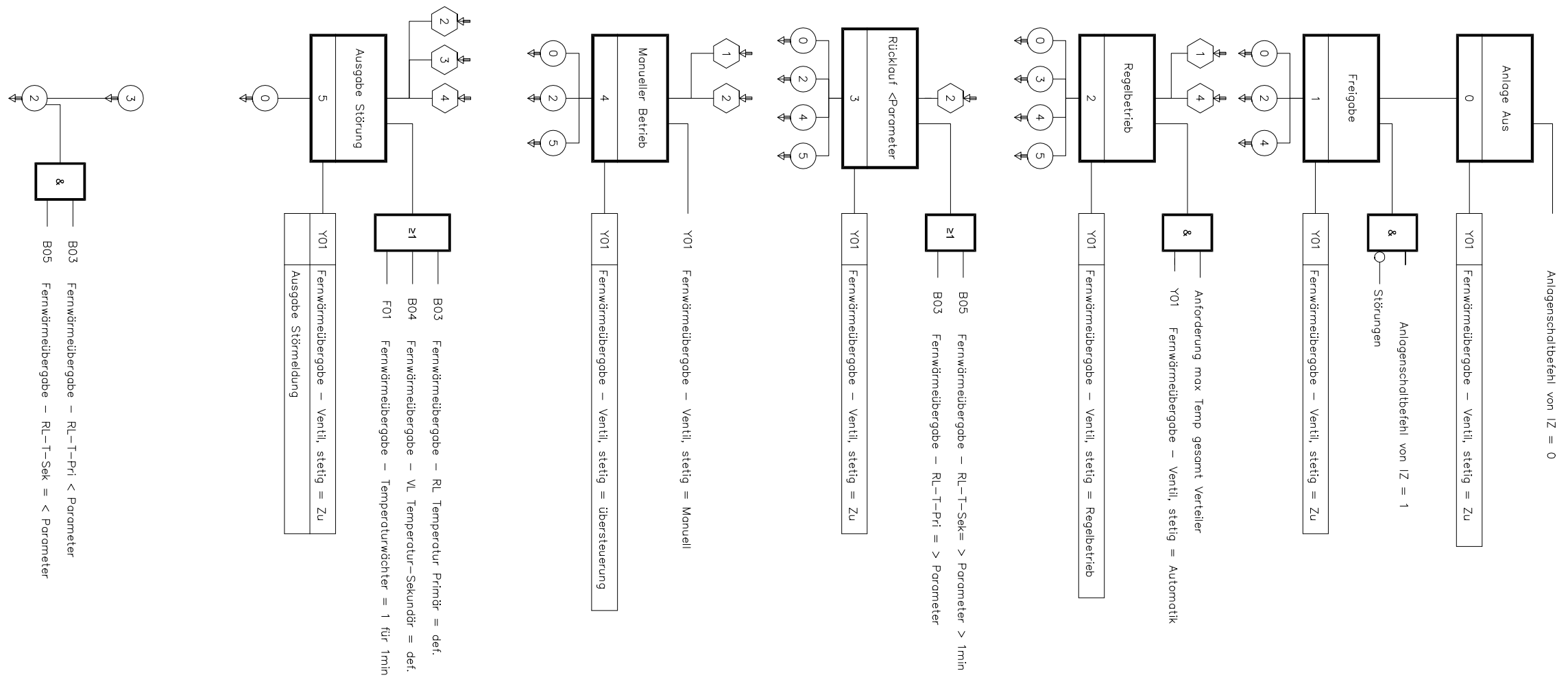
- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,II=2 BA  
 Impulsbefehl: z.B. 0,1,II=3 BA  
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA  
 Pulsweitenmod.=1 BA  
 2) aktiv oder passiv

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte  
 von Fremdsystemen für interoperable Funktionen  
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a ) Zusammenfassen,  
 b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen  
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt  
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse  
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen  
 im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Haus 8	Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																														
	Physikalisch				Gemeinsam 3)9)	Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Funktionen				Funktionen															
	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwerkkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle						
Datenpunkt	Abschnitt					1		2			3						4					5								6													7				8				9						
	Spalte					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung						
	Übertrag					1	2		4	1					3													1																		11	6			1	11						
19	O2-Wärmeübertrager																																																								
20	B04-T-VL Temperaturfühler-Temperatur									1													1				1																									1.5=AI=7.1 8.2=Anzeigewert					
21	B04-T-VL Temperaturfühler-Sollwert										1																																									2.2=AA=7.1					
22	B04-T-VL Temperaturfühler-Loop FWÜ001__B04_LP																																																			LP=7.2					
23	B04-T-VL Temperaturfühler-Trend Log Multiple FWÜ001__B04_TLOGM																																																				TL=1.5=7.2				
24	F01-TS-VL Temperaturwächter-Wächter ausgelöst								1																																												1.3=BE=7.1; 8.2=siehe Zustandsgraph NC4				
25	B05-T-RL Temperaturfühler-Temperatur									1																																											1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert				
26	B05-T-RL Temperaturfühler-Trend Log FWÜ001__B05_TLOG																																																				1.5=TL=7.2				
Summe					1	3		6		2				3														1																													

Rücklauftemperatur MAX 30 °C



Zustandsgraph

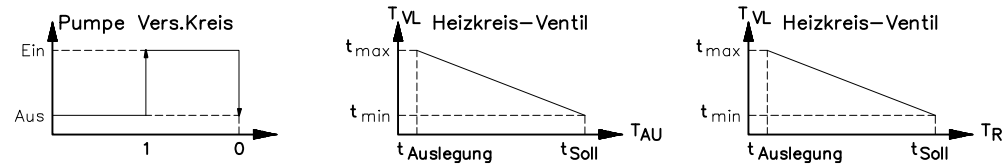
0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 8 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Heizung	Schaltschrank:	= FWÜ_001_
0			Ersteller:									+ UG
0			Geprüft:						Anlage:	FW-Station HAST	Zeichnungsnummer:	Seite: 5/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1117341	ISP:	ASP 01	Zustandsgraph	Zähler: 56

Deckblatt

# Heizkreis

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HZK_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Heizung		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 6
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Heizkreis stat. HZG		Zähler: 57

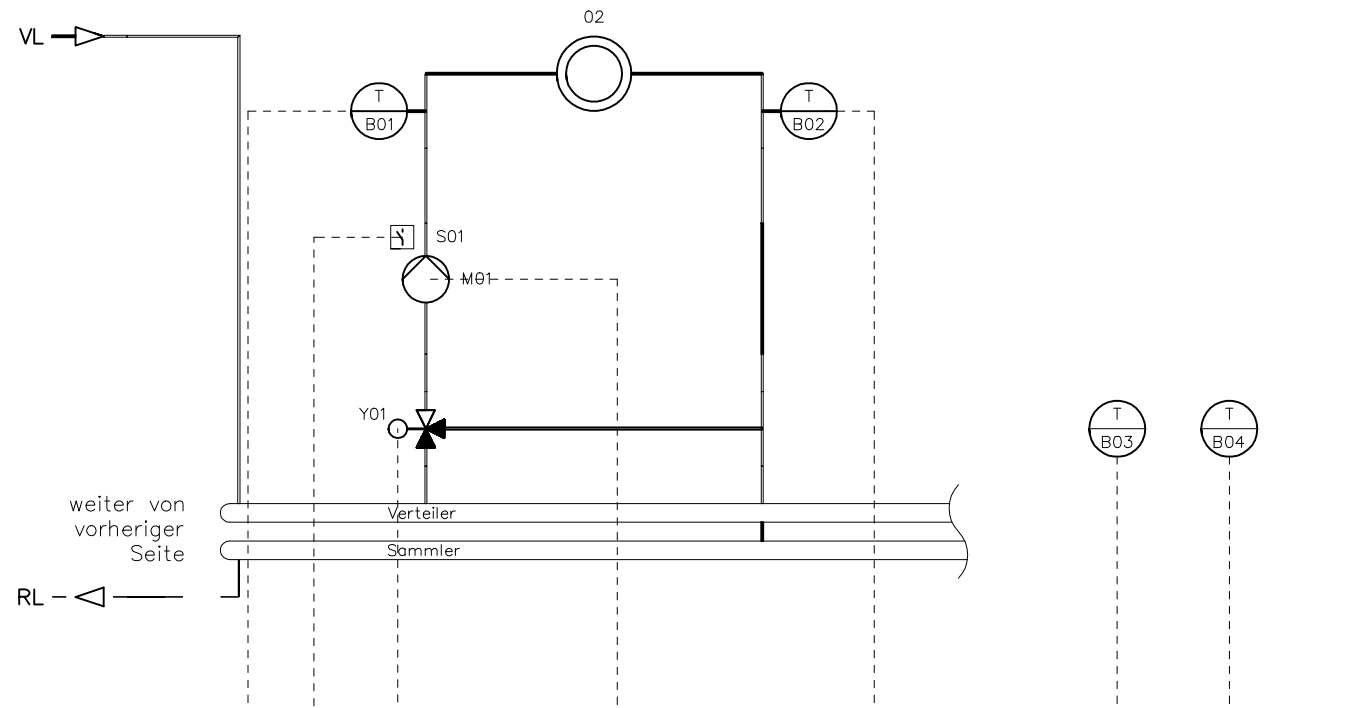
Regeldiagramm



Anlage:

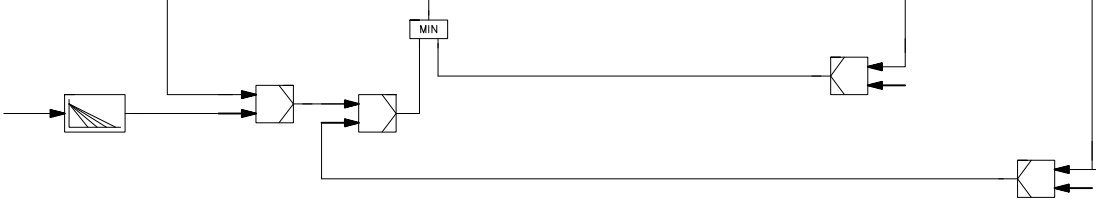
01  
Anlagenbild

statische Heizkreis



B01	Temperatur	Sollwert	Loop	Trend_Log
B02	Reinltemperatur	Sollwert	Loop	Trend_Log
B03	Reinltemperatur	Sollwert	Loop	Trend_Log
B04	Reinltemperatur	Sollwert	Loop	Trend_Log

Regelstruktur



0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HZK_001_
1			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Heizung		+ R.007
2			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 6
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	stat. HZG	stat. HZG	Zähler: 58
						Dateiname:	O11117137			
						ISP:	ASP 01			



Gebäudeautomation  
 VDI 3814-1: 2009-11  
 GA-Funktionsliste

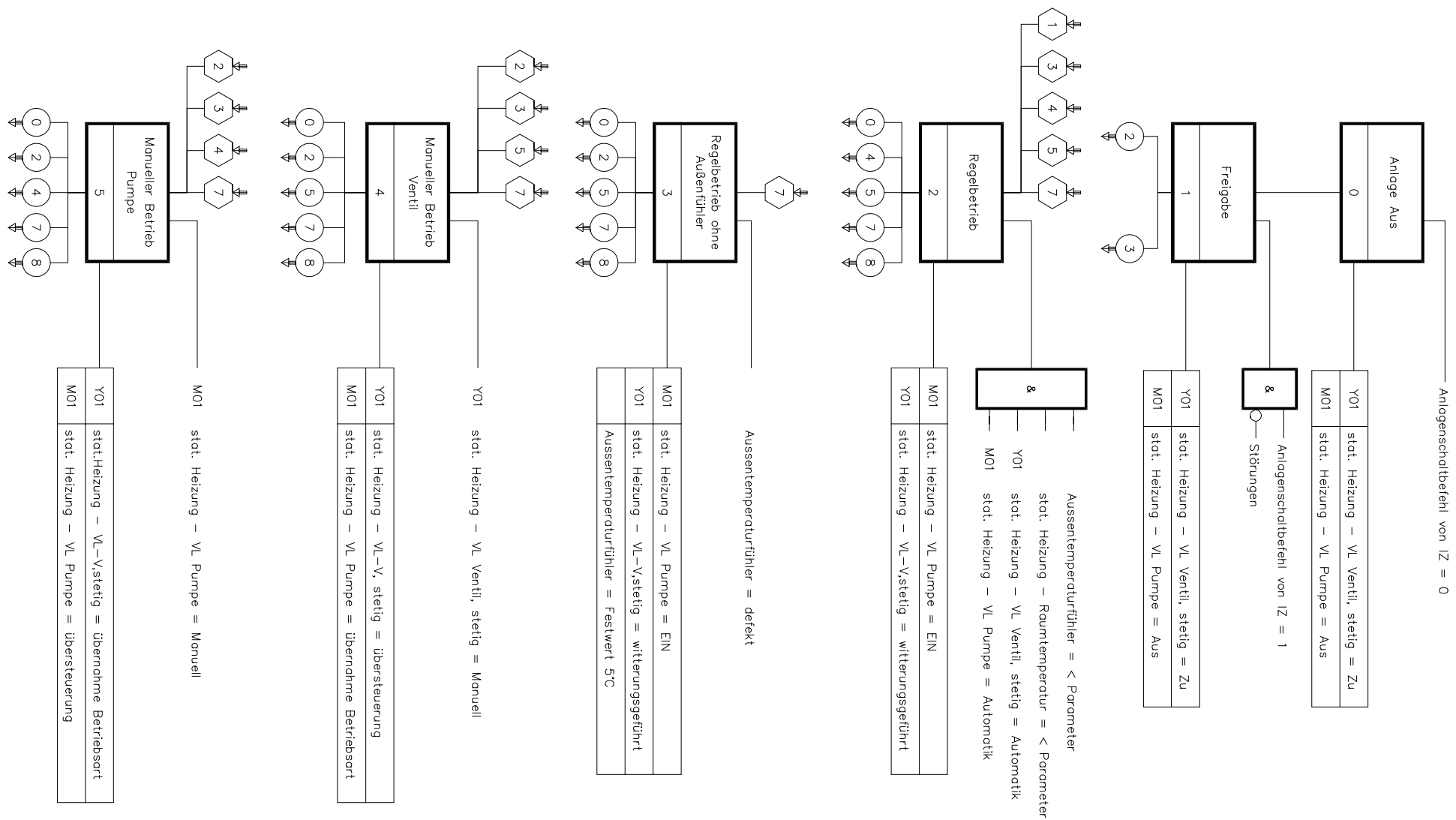
1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA  
 Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA  
 Stellbefehl: z.B. Zu=0-Auf=2 BA  
 Pulsweitenmod.=1 BA  
 2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte  
 von Fremdsystemen für interoperable Funktionen  
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,  
 b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen  
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt  
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse  
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen  
 im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Haus 8		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																																																				
ISP: ASP 01		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Funktionen				Funktionen																																					
Gewerk: Heizung		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert						Anlagensteuerung						Motorsteuerung					PI / PID Regelung								h,x geführte Strategie 7)													Ein-Ausgabe Objekttyp 9)				Komplexer Objekttyp 8) 9)																															
Anlage: Heizkreis stat. HZG		Binäre Eingabe Messen 2)					Zählwerteingabe						Betriebsstundenerfassung						Folgesteuerung 5)					Sollwertführung / -kennlinie								Arithmetische Berechnung 7)													Ereignis Langzeitspeicherung				Historisierung in Datenbank																															
Datenpunkt		1					2					3						4					5								6													7				8				9																												
lfd. Nr.	Abschnitt	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																												
	Spalte	Übertrag																																																																														
19	B02-T-RL Temperatur-Trend Log HZK001__B02_TLOG																																																				1.5=TL=7.2																											
20	O2-Statistische Heizung/Kälte																																																																															
21	B03-T-Raumtemperatur-Raumtemperatur					1																																															1.5=AE=7.1 8.2=Present Value																											
22	B03-T-Raumtemperatur-Sollwert Temperatur						1																																														2.2=AA=7.1																											
23	B03-T-Raumtemperatur-Loop HZK001__B03_LP																																																				LP=7.2																											
24	B03-T-Raumtemperatur-Trend Log HZK001__B03_TLOG																																																				TL=1.5=7.2																											
25	B04-T-Raumtemperatur-Raumtemperatur					1																																															1.5=AE=7.1 8.2=Present Value																											
26	B04-T-Raumtemperatur-Sollwert Temperatur						1																																														2.2=AA=7.1																											
27	B04-T-Raumtemperatur-Loop HZK001__B04_LP																																																					LP=7.2																										
28	B04-T-Raumtemperatur-Trend Log HZK001__B04_TLOG																																																					TL=1.5=7.2																										
Summe		1	1	5		5	4					1	1		1	4	1					4	4																												16	10			1	19																								
c	Datum:	12.12.2024					Projekt:													Gewerk: Heizung				Schaltschrank:				= HZK_001_																																																				
b	Ersteller:						BPOLP-Haus 8																					+ R.007																																																				
a	Geprüft:						Heinrich-Mann-Allee 103													Anlage: Heizkreis				Zeichnungsnummer:				Seite: 4/ 6																																																				
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O11117137	ISP:	ASP 01	14473 Potsdam													stat. HZG				stat. HZG				Zähler: 60																																																

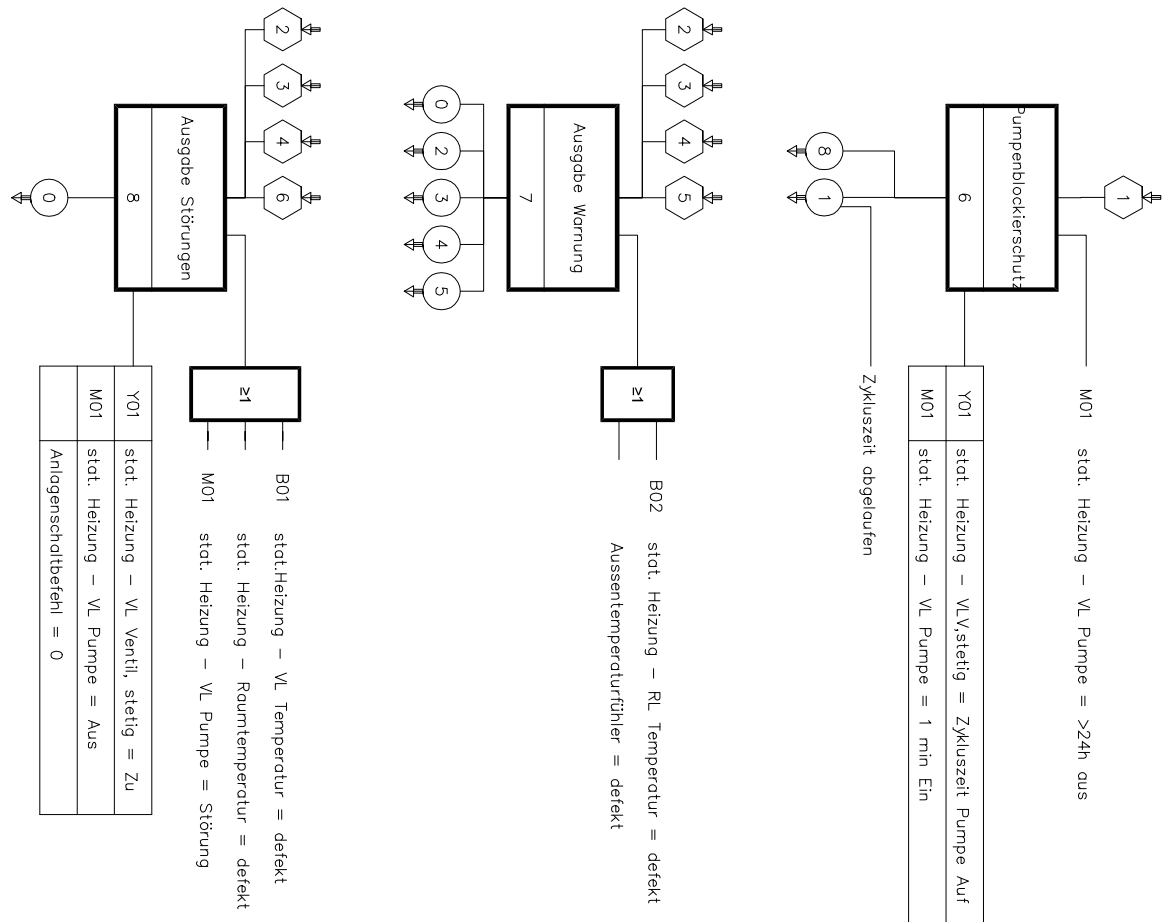
Fühler	Grenzwert	Toleranz
T = Außen	17 °C	±0,5 K
T = Umstellung Sommer/Winterzeit	2 °C	
	automatisch	



Zustandsgraph

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP–Haus 8 Heinrich–Mann–Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Heizung	Schaltschrank:	= HZK_001_
0			Ersteller:									+ UG
0			Geprüft:					Anlage:	Heizkreis stat. HZG		Zeichnungsnummer:	Seite: 5/ 6
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:O11117343	ISP:ASP 01			Zustandsgraph	Zähler: 61

Zustandsgraph



0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HZK_001_
1			Ersteller:				BPOLP–Haus 8	Heizung		+ UG
2			Geprüft:				Heinrich–Mann–Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 6/ 6
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	stat. HZG	Zustandsgraph	Zähler: 62
				Dateiname:	O11117343	ISP:	ASP 01			

Deckblatt

# Heizkreis

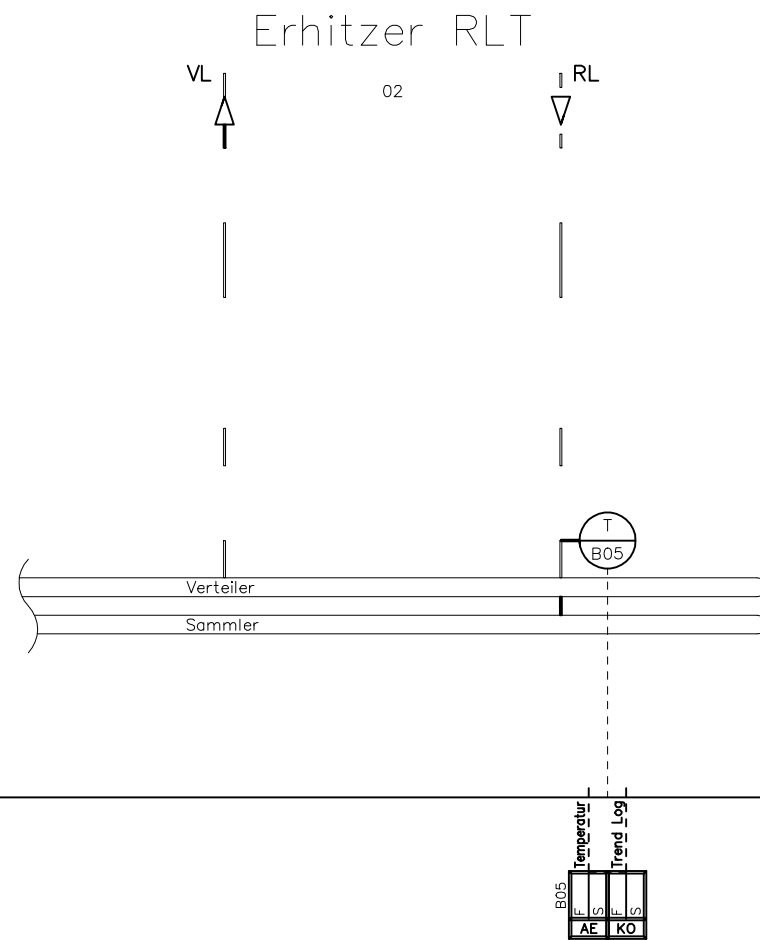
c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HZK_002_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Heizung		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Heizkreis Verbindung hyd. HZG		Zähler: 63

Regeldiagramm

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

03  
Anlagenbild



Regelstruktur

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HZK_002_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Heizung		+ R.007
0			Geprüft:				Heizkreis	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	Verbindung hyd. HZG	hyd. HZG	Zähler: 64
				Dateiname:	O1117345	ISP:	ASP 01			

# Gebäudeautomation

## VDI 3814-1: 2009-11

### GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA  
 Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA  
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA  
 Pulsweitenmod.=1 BA  
 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen  
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen  
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt  
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse  
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

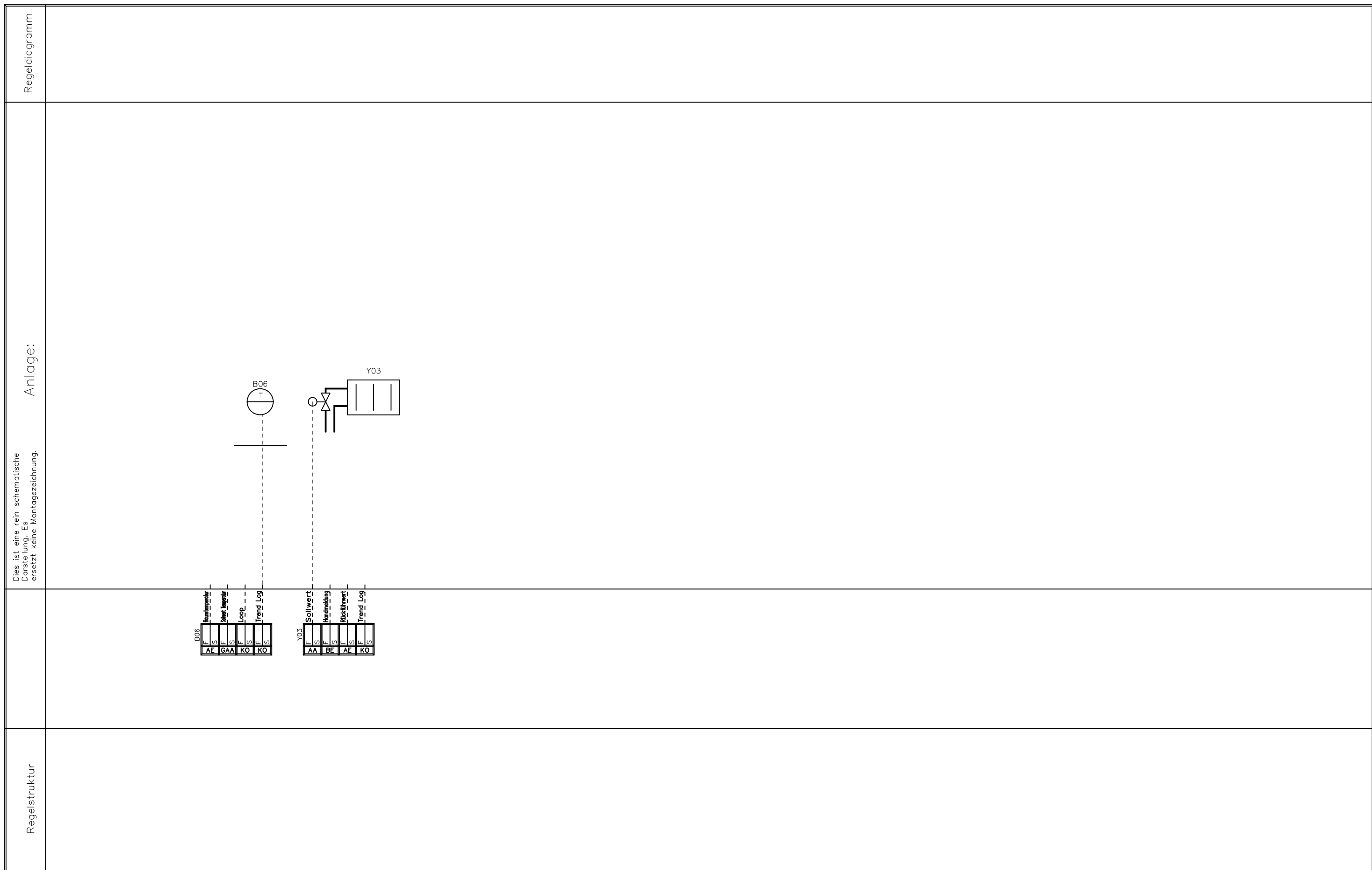
Ifd. Nr.	Gebäude: Haus 8		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																									
			Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln		Rechnen / Optimieren																														
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung		Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzverkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung
	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5						6						7				8				9							
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung			
1	O3-Anlagenbild-Picture HZK002__O3_PIC																																							1				Anlagenbild(er)							
2	O2-Verbraucher Übergabe																																																		
3	B05-T-RL Temperatur-Temperatur						1																																	1				1				1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert			
4	B05-T-RL Temperatur-Trend Log HZK002__B05_TLOG																																								1							1.5=TL=7.2			
	Summe						1																																	1	1			1	1						
c	Datum:	12.12.2024		Projekt:					Gewerk:				Schaltschrank:				= HZK_002_																																		
b	Ersteller:	BPOLP-Haus 8					Heizung								+ R.007																																				
a	Geprüft:	Heinrich-Mann-Allee 103					Anlage:				Zeichnungsnummer:				Seite: 3/ 3																																				
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01117345	ISP: ASP 01	14473 Potsdam				Verbindung hyd. HZG				hyd. HZG				Zähler: 65																															

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3)  
 Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genommener Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.  
 BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

Deckblatt

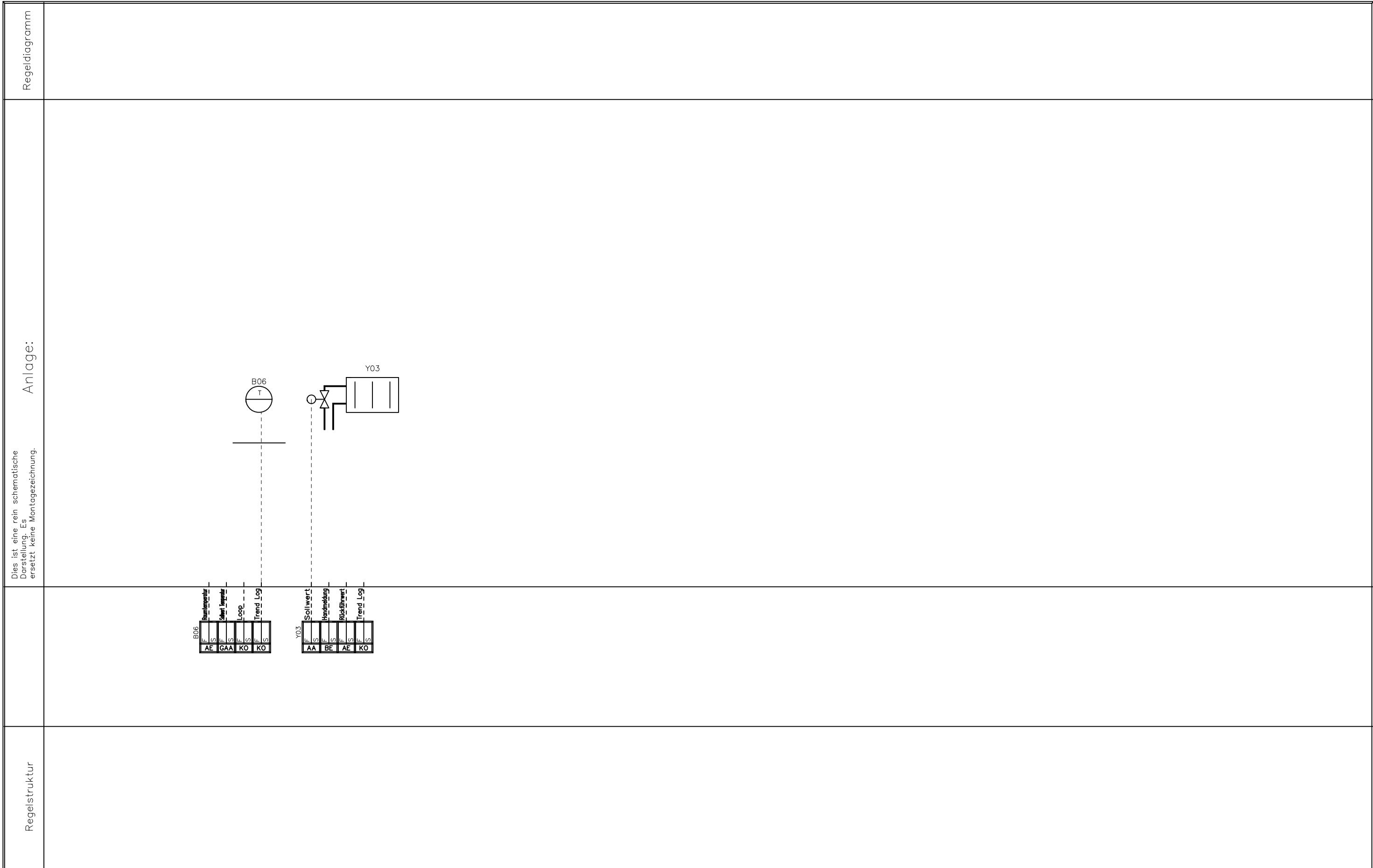
# Heizkreis

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HZK_003_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Heizung		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 13
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Heizkreis IT Räume HK		Zähler: 66



0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HZK_003_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Heizung		+ IT Raum 01
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 13
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O11117355	14473 Potsdam	IT Räume HK	ext. HK	Zähler: 67
							ISP: ASP 01				





0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HZK_003_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Heizung		+ IT Raum 02
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 4 / 13
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O11117356	14473 Potsdam	IT Räume HK	ext. HK	Zähler: 69
							ISP: ASP 01				

Gebäudeautomation  
 VDI 3814-1: 2009-11  
 GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,II=2 BA  
 Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA  
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA  
 Pulsweitenmod.=1 BA  
 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen  
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a ) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen  
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt  
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse  
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Ifd. Nr.	Gebäude: Haus 8  ISP: ASP 01  Gewerk: Heizung  Anlage: Heizkreis IT Räume HK		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genommener Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.  BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																											
			Physikalisch	Gemeinsam 3)9)	Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																												
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P. Regelung	PI / PID Regelung		Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
			Datenpunkt	Abschnitt	1				2					3						4					5								6						7				8				9						
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung														
1	B06-T-Raumtemperaturfühler-Raumtemperatur					1																																									1.5=AE=7.1 8.2=Present Value						
2	B06-T-Raumtemperaturfühler-Sollwert Temperatur							1																																						2.2=AA=7.1							
3	B06-T-Raumtemperaturfühler-Loop HZK003__B06_LP																																													LP=7.2							
4	B06-T-Raumtemperaturfühler-Trend Log HZK003__B06_TLOG																																													TL=1.5=7.2							
5	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Sollwert		1																																											1.2=AA=7.1							
6	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Handmeldung			1																																										1.3=BE=7.1;NC7							
7	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Rückführwert					1																																							1.5=AE=7.1								
8	Y03-Y-Raumheizkörper, stetig-Trend Log HZK003__Y03_TL																																													TL=1.2=7.2							
Summe			1	1		2		1																																													

c Datum: 12.12.2024

b Ersteller:

a Geprüft:

Projekt:  
BPOLP-Haus 8  
Heinrich-Mann-Allee 103  
14473 Potsdam

Gewerk:  
Heizung

Anlage:  
Heizkreis  
IT Räume HK

Schaltschrank:

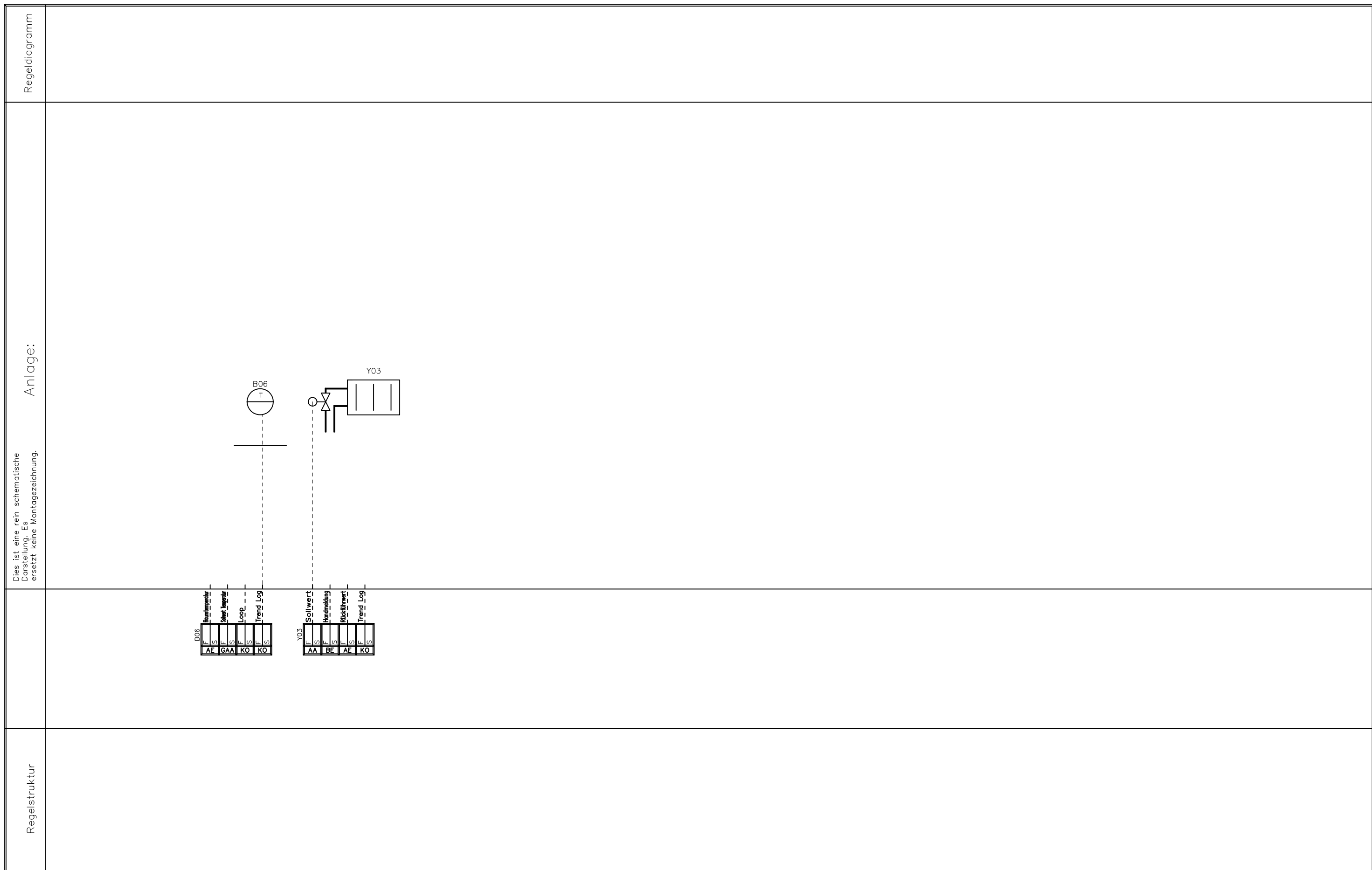
Zeichnungsnummer:  
ext. HK

= HZK\_003\_

+ IT Raum 02

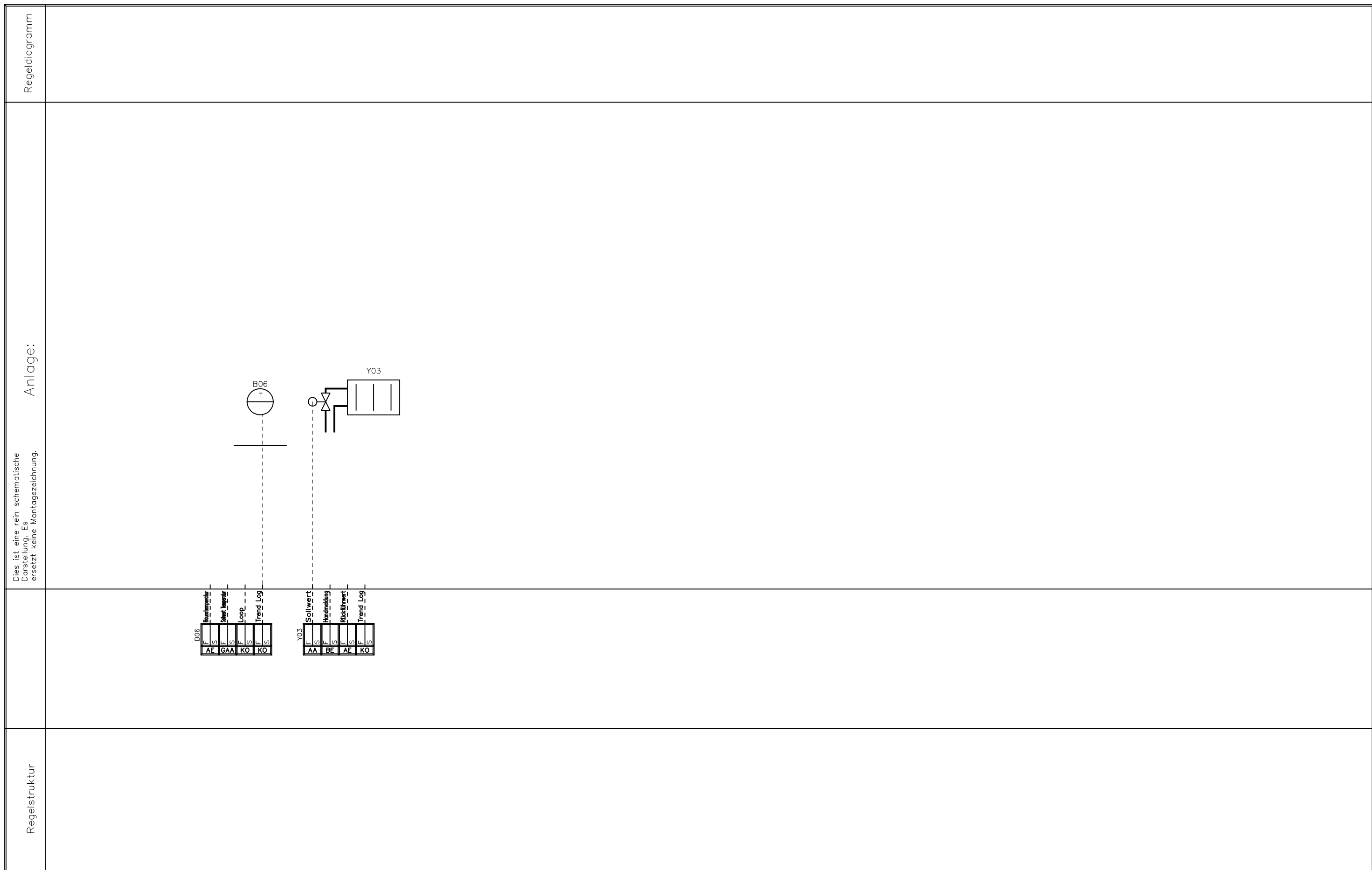
Seite: 5/ 13

Zähler: 70



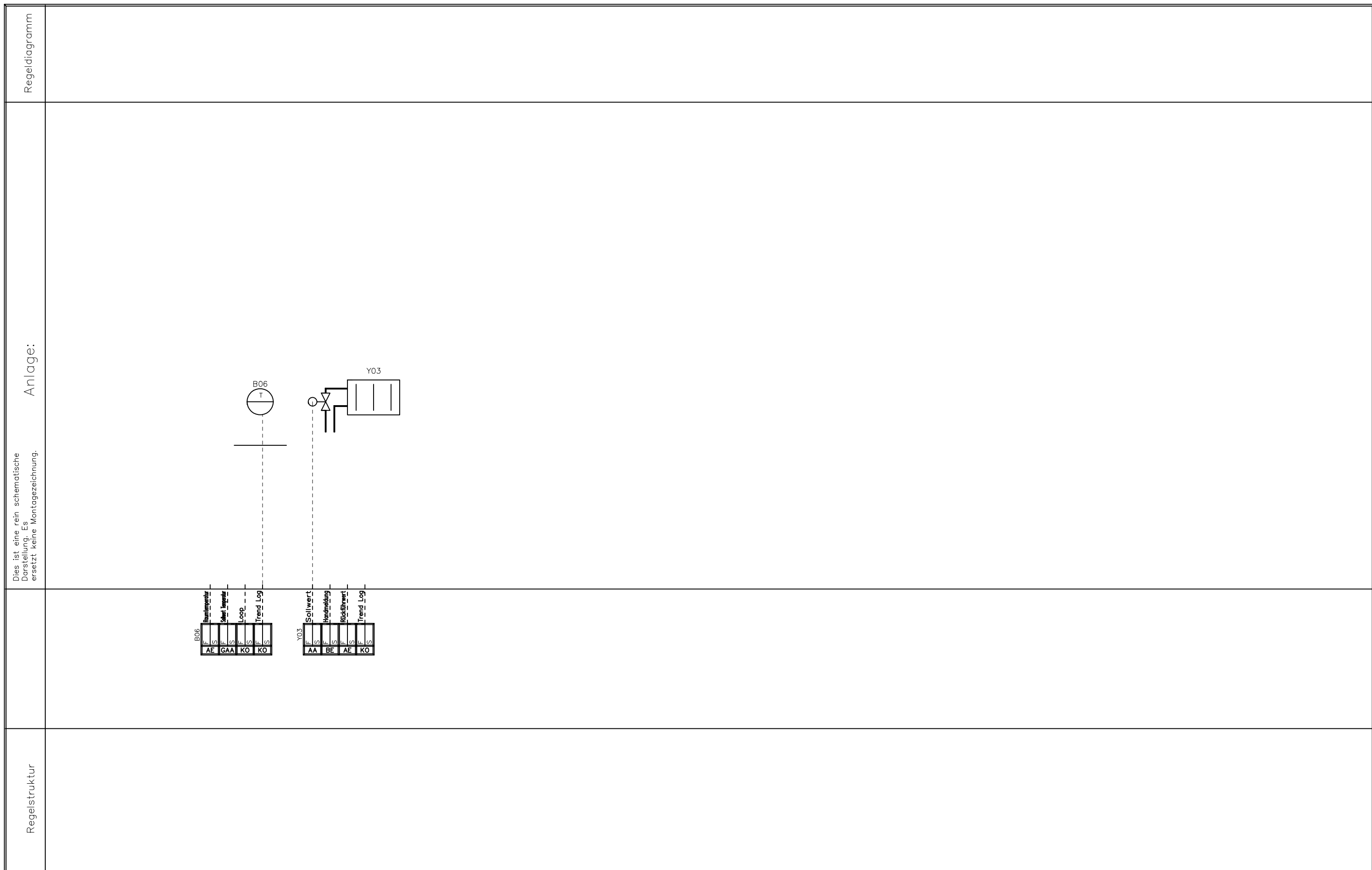
0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HZK_003_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Heizung		+ IT Raum 03
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 6/ 13
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O11117357	14473 Potsdam	IT Räume HK	ext. HK	Zähler: 71
							ISP: ASP 01				





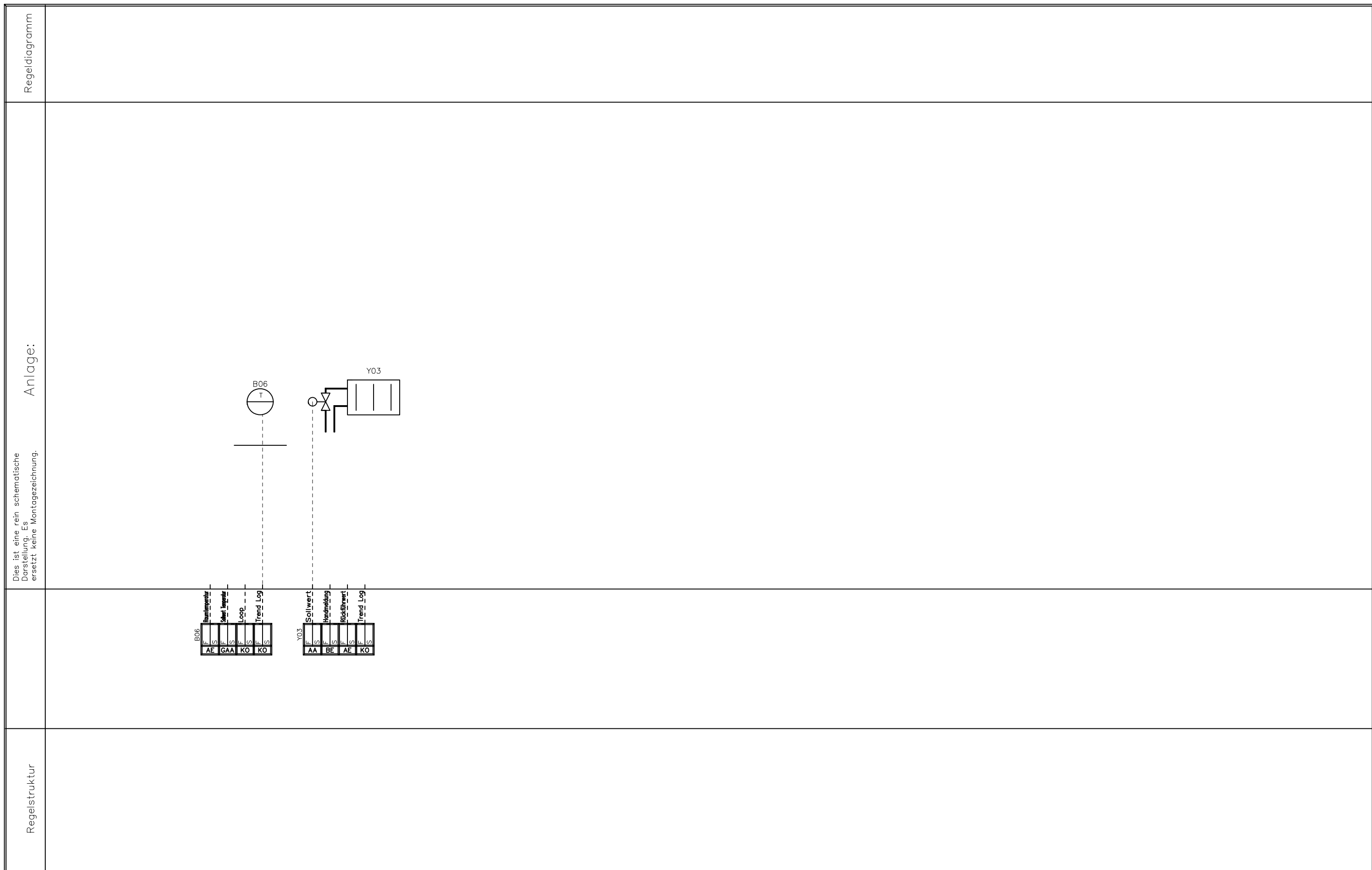
0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HZK_003_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Heizung		+ IT Raum 04
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 8/ 13
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O11117358	14473 Potsdam	IT Räume HK	ext. HK	Zähler: 73
							ISP: ASP 01				





0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HZK_003_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Heizung		+ IT Raum 05
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 10/ 13
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O11117359	14473 Potsdam	IT Räume HK	ext. HK	Zähler: 75
							ISP: ASP 01				





0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HZK_003_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Heizung		+ IT Raum 06
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 12/ 13
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01117360	14473 Potsdam	IT Räume HK	ext. HK	Zähler: 77
							ISP: ASP 01				

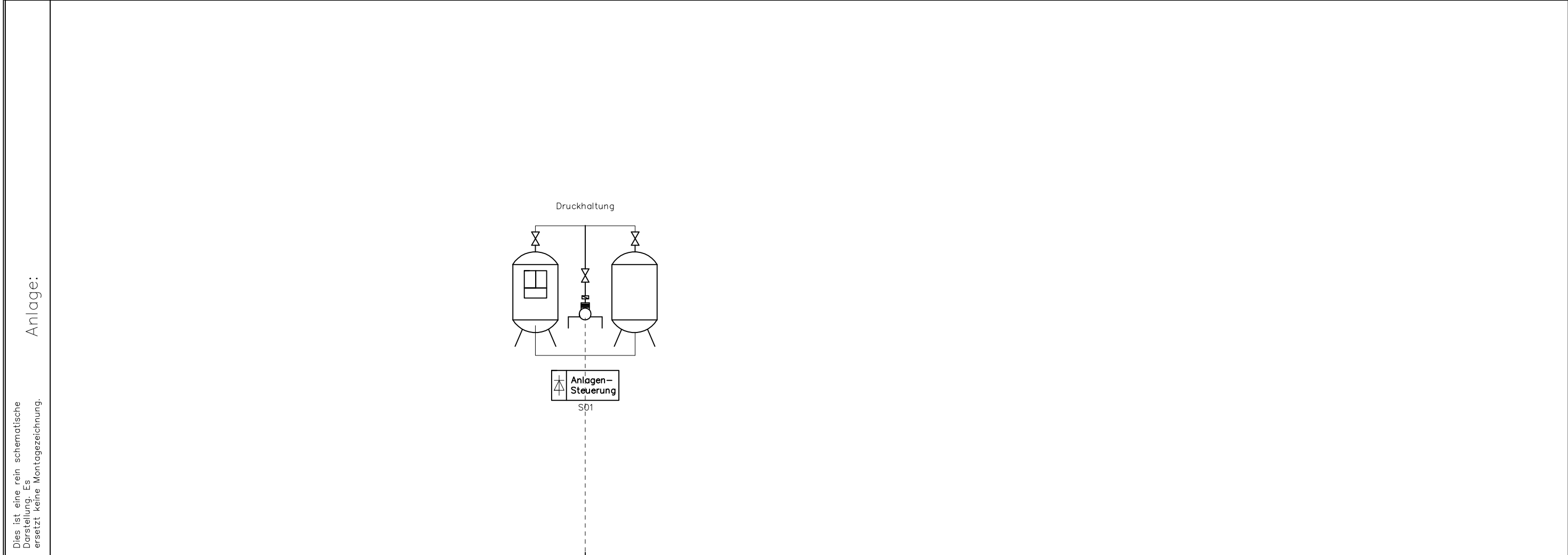


Deckblatt

# Druckhaltung

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= DHG_001 _
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Heizung		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Druckhaltung		Zähler: 79

Regeldiagramm



Regelstruktur

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= DHG_001_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Heizung		+ R.007
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: O1117259	14473 Potsdam	Druckhaltung	Druckhaltung	Zähler: 80

# Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA  
 Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA  
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA  
 Pulsweitenmod.=1 BA  
 2) aktiv oder passiv

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen  
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a ) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen  
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt  
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse  
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Haus 8		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																																			
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																																		
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung		Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühلبetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle								
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4								5													6													7				8				9
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung								
1	S01-Druckhaltestation-Störmeldung			1																																															1					1				1.3=BE=7.1;NC3
Summe		1																																																		1				1				
c	Datum:	12.12.2024												Projekt:													Gewerk: Heizung				Schaltschrank:				= DHG_001_																									
b	Ersteller:													BPOLP-Haus 8																					+ R.007																									
a	Geprüft:													Heinrich-Mann-Allee 103													Anlage: Druckhaltung				Zeichnungsnummer:				Seite: 3/ 3																									
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:		Dateiname: 01117259		ISP: ASP 01		14473		Potsdam		Druckhaltung				Druckhaltung				Zähler: 81																																					

# Lüftung

Deckblatt

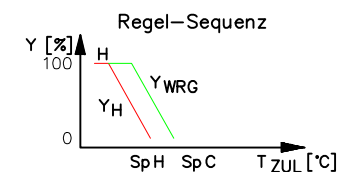
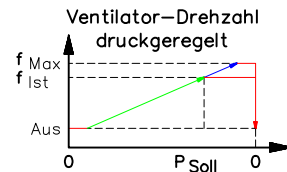
c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		Gewerk:	Lüftung	=
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8				+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103		Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	14473 Potsdam			Zähler: 82

Deckblatt

# RLT 01 Besprechung

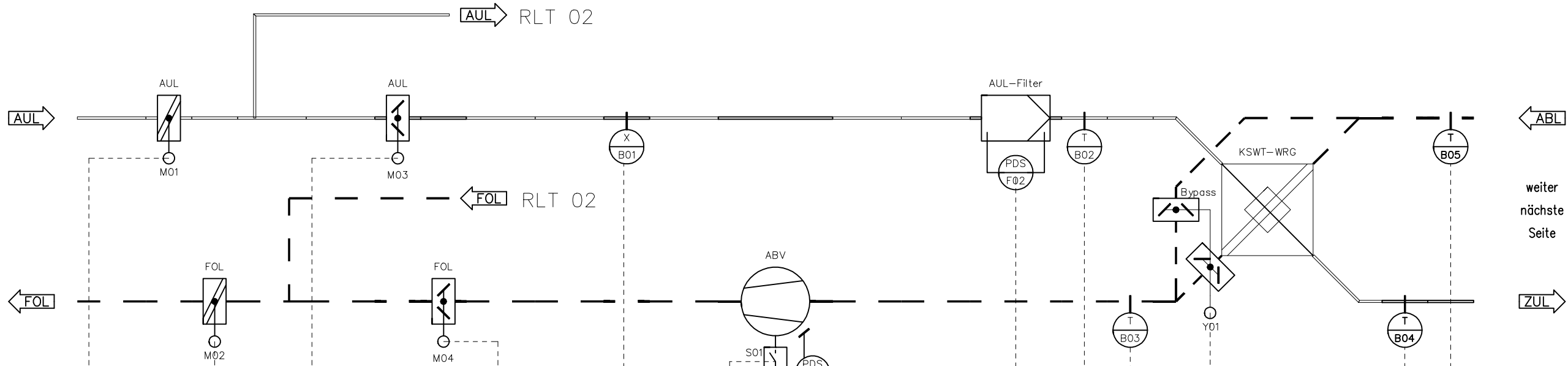
c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TKA_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Lüftung		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 26
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	RLT 01 Besprechung		Zähler: 83
							14473 Potsdam	UG		

Regeldiagramm



# RLT 01 Besprechung

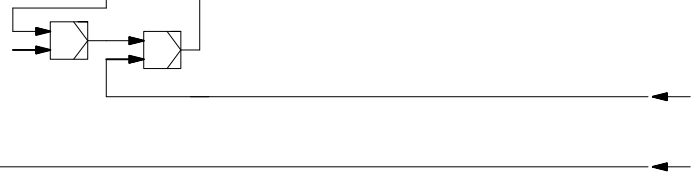
Anlage:



Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

M01	F	Auf/Zu	BA	BE	BE	BE
M02	F	Auf/Zu	BA	BE	BE	BE
M03	F	Auf/Zu	BA	BE	BE	BE
M04	F	Auf/Zu	BA	BE	BE	BE
B01	F	Feuchte	AE	GAA	KO	KO
S01	F	Stellwert	AE	GAA	KO	KO
M05	F	Ein/Aus	BA	AA	BE	BE
F01	F	Störmeldung	AE	AE	KO	KO
F02	F	Störmeldung	AE	AE	KO	KO
B02	F	Temperatur	AE	AE	KO	KO
B03	F	Temperatur	AE	AE	KO	KO
Y01	F	Anlage	AA	AE	AE	KO
B04	F	Zulufttemperatur	AE	AE	AE	KO
B05	F	Temperatur	AE	AE	AE	KO

Regelstruktur

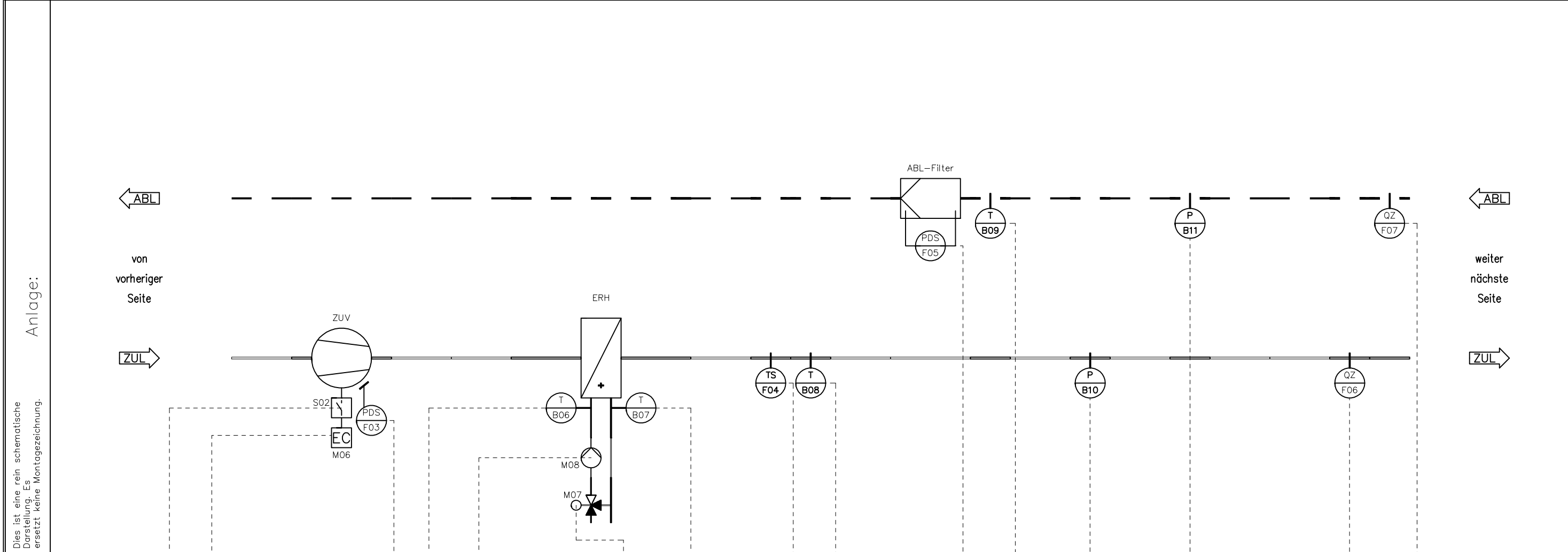
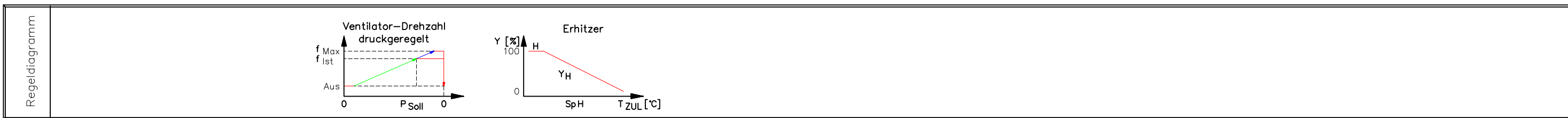


0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TKA_001_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Lüftung		+ R.004
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 26
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	RLT 01 Besprechung	T01	Zähler: 84
						Dateiname:	O11117018	UG		
						ISP:	ASP 01			



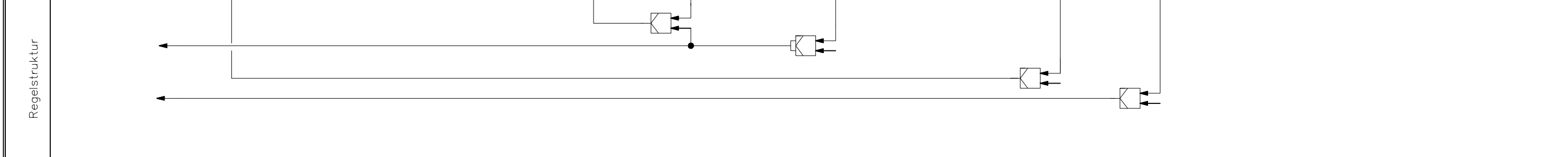






Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

S02	F	Leistungsmessung	BE	S
M06	F	Ein/Aus	BA	AA
	F	Stellsignal	BE	BE
	F	Störmeldung	AE	AE
	F	Stellung %	KO	KO
F03	F	Störmeldung	BE	S
	F	Temperatur	AE	AE
	F	Trend_Log	KO	KO
	F	Trend_Log	KO	KO
M08	F	Ein/Aus	BA	BA
	F	Betrieb	BE	BE
	F	Handmeldung	BE	BE
	F	Störmeldung	BE	BE
M07	F	Sollwert	AA	AA
	F	Handmeldung	BE	BE
	F	Rückführwert	AE	AE
	F	Trend_Log	KO	KO
B07	F	Bedienung	AE	AE
	F	Sollwert	GAA	GAA
	F	Loop	KO	KO
	F	Trend_Log	KO	KO
F04	F	Frostschutz	BE	S
	F	Leistungsmessung	BE	S
B08	F	Zuluventilator	AE	AE
	F	Sollwert	GAA	GAA
	F	Leistungsmessung	BE	BE
	F	Trend_Log	KO	KO
F05	F	Leistungsmessung	BE	S
	F	Leistungsmessung	BE	S
	F	Trend_Log	KO	KO
	F	Trend_Log	KO	KO
B10	F	Messwert	AE	AE
	F	Sollwert	GAA	GAA
	F	Loop	KO	KO
	F	Trend_Log	KO	KO
B11	F	Messwert	AE	AE
	F	Sollwert	GAA	GAA
	F	Loop	KO	KO
	F	Trend_Log	KO	KO
F06	F	Raumtemperatur	BE	BE
	F	Leistungsmessung	BE	BE
	F	Leistungsmessung	BE	BE
	F	Leistungsmessung	BE	BE
F07	F	Raumtemperatur	BE	BE
	F	Leistungsmessung	BE	BE
	F	Leistungsmessung	BE	BE
	F	Leistungsmessung	BE	BE



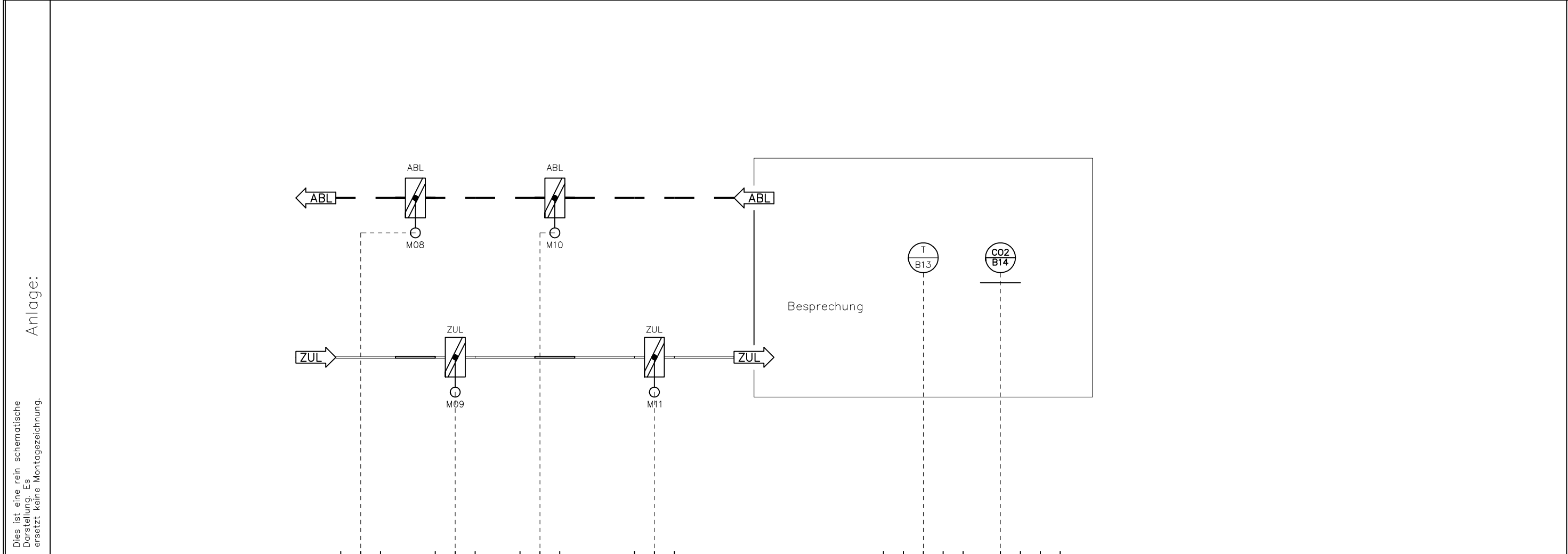
0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TKA_001_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Lüftung		+ R.004
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 6/26
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	RLT 01 Besprechung	T02	Zähler: 88
						Dateiname:	O1117020	ISP:	ASP 01	







Regeldiagramm

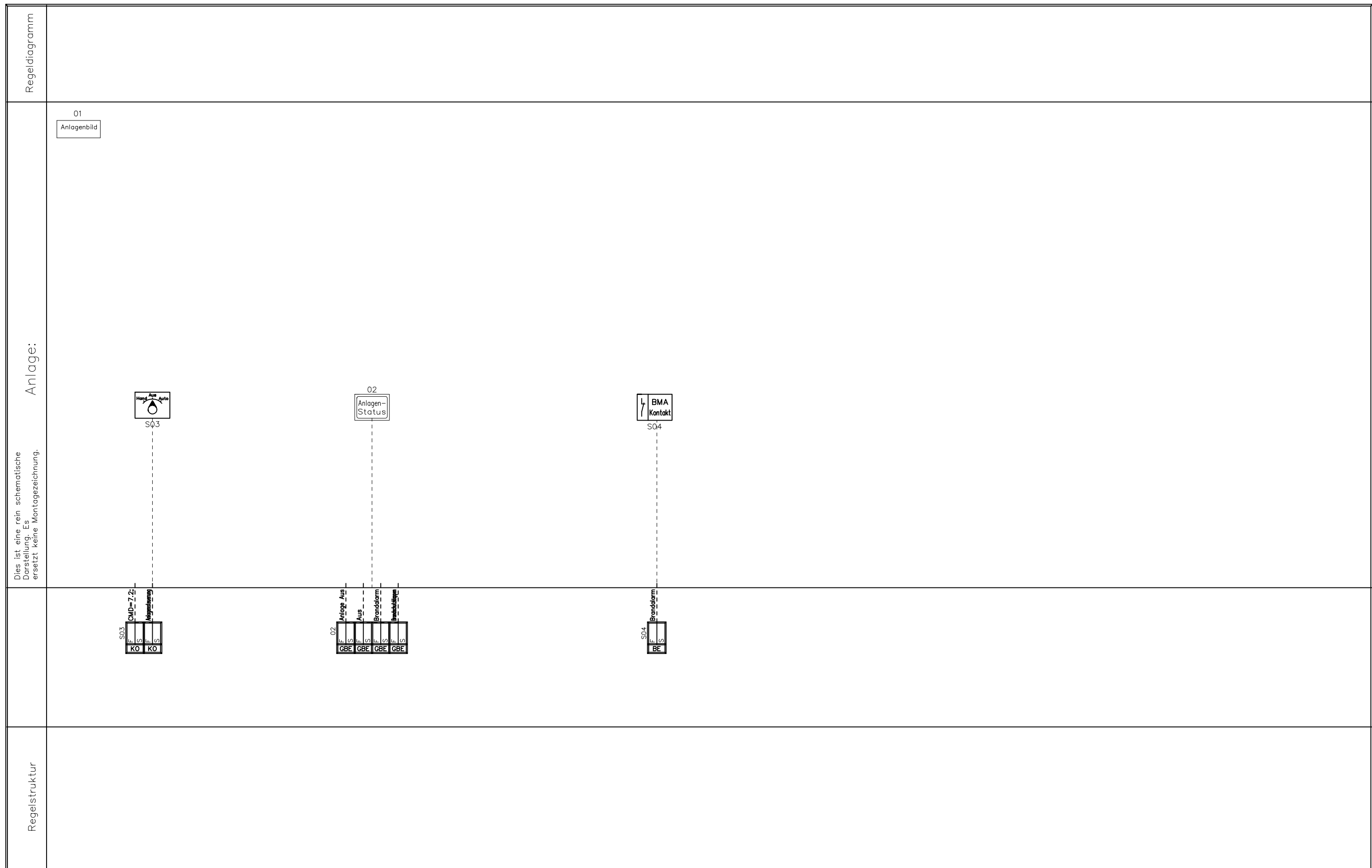


M08	F	Auf/Zu	BA	BE	BE	S
	F	Rückmeldung	BA	BE	BE	S
	F	Rückmeldung	BA	BE	BE	S
	F	Rückmeldung	BA	BE	BE	S
M09	F	Auf/Zu	BA	BE	BE	S
	F	Rückmeldung	BA	BE	BE	S
	F	Rückmeldung	BA	BE	BE	S
	F	Rückmeldung	BA	BE	BE	S
M10	F	Auf/Zu	BA	BE	BE	S
	F	Rückmeldung	BA	BE	BE	S
	F	Rückmeldung	BA	BE	BE	S
	F	Rückmeldung	BA	BE	BE	S
M11	F	Auf/Zu	BA	BE	BE	S
	F	Rückmeldung	BA	BE	BE	S
	F	Rückmeldung	BA	BE	BE	S
	F	Rückmeldung	BA	BE	BE	S
B13	F	Raumtemperatur	AE	GAA	GAA	S
	F	oberer_GW	AE	GAA	GAA	S
	F	unterer_GW	AE	GAA	GAA	S
	F	Loop	AE	GAA	GAA	S
	F	Trend_Log	AE	GAA	GAA	S
B14	F	CO2	AE	GAA	GAA	S
	F	Sollwert_CO2	AE	GAA	GAA	S
	F	Loop	AE	GAA	GAA	S
	F	Trend_Log	AE	GAA	GAA	S

Regelstruktur

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TKA_001_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Lüftung		+ BSK
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 10/ 26
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	RLT 01 Besprechung	Verteilung	Zähler: 92
						Dateiname:	01117080	UG		
						ISP:	ASP 01			



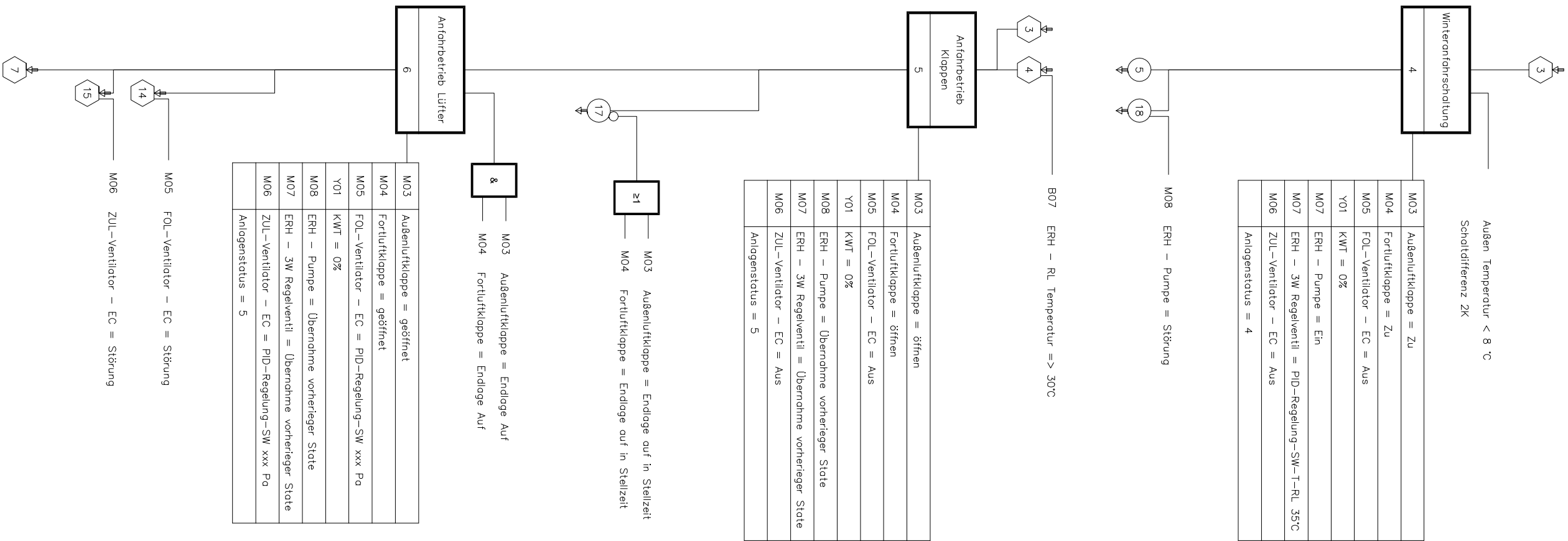


0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TKA_001_
0				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Lüftung		+ UG
0				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 12/ 26
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1117078	14473 Potsdam	UG	MBE	Zähler: 94
							ISP: ASP 01				





# Anlagensteuerung



Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Blödiagn	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winteranfahrtschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousieklappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb eingeschränkte Zuluftregelung	
11	Störung Pumpe ERH	

## Zustandsgraph

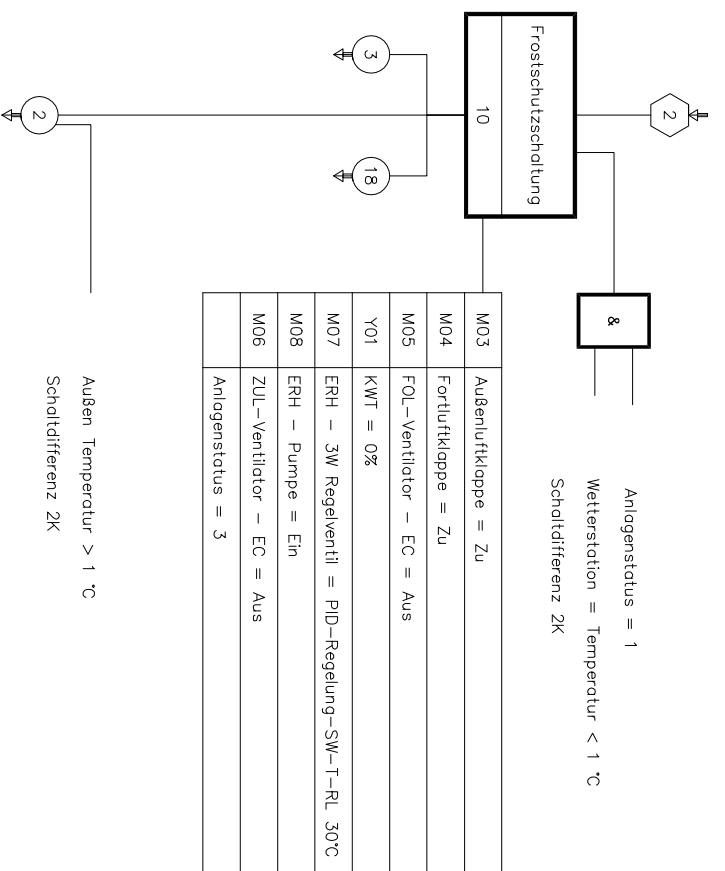
0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP–Haus 8 Heinrich–Mann–Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_001_	
0			Ersteller:									+ UG	
0			Geprüft:						Anlage:	RLT 01 Besprechung UG	Zeichnungsnummer:	Seite: 15/ 26	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O11117079	ISP:	ASP 01	Zustandsgraph	Zähler:	97



# Anlagensteuerung

Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winterfahrtschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousieklappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb eingeschänkte Zuuffregung	
11	Störung Pumpe ERH	

## Frostschutzschaltung



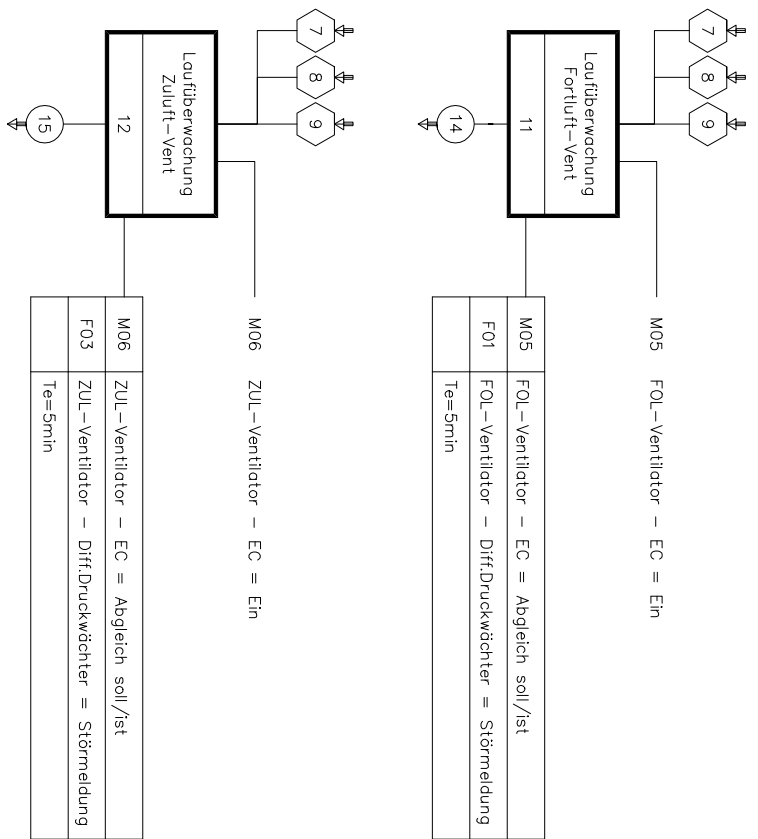
M03	Außenfukluppe = Zu
M04	Fortluftkluppe = Zu
M05	FOL-Ventilator - EC = Aus
Y01	KWT = 0%
M07	ERH - 3W Regelventil = PID-Regelung-SW-T-RL 30°C
M08	ERH - Pumpe = Ein
M06	ZUL-Ventilator - EC = Aus
	Anlagenstatus = 3

## Zustandsgraph

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 8 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_001_	
1			Ersteller:									+ UG	
2			Geprüft:						Anlage:	RLT 01 Besprechung	Zeichnungsnummer:	Seite: 17/ 26	
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O11117079	ISP:	ASP 01	Zustandsgraph	Zähler:	99

# Motorsteuerung

## Überwachung



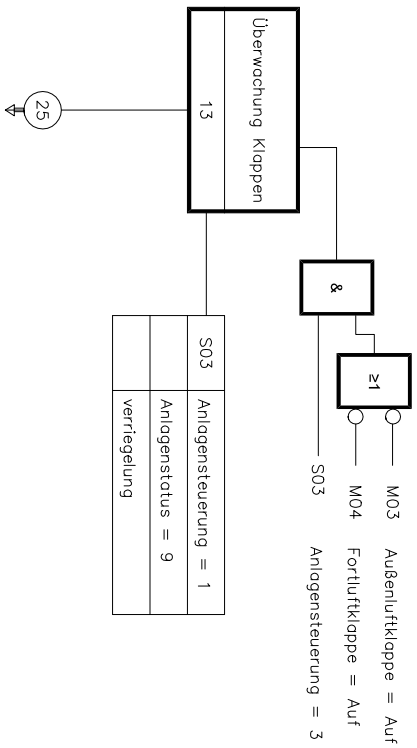
Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winterontrahrschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousieklappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb eingeschränkte Zuluftregelung	
11	Störung Pumpe ERH	

## Zustandsgraph

c		Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 8 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam		Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_001_
b		Ersteller:				Anlage:	RLT 01 Besprechung UG	Zeichnungsnummer:	Zustandsgraph	+ UG		
a		Geprüft:								Seite: 18/ 26		
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1117079	ISP: ASP 01	Zustandsgraph		Zähler: 100	

Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winteranfahrtschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousieklappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb	
11	eingeschränkte Zuluftregelung	Störung Pumpe ERH

## Anlagensteuerung



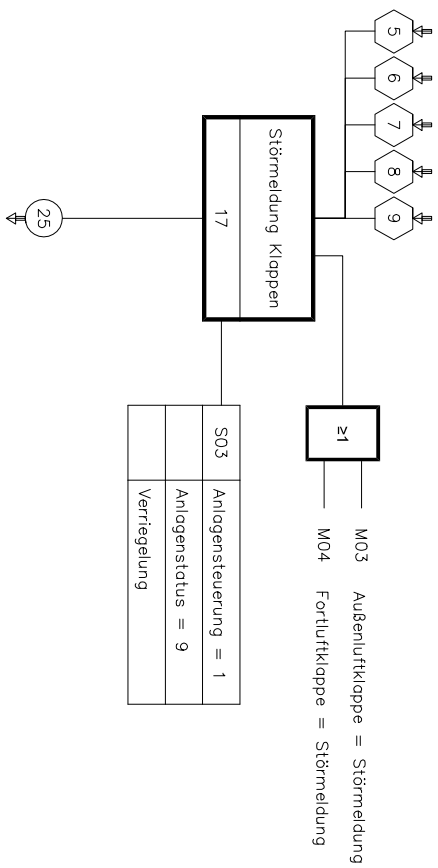
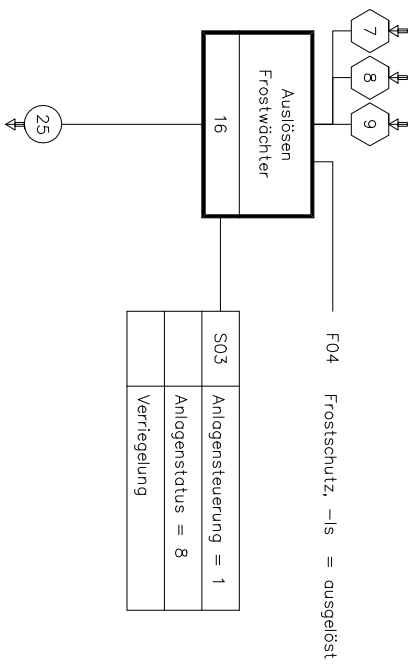
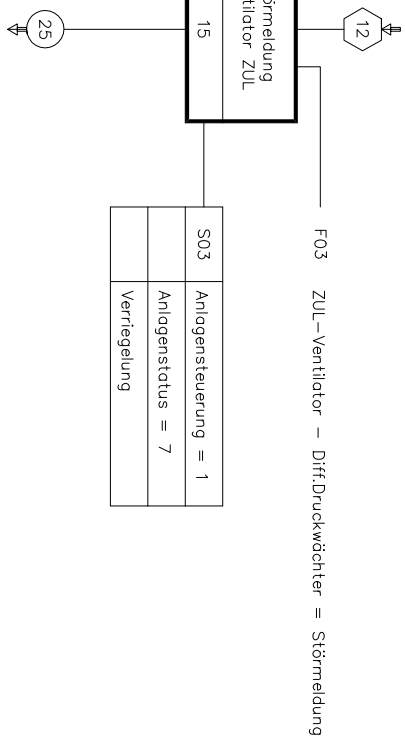
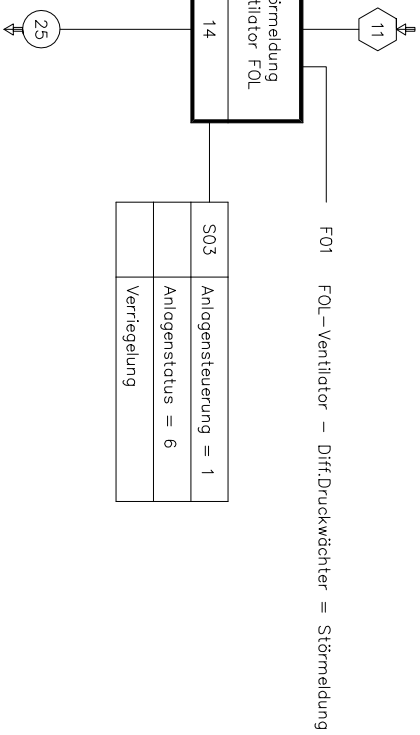
Zustandsgraph

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 8 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_001_
b			Ersteller:									+ UG
a			Geprüft:						Anlage:	RLT 01 Besprechung UG	Zeichnungsnummer:	Seite: 19/ 26
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:O1117079	ISP:ASP 01			Zustandsgraph	Zähler: 101

# Anlagensteuerung

## Störmeldungen

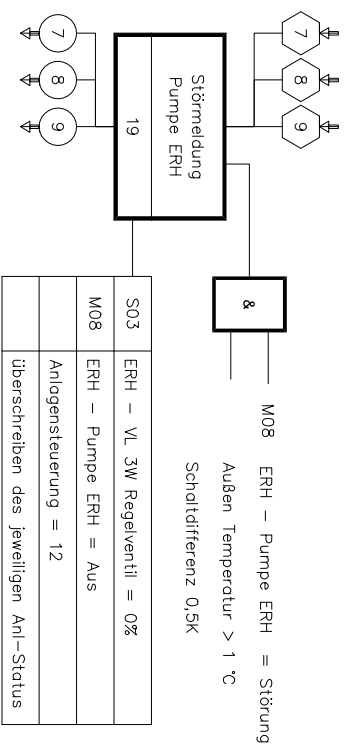
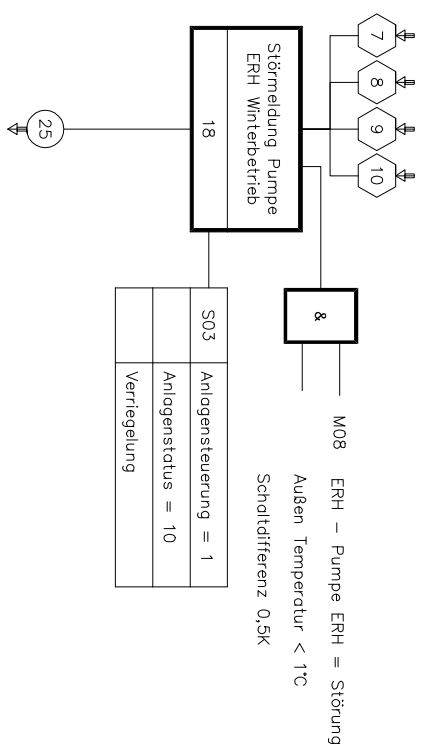
Status	Beschreibung
1	Anlage Aus
2	Brandalarm
3	Frostschutzschaltung
4	Winteranfahrtschaltung
5	Normalbetrieb
6	Störung Fortluft-Ventilator
7	Störung Zuluft-Ventilator
8	Auslösen Frostwächter
9	Störung Jalousieklappen
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb eingeschlossene Zuluftregelung
11	Störung Pumpe ERH



Zustandsgraph

0		Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 8 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_001_
0		Ersteller:									+ UG
0		Geprüft:						Anlage:	RLT 01 Besprechung UG	Zeichnungsnummer:	Seite: 20/ 26
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1117079	ISP: ASP 01		Zustandsgraph	Zähler: 102

# Anlagensteuerung



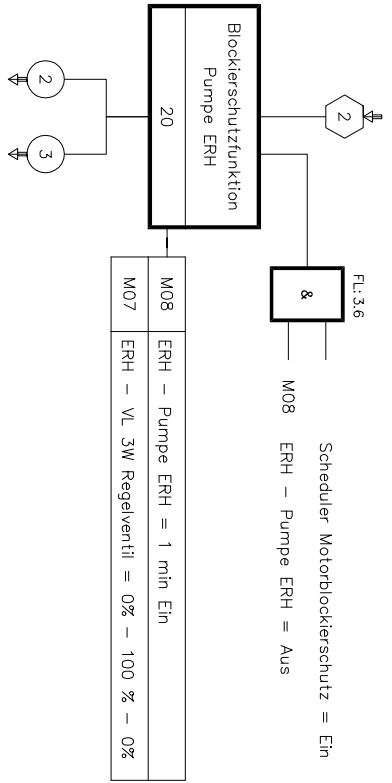
Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winterfahrerschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousieklappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb	
11	eingeschränkte Zuluftregelung	Störung Pumpe ERH

# Zustandsgraph

c		Datum:	12.12.2024	Projekt: BPOLP-Haus 8 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_001_			
b		Ersteller:						Anlage: RLT 01 Besprechung UG	Zeichnungsnummer: Zustandsgraph	Seite: 21/ 26
a		Geprüft:								
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:				

# Motorsteuerung

## Blockierschutzfunktion



Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winteronahrschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousieklappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb	
11	eingeschränkte Zuluftregelung	Störung Pumpe ERH

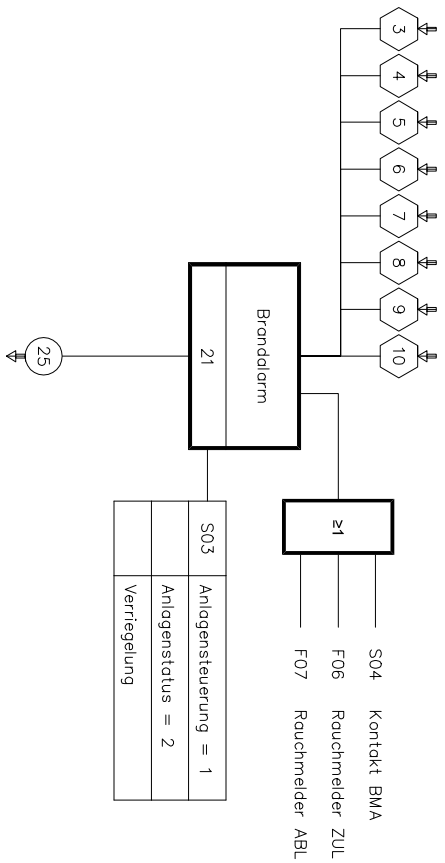
## Zustandsgraph

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 8 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_001_
b			Ersteller:									+ UG
a			Geprüft:						Anlage:	RLT 01 Besprechung UG	Zeichnungsnummer:	Seite: 22/ 26
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O11117079	ISP:	ASP 01	Zustandsgraph	Zähler: 104

Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winteranfahrtschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousieklappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb	
11	Störung eingeschränkte Zuluftregelung	

## Anlagensteuerung

### Brandalarm

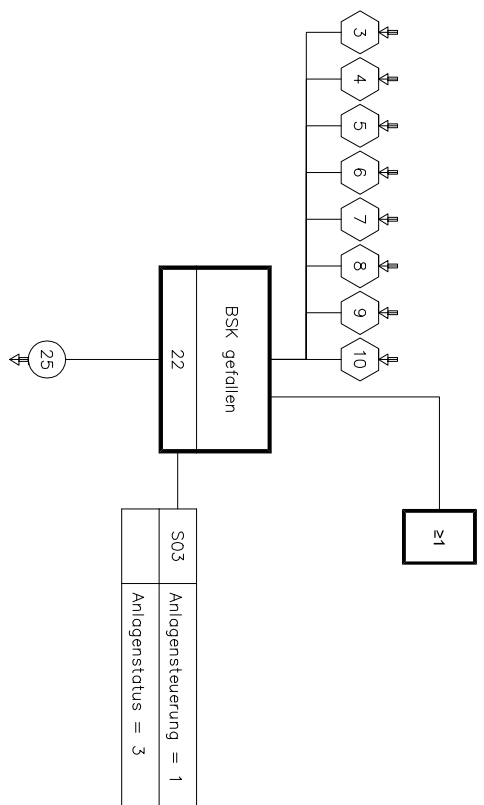


### Zustandsgraph

c		Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 8 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam		Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_001_
b		Ersteller:				Anlage:	RLT 01 Besprechung UG	Zeichnungsnummer:	Zustandsgraph	+ UG		
a		Geprüft:								Seite: 23/ 26		
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1117079	ISP: ASP 01			Zähler: 105	

# Anlagensteuerung Brandschutzklappen

Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winteranfahrtschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousieklappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb	
11	eingeschränkte Zuluftregelung	Störung Pumpe ERH



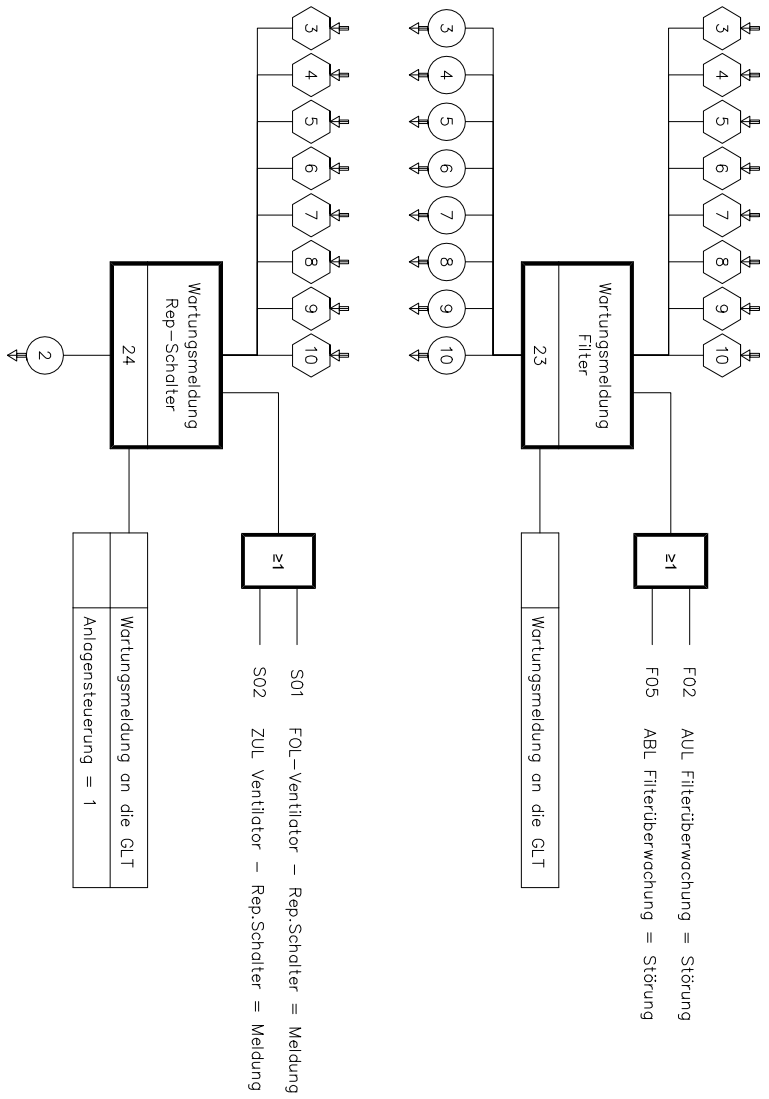
Zustandsgraph

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 8 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam		Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_001_
b			Ersteller:										+ UG
a			Geprüft:						Anlage:	RLT 01 Besprechung UG		Zeichnungsnummer:	Seite: 24/ 26
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1117079	ISP:	ASP 01		Zustandsgraph	Zähler: 106

# Anlagensteuerung

Wartungsmeldungen

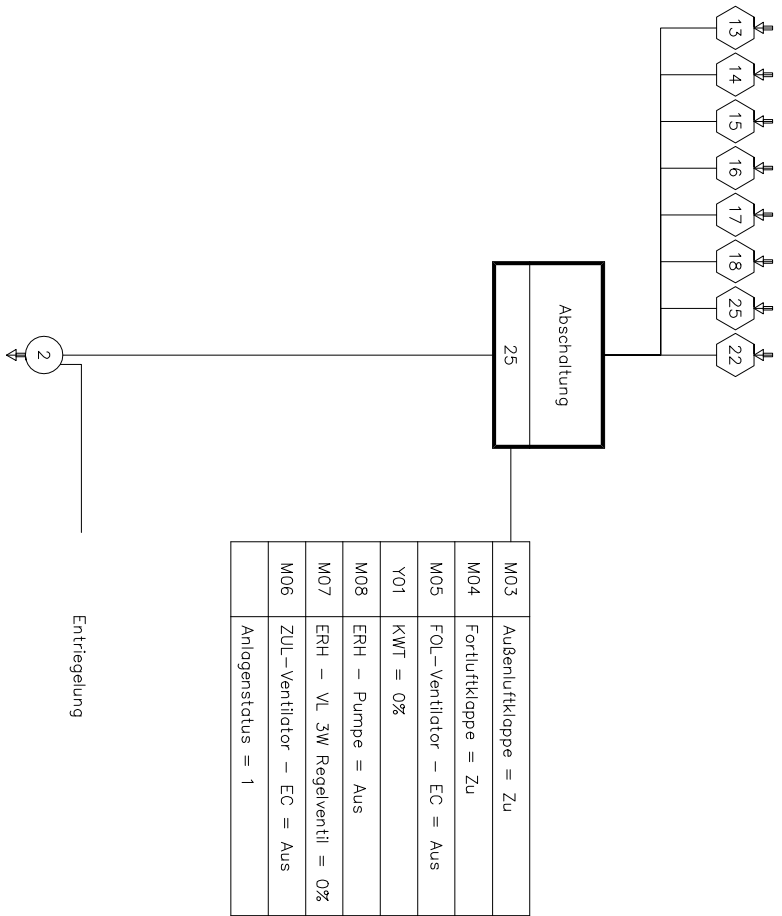
Status	Beschreibung
1	Anlagenstatus
2	Anlage Aus
3	Brandalarm
4	Frostschutzschaltung
5	Winterfahrtschaltung
6	Normalbetrieb
7	Störung Fortluft-Ventilator
8	Störung Zuluft-Ventilator
9	Auslösen Frostwächter
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb
11	eingeschränkte Zuluftregelung Störung Pumpe ERH



Zustandsgraph

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 8 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_001_
1			Ersteller:									+ UG
2			Geprüft:						Anlage:	RLT 01 Besprechung UG	Zeichnungsnummer:	Seite: 25/ 26
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O11117079	ISP:	ASP 01	Zustandsgraph	Zähler: 107

# Anlagensteuerung



Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winterfahrerschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb	
11	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb	

# Zustandsgraph

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 8 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_001_
b			Ersteller:									+ UG
a			Geprüft:						Anlage:	RLT 01 Besprechung UG	Zeichnungsnummer:	Seite: 26/ 26
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O11117079	ISP:	ASP 01	Zustandsgraph	Zähler: 108

Deckblatt

# RLT 02 Umkleideräume

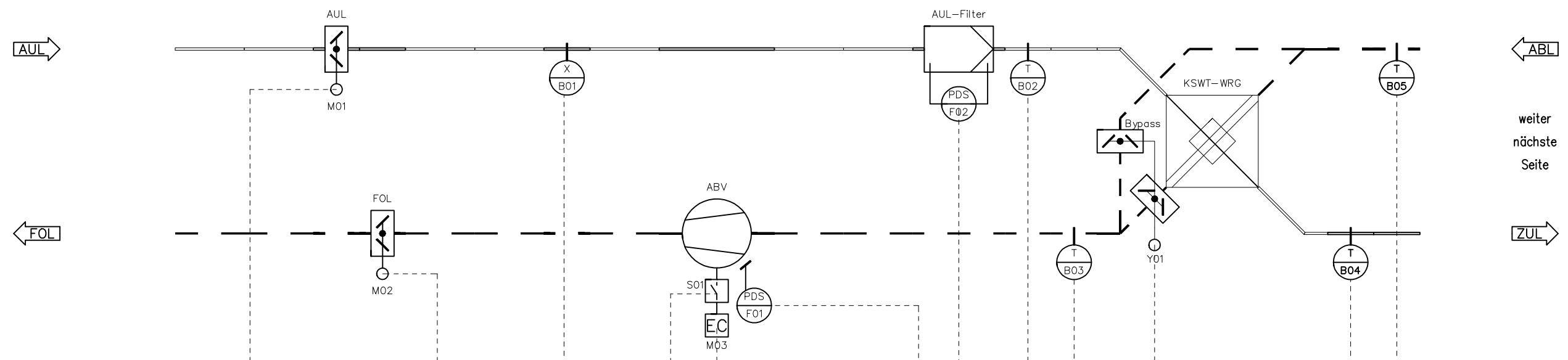
c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TKA_002_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Lüftung		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 29
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	RLT 02 Umkleideräume		Zähler: 109
							14473 Potsdam	UG		

Regeldiagramm



Anlage:

# RLT 02 Umkleideräume

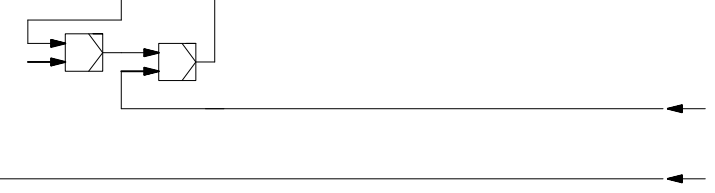


Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

weiter nächste Seite

M01	F_AufZu	F_Handmeldung	F_RM_Auf	F_RM_Zu
	BA	BE	BE	BE
M02	F_AufZu	F_Handmeldung	F_RM_Auf	F_RM_Zu
	BA	BE	BE	BE
B01	F_Feuchte	F_Sollwert	F_Loop	F_Trend_Log
	AE	GAA	KO	KO
S01	F_Messung			
	BE			
M03	F_Ein/Aus	F_Stellsignal	F_Befehlsgebung	F_Störmeldung
	BA	AA	BE	BE
	AE	AE	AE	AE
	KO	KO	KO	KO
F01	F_Störmeldung			
	BE			
F02	F_Messung			
	BE			
B02	F_Messung	F_Trend_Log		
	AE	KO		
B03	F_Messung	F_Trend_Log		
	AE	KO		
Y01	F_Anhängigkeit	F_Rückführwert	F_Trend_Log	
	AA	AE	KO	
B04	F_Zählwert			
	AE			
B05	F_Messung	F_Trend_Log		
	AE	KO		

Regelstruktur



0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TKA_002_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Lüftung		+ R.004
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 29
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	RLT 02 Umkleideräume	T01	Zähler: 110
						Dateiname:	O11117088	UG		
						ISP:	ASP 01			

# Gebäudeautomation

## VDI 3814-1: 2009-11

### GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA  
 Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA  
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA  
 Pulsweitenmod.=1 BA  
 2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen  
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen  
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt  
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse  
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

lf.d. Nr.	Gebäude: Haus 8		Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																		
	ISP: ASP 01		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen			Steuern				Regeln						Rechnen / Optimieren							Funktionen				Funktionen															
	Gewerk: Lüftung		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binäre Ausgabe Stellen					Betriebszustand			Ereignis- / Fehler				PI / PD Regelung						Arithmetische Berechnung 7)							Ein- / Ausgabefunktionen				Anlagenbild															
	Anlage: RLT 02 Umkleideräume UG		Binäre Eingabe Messen 2)					Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert					Anlagensteuerung			Motorsteuerung				Sollwertführung / -kennlinie						Zeitabhängiges Schalten							Historisierung in Datenbank				Dynamische Einblendung															
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6					7				8				9								
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	M01-M-Klappe-AUL, Auf/Zu-Auf/Zu	1																																						1				1.3=BA=7.1;3.6=b;3.6=4.5;4.5=AUS 1.1 Reset 4.5 siehe Funktionsgraph								
2	M01-M-Klappe-AUL, Auf/Zu-Handmeldung		1																																						1				1.3=BE=7.1 NC=7							
3	M01-M-Klappe-AUL, Auf/Zu-RM Auf		1																																						1				1.3=BE=7.1							
4	M01-M-Klappe-AUL, Auf/Zu-RM Zu		1																																						1				1.3=BE=7.1							
5	M02-M-Klappe-FOL, Auf/Zu-Auf/Zu	1																																							1				1.3=BA=7.1;3.6=b;3.6=4.5;4.5=AUS 1.1 Reset 4.5 siehe Funktionsgraph							
6	M02-M-Klappe-FOL, Auf/Zu-Handmeldung		1																																						1				1.3=BE=7.1 NC=7							
7	M02-M-Klappe-FOL, Auf/Zu-RM Auf		1																																						1				1.3=BE=7.1							
8	M02-M-Klappe-FOL, Auf/Zu-RM Zu		1																																						1				1.3=BE=7.1							
9	B01-X-AUL-Rel. Feuchte-Feuchte					1													1		1																			1				1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert								
10	B01-X-AUL-Rel. Feuchte-Sollwert						1																																		1				2.2=AA=7.1							
11	B01-X-AUL-Rel. Feuchte-Loop TKAO02__BO1_LP																																								1				LP=7.2							
12	B01-X-AUL-Rel. Feuchte-Trend Log TKAO02__BO1_TL																																								1				1.5=TL=7.2; NC8							
13	ABV-M03-M-EC Regelung-Ein/Aus	1															1																							1				1.1=BA=7.1								
14	ABV-M03-M-EC Regelung-Stellsignal		1													1	1																							1				1.2=AA=7.2 3.6=3.5 siehe Zustandgraph								
15	ABV-M03-M-EC Regelung-Betriebsmeldung			1													1																							1				1.3=BE=7.1; Leistungsbaugruppe								
16	ABV-M03-M-EC Regelung-Störmeldung			1																																				1				1.3=BE=7.1; NC4 Leistungsbaugruppe								
17	ABV-M03-M-EC Regelung-Stellung %					1																																		1				1.5=AE=7.2								
18	ABV-M03-M-EC Regelung-Event Enrollment TKAO02__M03_EE																																							1				EE=BM-Eleapsed_Activ_Time=7.2;NC=50								
Übertrag		3	1	8		2										1																							15	3												
c	Datum:	12.12.2024															Projekt:						Schaltschrank:				= TKA_002_																									
b	Ersteller:																BPOLP-Haus 8						Lüftung				+ R.004																									
a	Geprüft:																Heinrich-Mann-Allee 103						Anlage:				Zeichnungsnummer:				Seite: 3/ 29																					
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1117088	ISP:	ASP 01	14473 Potsdam										RLT 02 Umkleideräume UG				T01				Zähler: 111																							

# Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

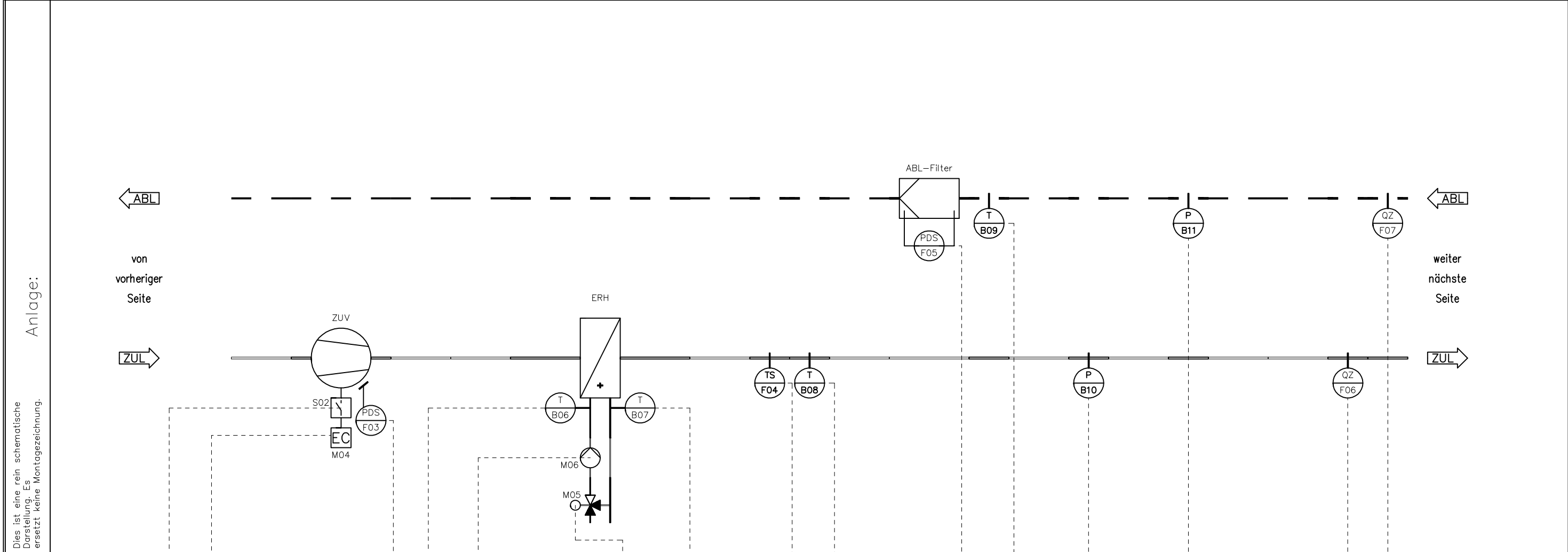
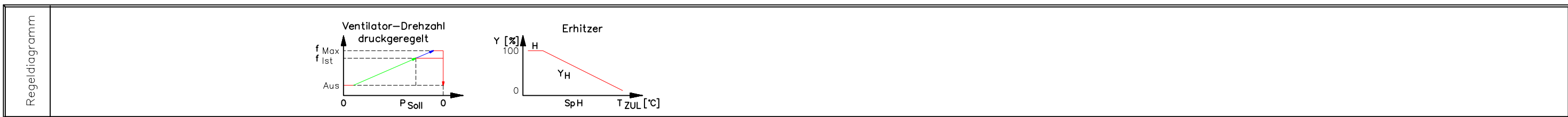
1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA  
 Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA  
 Stellbefehl: z.B. Zu=0-Auf=2 BA  
 Pulsweitenmod.=1 BA  
 2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen  
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen  
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

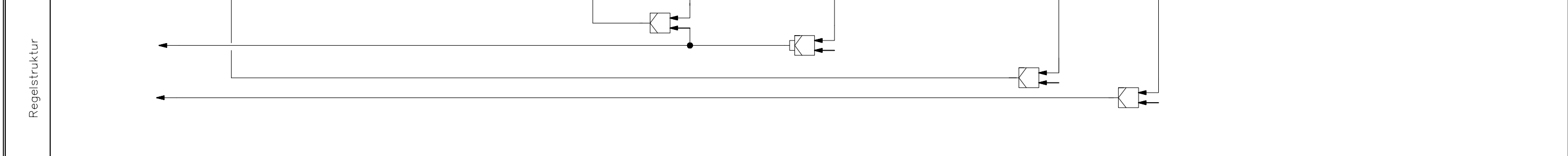
6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt  
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse  
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Ifd. Nr.	Gebäude: Haus 8		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management	Bedien-	ANMERKUNG																																						
			Physikalisch	Gemeinsam 3)9)	Überwachen						Steuern					Regeln		Rechnen / Optimieren													Funktionen	Funktionen																										
	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)		Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterschaltung	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzrückwärtprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle							
	Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5													6													7				8				9
		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung					
		Übertrag	3	1	8	2	1						1	3	1			1							1	1						1															15	3			15							
19	ABV-M03-M-EC-Regelung-Trend Log TKA002___M03_TL																																												1				TL=1.2=7.2; NC=8									
20	ABV-M03-M-EC-Regelung-Trend Log TKA002___M03_TL																																												1				TL=1.5=7.2; NC=8									
21	ABV-S01-S-Rep.Schalter-Wartungsmeldung				1												2																												1				1.3=BE=7.1; 3.6=Zustandsgraph NC=50									
22	ABV-F01-PDS-Laufüberwachung-Störmeldung				1												1																												1				7.1=1.3=BE=NC4 3.6 Zeitverzögert									
23	F02-PDS-Diff.Druckwächter-Wartungsmeldung				1												1																												1				1.3=BE=7.1; NC=51									
24	B02-T-AUL-Temperaturfühler-Messwert Temperatur					1																																							1				1.5=AE=7.1									
25	B02-T-AUL-Temperaturfühler-Trend Log TKA002___B02_TL																																												1				TL=1.5									
26	B03-T-FOL-Temp.Fühler/Reifschutz-Messwert Temperatur					1																																							1				1.5=AE=7.1									
27	B03-T-FOL-Temp.Fühler/Reifschutz-Trend Log TKA002___B03_TL																																												1				TL=1.5									
28	Y01-Y-Bypassklappe, stetig-% Anforderung (%)				1																																								1				1.2=AA=7.1									
29	Y01-Y-Bypassklappe, stetig-Rückführwert					1																																							1				1.5=AE=7.1									
30	Y01-Y-Bypassklappe, stetig-Trend Log TKA002___Y01_TL																																												1				TL=1.2=7.1 NC=8									
31	B04-T-ZUL-Temperaturfühler-Zulufttemperatur					1																																							1				7.1=1.5=AI 8.2=present value									
32	B04-T-ZUL-Temperaturfühler-Loop TKA002___B04_LP																																												1				Loop									
33	B04-T-ZUL-Temperaturfühler-Trend Log TKA002___B04_TLOG																																												1				TL = 1.5									
34	B05-T-ABL-Temperaturfühler-Messwert Temperatur					1																																							1				1.5=AE=7.1									
35	B05-T-ABL-Temperaturfühler-Trend Log TKA002___B05_TL																																												1				TL=1.5									
			3	2	11		7	1							1	3	5	1								2	1	2																24	11		1	24										

c	Datum:	12.12.2024	Projekt:	BPOLP-Haus 8	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_002_			
b	Ersteller:		Heinrich-Mann-Allee 103		Anlage:	RLT 02 Umkleideräume	Zeichnungsnummer:	+ R.004			
a	Geprüft:		14473 Potsdam		UG	T01		Seite: 4/ 29			
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O11117088	ISP:	ASP 01	Zähler:	112



S02	F	Leistungsmessung	BE	S
M04	F	Ein/Aus	BA	AA
	S	Stellsignal	BE	BE
	F	Belastungsmessung	AE	AE
	S	Störmessung	KO	KO
F03	F	Störmessung	BE	S
	F	Temperatur	AE	AE
	S	Trend_Log	KO	KO
	S	Trend_Log	KO	KO
M06	F	Ein/Aus	BA	BE
	S	Betrieb	BE	BE
	F	Handmessung	AE	AE
	S	Störmessung	KO	KO
M05	F	Sollwert	AA	AA
	S	Handmessung	BE	BE
	F	Rückführwert	AE	AE
	S	Trend_Log	KO	KO
B07	F	Belastungsmessung	AE	AE
	S	Sollwert	GAA	GAA
	F	Loop	KO	KO
	S	Trend_Log	KO	KO
F04	F	Frostschutz	BE	S
	S			
B08	F	Zulufttemperatur	AE	AE
	S	Sollwert	GAA	GAA
	F	Variable Steuere	KO	KO
	S	Loop	KO	KO
F05	F	Leistungsmessung	BE	S
	F	Leistungsmessung	AE	AE
	S	Trend_Log	KO	KO
	S	Trend_Log	KO	KO
B10	F	Messwert	AE	AE
	S	Sollwert	GAA	GAA
	F	Loop	KO	KO
	S	Trend_Log	KO	KO
B11	F	Messwert	AE	AE
	S	Sollwert	GAA	GAA
	F	Loop	KO	KO
	S	Trend_Log	KO	KO
F06	F	Raumtemperatur	BE	S
	S	Leistungsmessung	BE	S
	F	Raumtemperatur	BE	S
	S	Leistungsmessung	BE	S
F07	F	Raumtemperatur	BE	S
	S	Leistungsmessung	BE	S
	F	Raumtemperatur	BE	S
	S	Leistungsmessung	BE	S



0			Datum:	12.12.2024		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TKA_002_
0			Ersteller:			BPOLP-Haus 8	Lüftung		+ R.004
0			Geprüft:			Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 5/ 29
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	RLT 02 Umkleideräume	T02	Zähler: 113
					Dateiname:	O11117089	ISP:	ASP 01	



# Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA  
 Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA  
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA  
 Pulsweitenmod.=1 BA  
 2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte  
 von Fremdsystemen für interoperable Funktionen  
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a ) Zusammenfassen,  
 b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen  
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt  
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse  
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen  
 im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

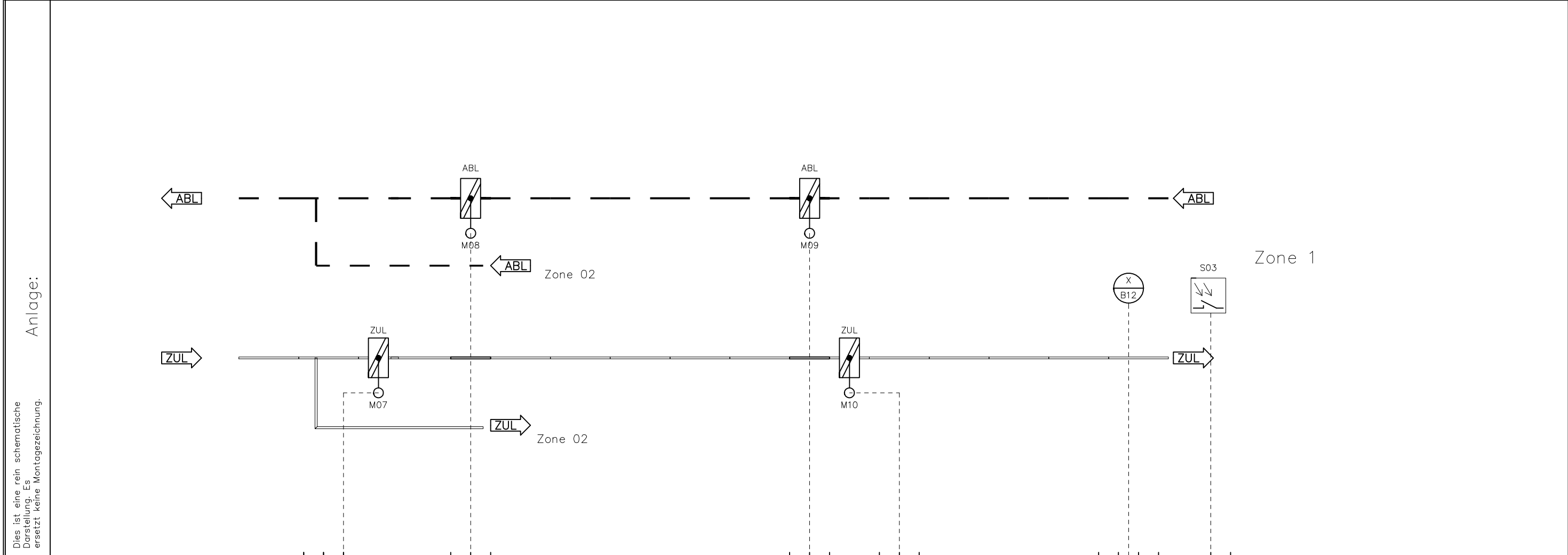
Ifd. Nr.	Gebäude: Haus 8		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																																		
	ISP: ASP 01		Physikalisch	Gemeinsam 3)9)	Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Funktionen				Funktionen				Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.  BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5															
					Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgangswert, Schalten	Analoger Ausgangswert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingangswert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingangswert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterschaltung	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzratsatzbetrieb	Netzleistungprogramm		Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle					
	Management Funktionen																																																							Bedien- Funktionen				
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5													6													7				8				9			
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung								
	Übertrag	2	2	8		2						1	2			2	6	2																														14	4							16				
19	M06-VL Pumpe Ein/Aus-Event Enrollment TKA002__M06_EE																																															1				EE=BM-Elapsed_Activ_Time=7.2; NC=8								
20	B06-T-VL Temperatur-Temperatur					1																																										1				1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert								
21	B06-T-VL Temperatur-Trend Log TKA002__B06_TLOG																																															1				1.5=TL=7.2								
22	B07-T-RL Temperatur-Rücklaufftemperatur					1																	1																									2				1.5=AE=7.1; 8.2=aktueller Wert								
23	B07-T-RL Temperatur-Sollwert										1																																					1				2.2=AA=7.1								
24	B07-T-RL Temperatur-Loop TKA002__B07_LP																																															1				LP=7.2								
25	B07-T-RL Temperatur-Trend Log TKA002__B07_TLOG																																															1				1.5=TL=7.2								
26	F04-TS-Frostschutz, -Is-Frostschutz			1													2					1																										1				1.3=BE=7.1;3.6+4.5 siehe Zustandsgraph Frostschutz Reset 4.5 siehe Zustandsgraph;NC2								
27	B08-T-ZUL-Temperatur nach ERH-Zulufttemperatur					1																	1	3			1																					1				1.5=AE=7.1 8.2=aktueller Wert								
28	B08-T-ZUL-Temperatur nach ERH-Sollwert										1																																					1				2.2=AA=7.1								
29	B08-T-ZUL-Temperatur nach ERH-berechneter Sollwert										1																																					1				2.2=AA=7.1								
30	B08-T-ZUL-Temperatur nach ERH-Loop TKA002__B08_LP																																															1				LP=7.2								
31	B08-T-ZUL-Temperatur nach ERH-Trend Log TKA002__B08_TLOG																																															1				TL=1.5=7.2; NC8								
32	F05-PDS-Diff.Druckwächter-Wartungsmeldung			1													1																															1				1.3=BE=7.1;NC=51								
33	B09-T-ABL-Temperatur-Messwert Temperatur					1																																										1				1.5=AE=7.1								
34	B09-T-ABL-Temperatur-Trend Log TKA002__B09_TL																																															1				TL=1.5								
35	B10-P-ZUL-Druck-Messwert					1																																										1				1.5=A1=7.1 8.2=present value								
	Übertrag	2	2	10		7	3					1	2			2	9	2					2								3	3												24	11			27	1											

Gebäudeautomation  
VDI 3814-1: 2009-11  
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA  
 Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA  
 Stellbefehl: z.B. Zu=0-Auf=2 BA  
 Pulsweitenmod.=1 BA  
 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen  
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a ) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen  
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt  
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse  
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Ifd. Nr.	Gebäude: Haus 8  ISP: ASP 01  Gewerk: Lüftung  Anlage: RLT 02 Umkleideräume UG		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen				Bedien- Funktionen				ANMERKUNG																																																																																																												
			Physikalisch		Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren													Funktionen				Funktionen																																																																																								
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung		Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzweiterkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle																																																																																	
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9																																																																																		
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																																																																		
		Übertrag																																																																																																																																				
36		2	2	10		7						1						2					2																												24	11			27	1										2.2=AA=7.1																																																																				
37								1																																															1				1											Loop																																																																
38																																																										1				1											TL=1.5=7.2																																																													
39																																																										1				1											1.5=AI=7.1 8.2=present value																																																													
40																																																										1				1											2.2=AA=7.1																																																													
41																																																											1				1											Loop																																																												
42																																																											1				1											TL=1.5=7.2																																																												
43																																																										1				1				1				1.3=BE=7.1 1.3=NC1=4.5;Reset 4.5 siehe Zustandsgraph Frostsch																																																																
44																																																											1				1											1.3=BE=7.1; NC5																																																												
45																																																											1				1				1				1.3=BE=7.1 1.3=NC1=4.5;Reset 4.5 siehe Zustandsgraph Frostsch																																																															
46																																																											1				1											1.3=BE=7.1; NC5																																																												
																																																										2	2	14		8				5					1							2							2							4							4	3	4																		31	15			34	3	2									
		Summe																																																																																																																																				
c	Datum:	12.12.2024																	Projekt:				Gewerk:				Schaltschrank:				= TKA_002_																																																																																																							
b	Ersteller:																		BPOLP-Haus 8				Lüftung								+ R.004																																																																																																							
a	Geprüft:																		Heinrich-Mann-Allee 103				Anlage:				Zeichnungsnummer:				Seite: 8/ 29																																																																																																							
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1117089	ISP:	ASP 01	14473	Potsdam	RLT 02 Umkleideräume	UG	T02													Zähler: 116																																																																																																											

Regeldiagramm



M07	Auf/Zu	F	S	BA	BE	BE	S
M08	Auf/Zu	F	S	BA	BE	BE	S
M09	Auf/Zu	F	S	BA	BE	BE	S
M10	Auf/Zu	F	S	BA	BE	BE	S
B12	Feuchte	F	S	AE	GAA	KO	KO
S03	Präsenz	F	S	BE	GAA		

Regelstruktur

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TKA_002_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Lüftung		+ UG-Zone01
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 9/ 29
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	UG	Verteilung T01	Zähler: 117

# Gebäudeautomation

## VDI 3814-1: 2009-11

### GA-Funktionsliste

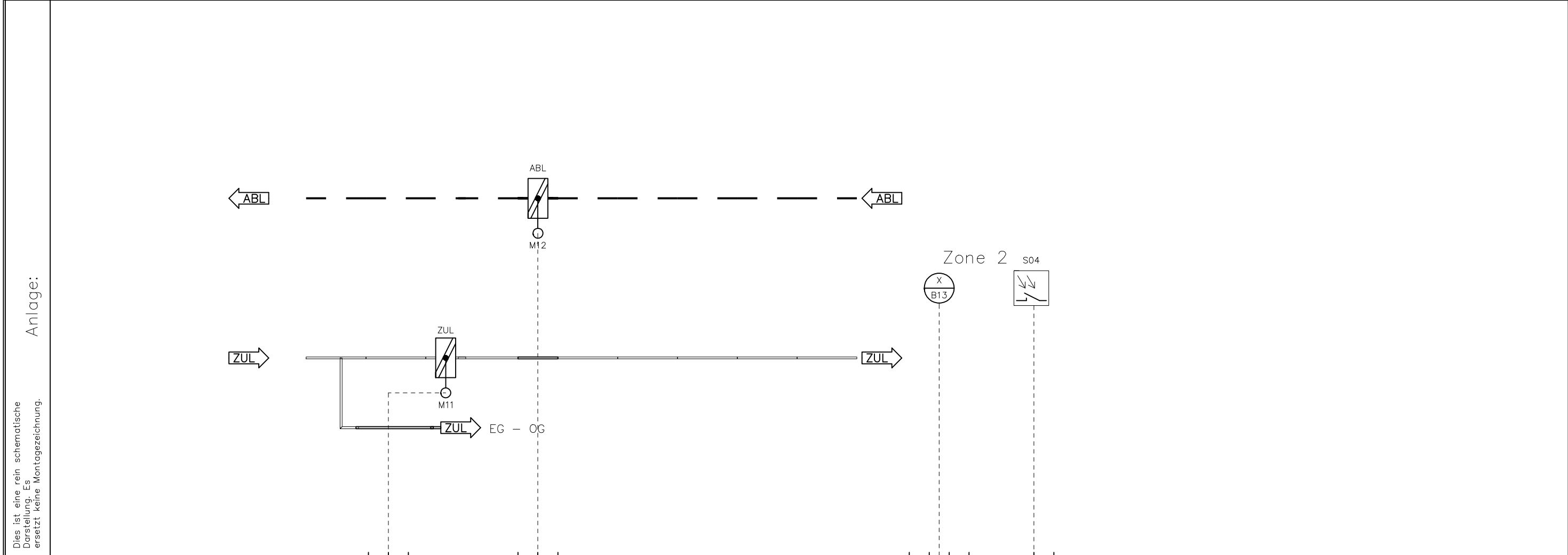
1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA  
 Impulsbefehl: z.B. 0,I,III=3 BA  
 Stellbefehl: z.B. Zu=0-Auf=2 BA  
 Pulsweitenmod.=1 BA  
 2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte  
 von Fremdsystemen für interoperable Funktionen  
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a ) Zusammenfassen,  
 b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen  
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt  
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse  
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen  
 im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

lfd. Nr.	Gebäude: Haus 8		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																								
	ISP: ASP 01		Gemeinsam 3)9)		Überwachen						Steuern					Regeln		Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																						
	Gewerk: Lüftung		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Betriebsstundenerfassung					Motorsteuerung					Sollwertführung / -kennlinie					h,x geführte Strategie 7)						Ein-Ausgabe Objekttyp 9)				Komplexer Objekttyp 8) 9)				Ereignis Langzeitspeicherung															
	Anlage: RLT 02 Umkleideräume UG		Binäre Eingabe Messen 2)			Zählwerteingabe					Umschaltung 5)					PI / PID Regelung					Arithmetische Berechnung 7)						Historisierung in Datenbank				Dynamische Einblendung																			
Datenpunkt			Abschnitt		1		2					3						4					5													6						7				8				9
			Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung								
1	M07-BSK-ZUL, motorisch-Auf/Zu		1		1																																				1.1=BA=7.1									
2	M07-BSK-ZUL, motorisch-Rückmeldung Auf					1																																			1.3=BE=7.1 3.6=a); siehe Zustandsgraph									
3	M07-BSK-ZUL, motorisch-Rückmeldung Zu						1																																		1.3=BE=7.1; NC=2 3.6=a); siehe Zustandsgraph BSK + RLT; 3.5=Test									
4	M08-BSK-ABL, motorisch-Auf/Zu		1																																						1.1=BA=7.1									
5	M08-BSK-ABL, motorisch-Rückmeldung Auf						1																																		1.3=BE=7.1 3.6=a); siehe Zustandsgraph									
6	M08-BSK-ABL, motorisch-Rückmeldung Zu						1																																		1.3=BE=7.1; NC=2 3.6=a); siehe Zustandsgraph BSK + RLT; 3.5=Test									
7	M09-BSK-ABL, motorisch-Auf/Zu		1																																						1.1=BA=7.1									
8	M09-BSK-ABL, motorisch-Rückmeldung Auf						1																																		1.3=BE=7.1 3.6=a); siehe Zustandsgraph									
9	M09-BSK-ABL, motorisch-Rückmeldung Zu						1																																		1.3=BE=7.1; NC=2 3.6=a); siehe Zustandsgraph BSK + RLT; 3.5=Test									
10	M10-BSK-ZUL, motorisch-Auf/Zu		1																																						1.1=BA=7.1									
11	M10-BSK-ZUL, motorisch-Rückmeldung Auf						1																																		1.3=BE=7.1 3.6=a); siehe Zustandsgraph									
12	M10-BSK-ZUL, motorisch-Rückmeldung Zu						1																																		1.3=BE=7.1; NC=2 3.6=a); siehe Zustandsgraph BSK + RLT; 3.5=Test									
13	B12-X-Raumluftfeuchte-Feuchte							1																																	1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert									
14	B12-X-Raumluftfeuchte-relative Feuchte								1																																2.2=AA=7.1									
15	B12-X-Raumluftfeuchte-Loop TKA002__B12_LP																																								LP=7.2									
16	B12-X-Raumluftfeuchte-Trend Log TKA002__B12_TL																																								TL=1.5=7.2									
17	S03-Präsenzererkennung-Präsenzmeldung						1																																		1.3=BE= 7.1									
18	S03-Präsenzererkennung-Nachlaufzeit								1																																2.2=AA=7.1									
Summe					4	9	1							4	12																										16	2			20					
c			Datum: 12.12.2024												Projekt: BPOLP-Haus 8 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam					Gewerk: Lüftung					Schaltschrank:					= TKA_002_																				
b			Ersteller:												Anlage: RLT 02 Umkleideräume UG					Zeichnungsnummer: Verteilung T01					+ UG-Zone01																									
a			Geprüft:																																															
Änderungen			Datum	Name	Norm: VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01117125	ISP: ASP 01																				Seite: 10/ 29																						
																														Zähler: 118																				

Regeldiagramm



M11	Auf/Zu	F	S	BA
		F	S	BE
		F	S	BE
		F	S	BE
M12	Auf/Zu	F	S	BA
		F	S	BE
		F	S	BE
		F	S	BE
B13	Feuchte	F	S	AE
	relative Feuchte	F	S	GAA
	Loop	F	S	KO
	Trend Log	F	S	KO
S04	Platzentw.	F	S	BE
	Nochlaufzeit	F	S	GAA

Regelstruktur

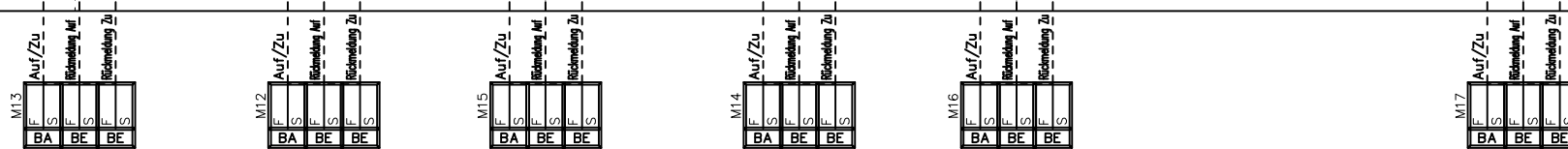
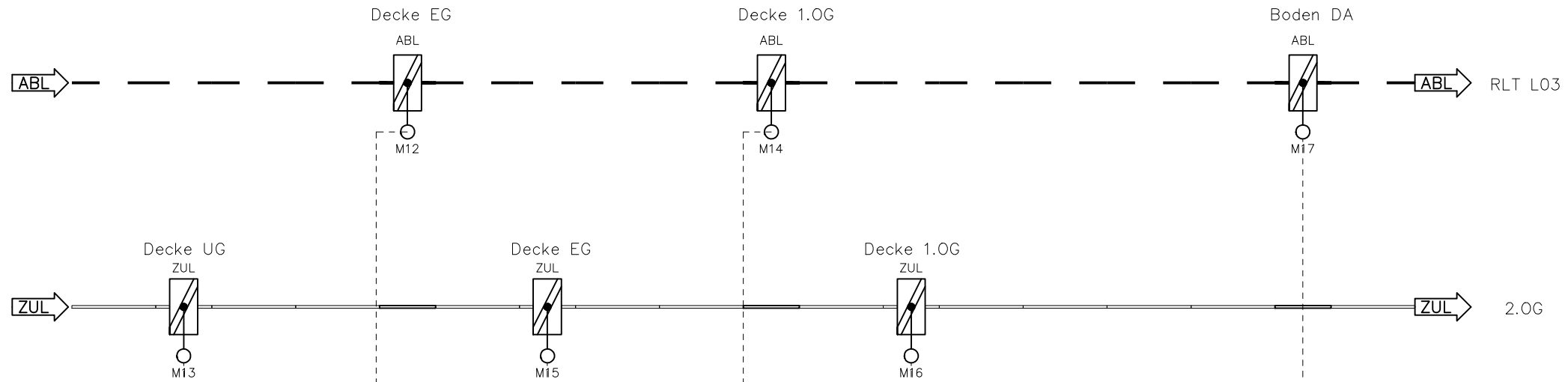
0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TKA_002_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Lüftung		+ UG-Zone02
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 11/ 29
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	RLT 02 Umkleideräume	Verteilung T02	Zähler: 119
						Dateiname:	ISP:ASP 01	UG		



Regeldiagramm

Anlage:

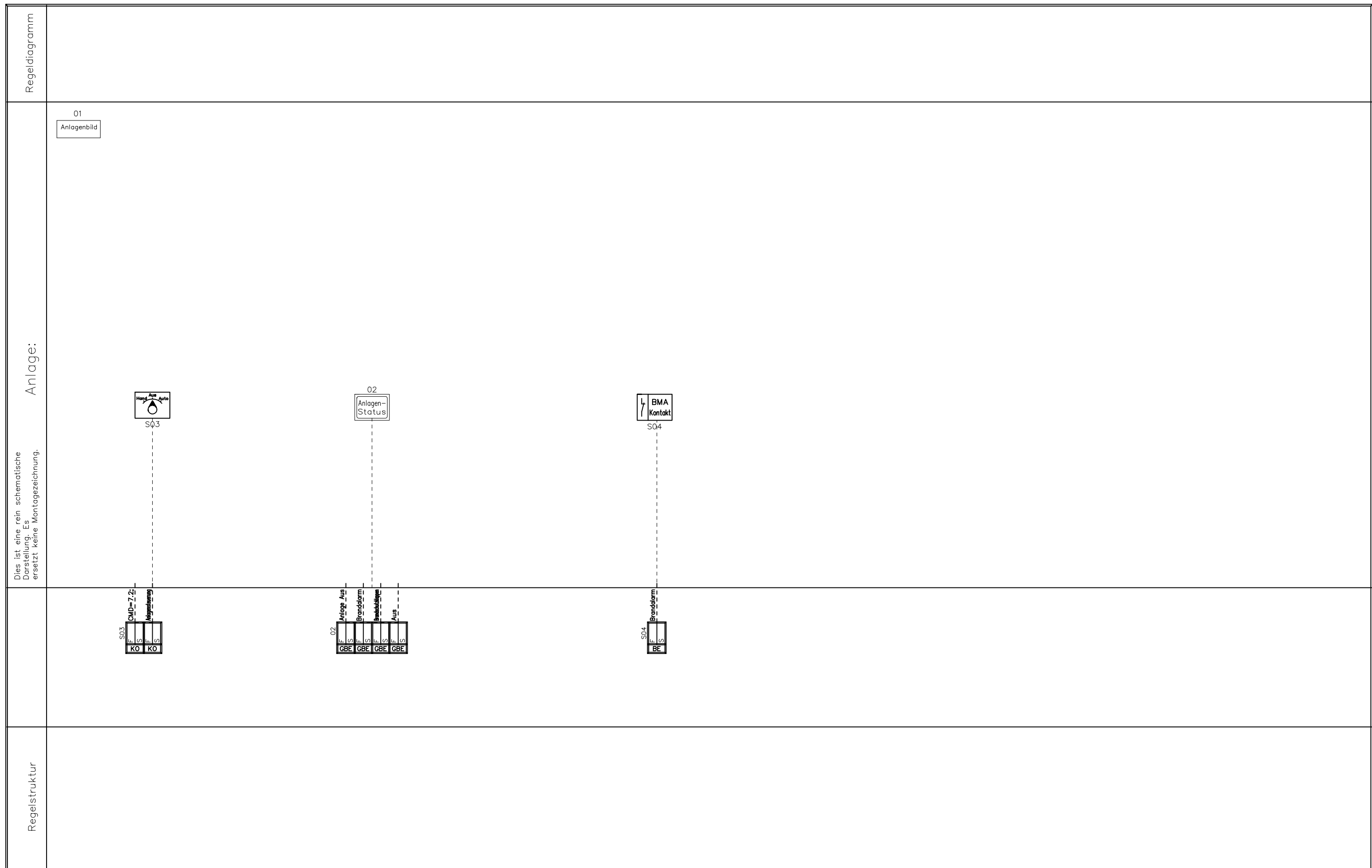
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Regelstruktur

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TKA_002_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Lüftung		+ Decke UG - 1.0G
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 13/ 29
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	UG	Verteilung T03	Zähler: 121
						Dateiname:	ISP:			

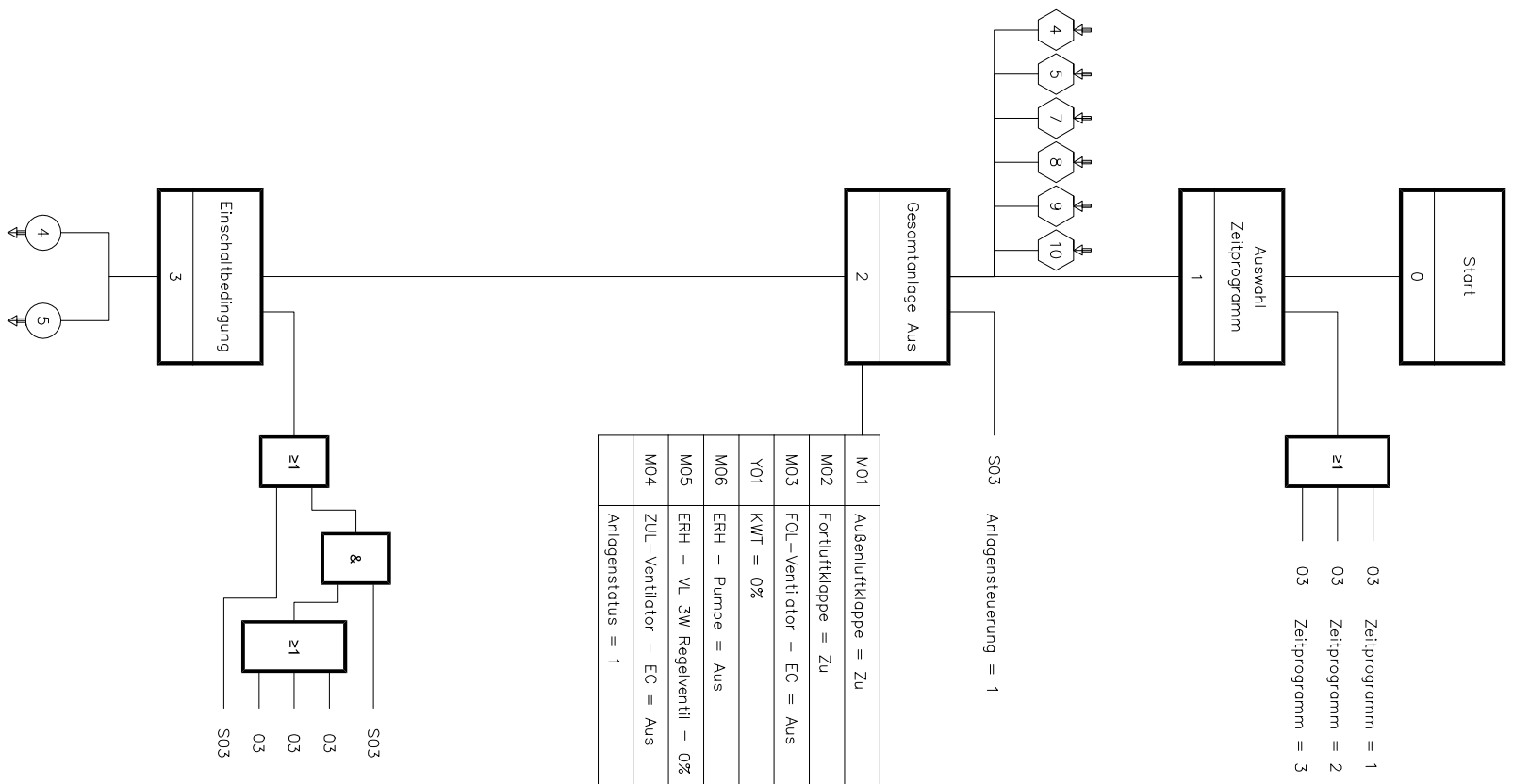




0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TKA_002_
0				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Lüftung		+ UG
0				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 15/ 29
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1117091	14473 Potsdam	UG	MBE	Zähler: 123
							ISP: ASP 01				



# Anlagensteuerung



M01	Außenluftklappe = Zu
M02	Fortluftklappe = Zu
M03	FOL-Ventilator – EC = Aus
Y01	KWT = 0%
M06	ERH – Pumpe = Aus
M05	ERH – VL 3W Regelventil = 0%
M04	ZUL-Ventilator – EC = Aus
	Anlagenstatus = 1

≥1	Zeitprogramm = 1
≥1	Zeitprogramm = 2
≥1	Zeitprogramm = 3
S03	Anlagensteuerung = 2

Anlagensteuerung	
Befehl	Beschreibung
1	Aus
2	Automatik
3	Ein

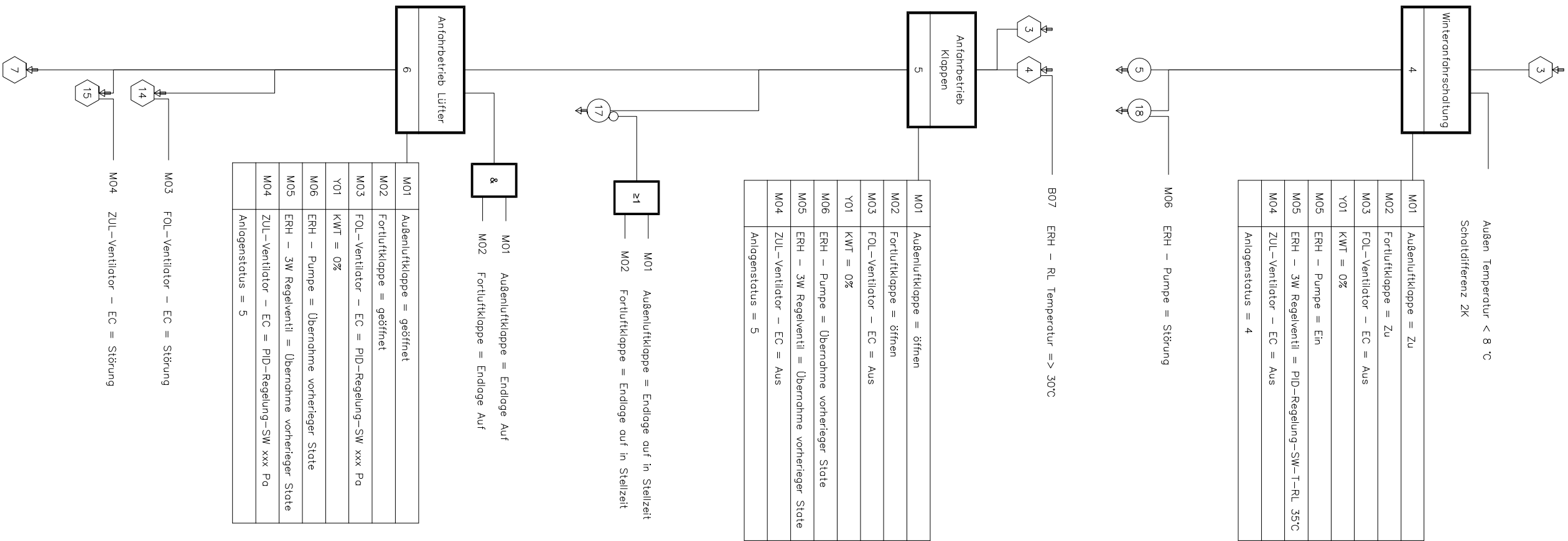
Zeitprogramm		
	Start	Ende
1	Mo – Fr	7:00 Uhr
		18:00 Uhr
2	Sa – So	10:00 Uhr
		10:15 Uhr
3	Veranstaltung	18:00 Uhr
		20:00 Uhr

Status	Anlagenstatus
1	Anlage Aus
2	Störung
3	Störung
4	Frostschutzschaltung
5	Winterantrieb
6	Normalbetrieb
7	Störung Fortluft-Ventilator
8	Störung Zuluft-Ventilator
9	Auslösen Fröstwächter
10	Störung Jalousiekappen
11	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb
	eingeschränkte Zuluftregelung
	Störung Pumpe ERH

## Zustandsgraph

Datum:	12.12.2024	Projekt: BPOLP-Haus 8 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_002_		
Ersteller:			Anlage:	RLT 02 Umkleideräume	Zeichnungsnummer:	+ UG		
Geprüft:			UG	Zustandsgraph	Seite: 17/ 29			
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:O11117092	ISP:ASP 01	Zähler: 125

# Anlagensteuerung



Status	Beschreibung	Anlagenstatus
1	Anlage Aus	
2	Blödiagn	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winteranfahrtschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousieklappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb eingeschränkte Zuluftregelung	
11	Störung Pumpe ERH	

## Zustandsgraph

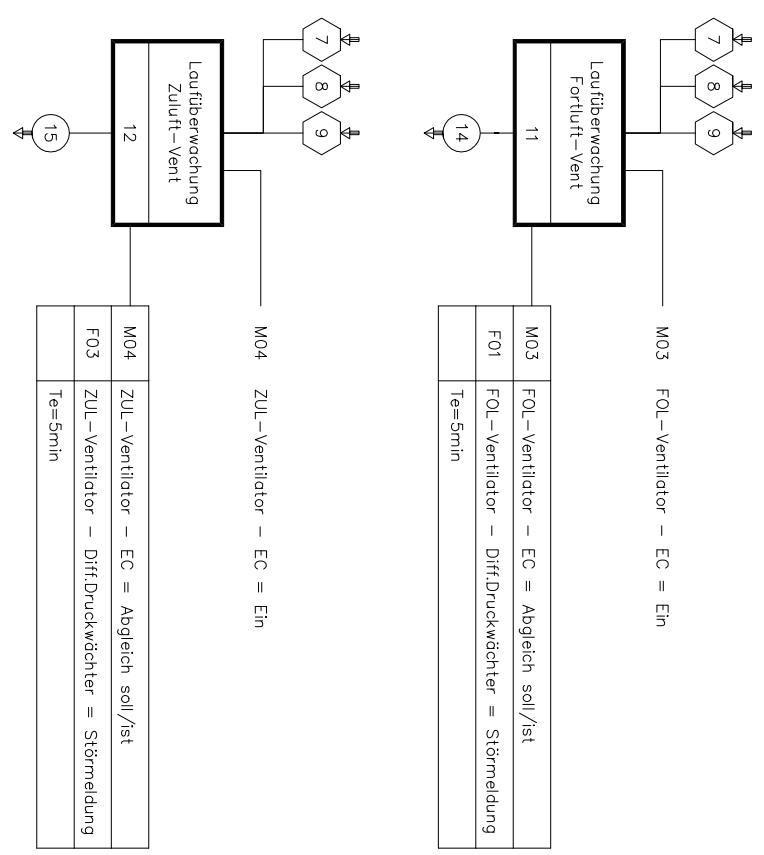
0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP–Haus 8 Heinrich–Mann–Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_002_	
0			Ersteller:						Anlage:	RLT 02 Umkleideräume UG	Zeichnungsnummer:	+ UG	
0			Geprüft:									Seite: 18/ 29	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O11117092	ISP:	ASP 01		Zustandsgraph	Zähler: 126





# Motorsteuerung

## Überwachung



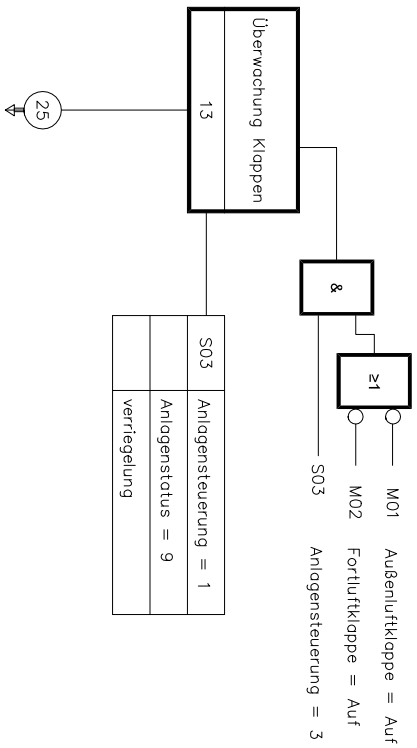
Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winteranfahrtschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousiekappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb eingeschranke Zuluftregelung	
11	Störung Pumpe ERH	

## Zustandsgraph

c		Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 8 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam		Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_002_
b		Ersteller:				Anlage:	RLT 02 Umkleideräume UG	Zeichnungsnummer:	Zustandsgraph	Seite:	21/ 29	
a		Geprüft:									Zähler:	129
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:O11117092	ISP:ASP 01				

Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winterfahrtschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousieklappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb	
11	eingeschränkte Zuuffregung	Störung Pumpe ERH

## Anlagensteuerung



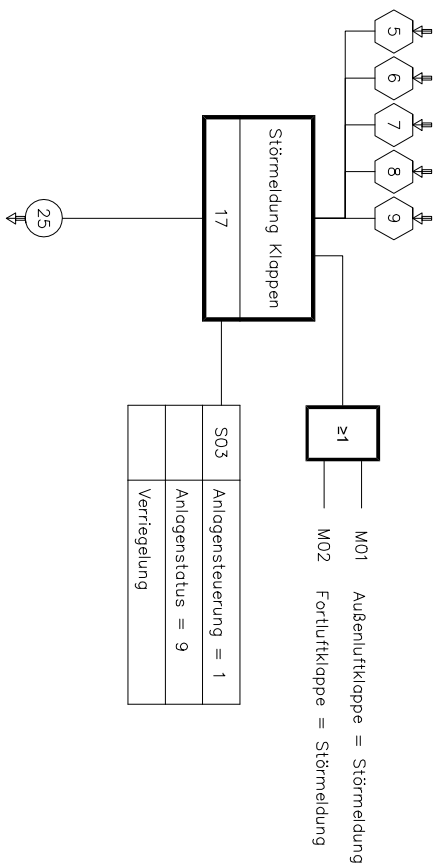
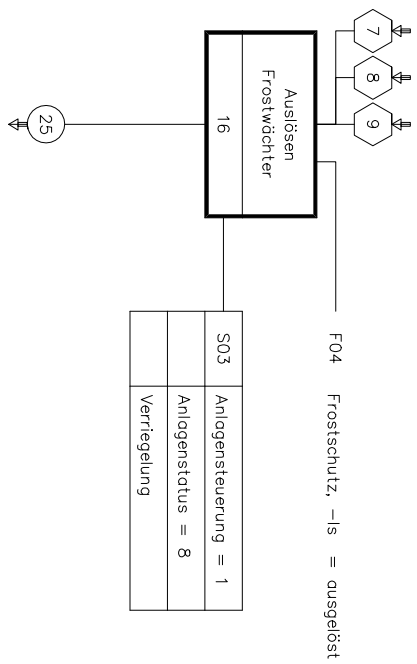
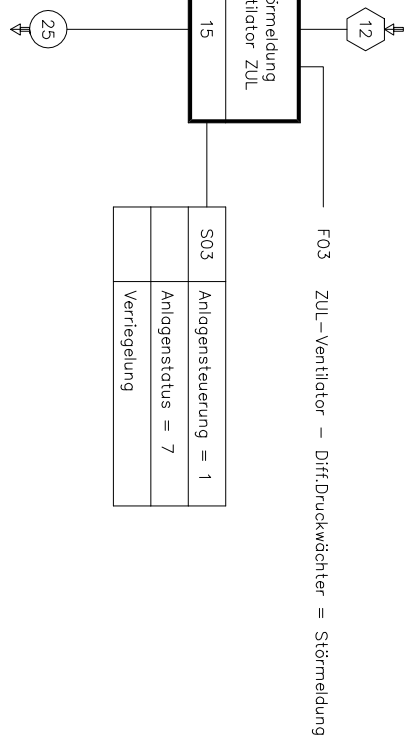
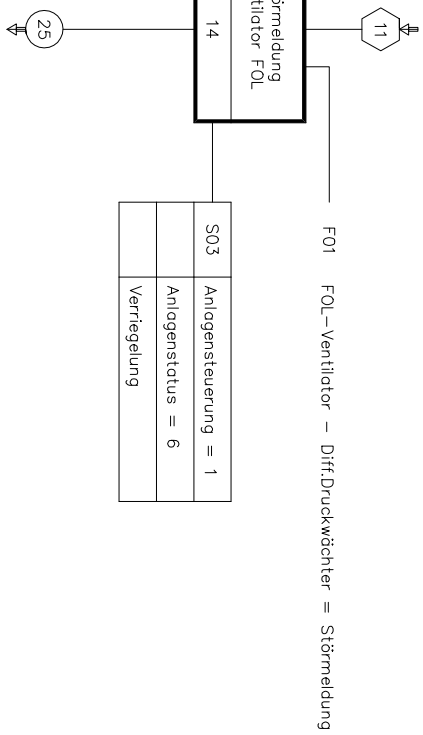
S03	Anlagensteuerung = 1
	Anlagenstatus = 9
	verriegelung

## Zustandsgraph

c		Datum:	12.12.2024		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= TKA_002_
b		Ersteller:			BPOLP-Haus 8	Lüftung		+ UG
a		Geprüft:			Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 22/ 29
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	14473 Potsdam	RLT 02 Umkleideräume	Zustandsgraph	Zähler: 130
				VDI 3814	Ersatz für:	UG		
					Dateiname: O1117092	ISP: ASP 01		

# Anlagensteuerung Störmeldungen

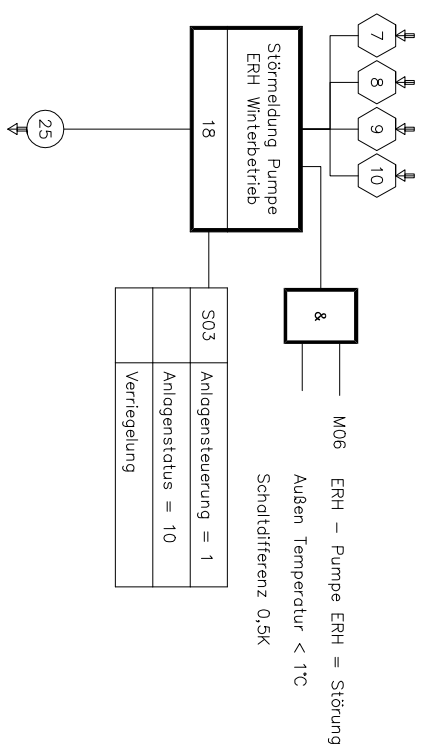
Status	Beschreibung
1	Anlage Aus
2	Brandalarm
3	Frostschutzschaltung
4	Winteranfahrtschaltung
5	Normalbetrieb
6	Störung Fortluft-Ventilator
7	Störung Zuluft-Ventilator
8	Auslösen Frostwächter
9	Störung Jalousieklappen
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb eingeschraute Zuluftregelung
11	Störung Pumpe ERH



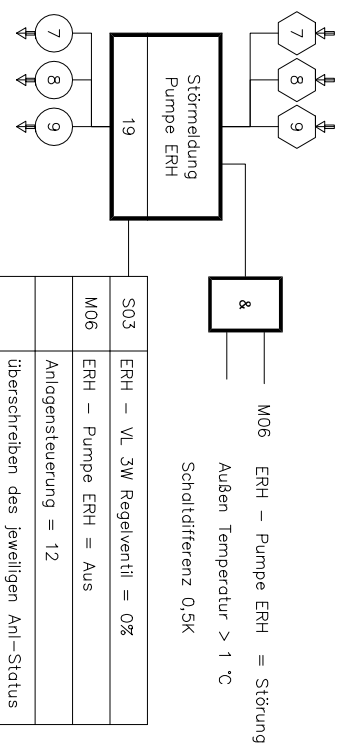
Zustandsgraph

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 8 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_002_
0			Ersteller:									+ UG
0			Geprüft:						Anlage:	RLT 02 Umkleideräume UG	Zeichnungsnummer:	Seite: 23/ 29
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1117092	ISP:	ASP 01	Zustandsgraph	Zähler: 131

# Anlagensteuerung



SO3	Anlagensteuerung = 1
	Anlagenstatus = 10
	Verrriegelung



SO3	ERH - VL_3W Regelventil = 0%
M06	ERH - Pumpe ERH = Aus
	Anlagensteuerung = 12
	Überschreiben des jeweiligen Anl-Status

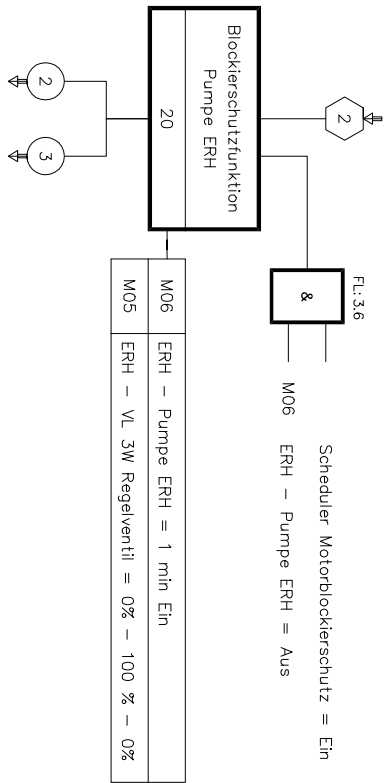
Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winterfahrtschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousieklappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb	
11	eingeschränkte Zuluftregelung	Störung Pumpe ERH

# Zustandsgraph

c		Datum:	12.12.2024	Projekt:		Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_002_		
b		Ersteller:		BPOLP-Haus 8					+ UG		
a		Geprüft:		Heinrich-Mann-Allee 103		Anlage:	RLT 02 Umkleideräume	Zeichnungsnummer:	Seite: 24/ 29		
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:01117092	ISP:ASP 01	14473 Potsdam	Zustandsgraph	Zähler: 132

# Motorsteuerung

## Blockierschutzfunktion



Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winteronahrschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousieklappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb	
11	eingeschränkte Zuluftregelung	Störung Pumpe ERH

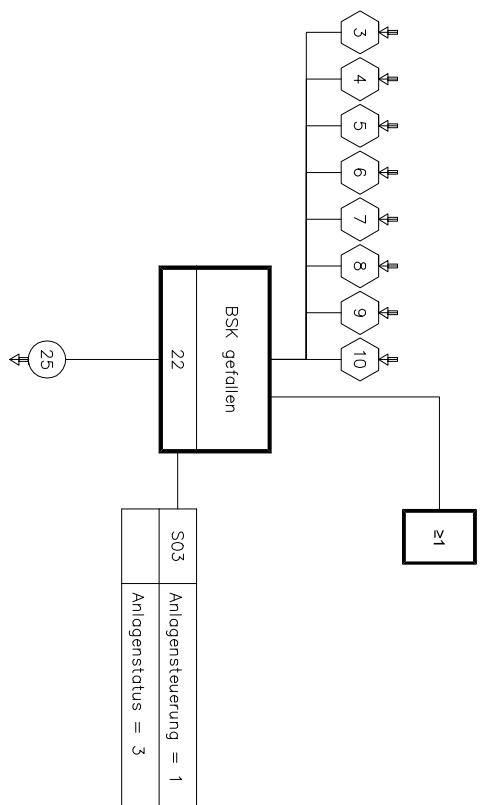
## Zustandsgraph

c		Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 8 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam		Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_002_
b		Ersteller:				Anlage:	RLT 02 Umkleideräume UG	Zeichnungsnummer:	Zustandsgraph	Seite: 25/ 29	+ UG	
a		Geprüft:									Zähler: 133	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:01117092	ISP:ASP 01				



# Anlagensteuerung Brandschutzklappen

Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winteranfahrtschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Jalousieklappen	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb	
11	eingeschränkte Zuuffregung	
	Störung Pumpe ERH	



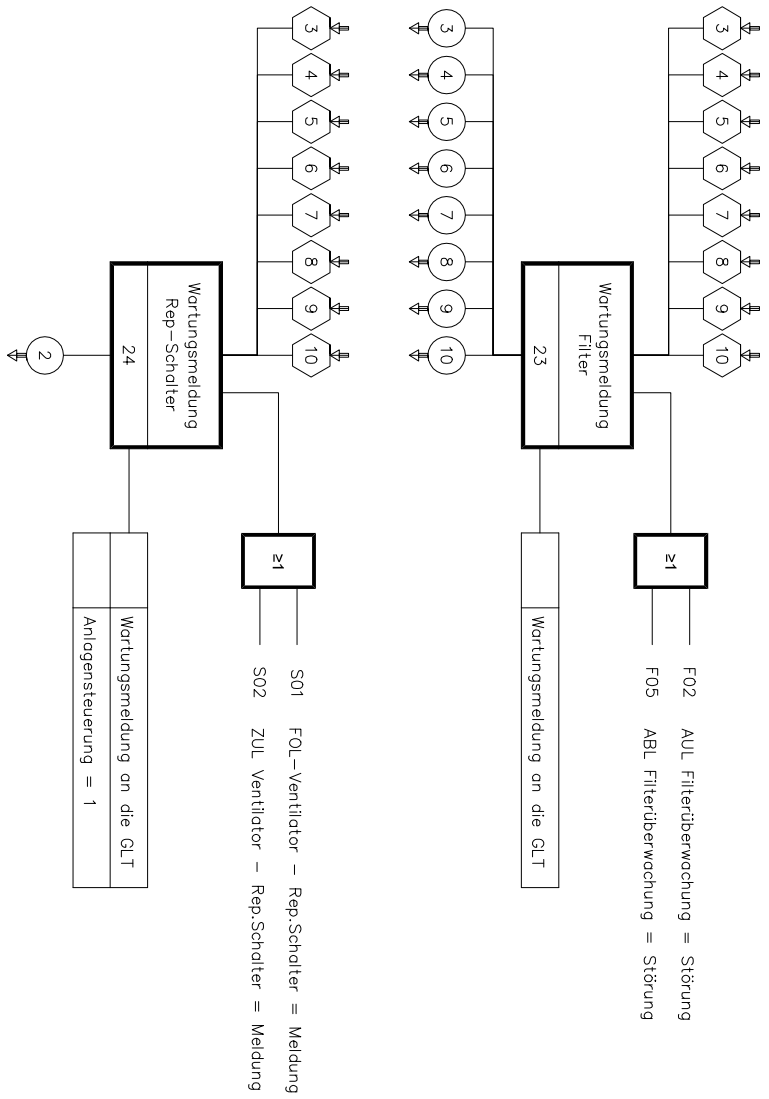
Zustandsgraph

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 8 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_002_
b			Ersteller:									+ UG
a			Geprüft:						Anlage:	RLT 02 Umkleideräume UG	Zeichnungsnummer:	Seite: 27/ 29
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1117092	ISP: ASP 01			Zustandsgraph	Zähler: 135

# Anlagensteuerung

Wartungsmeldungen

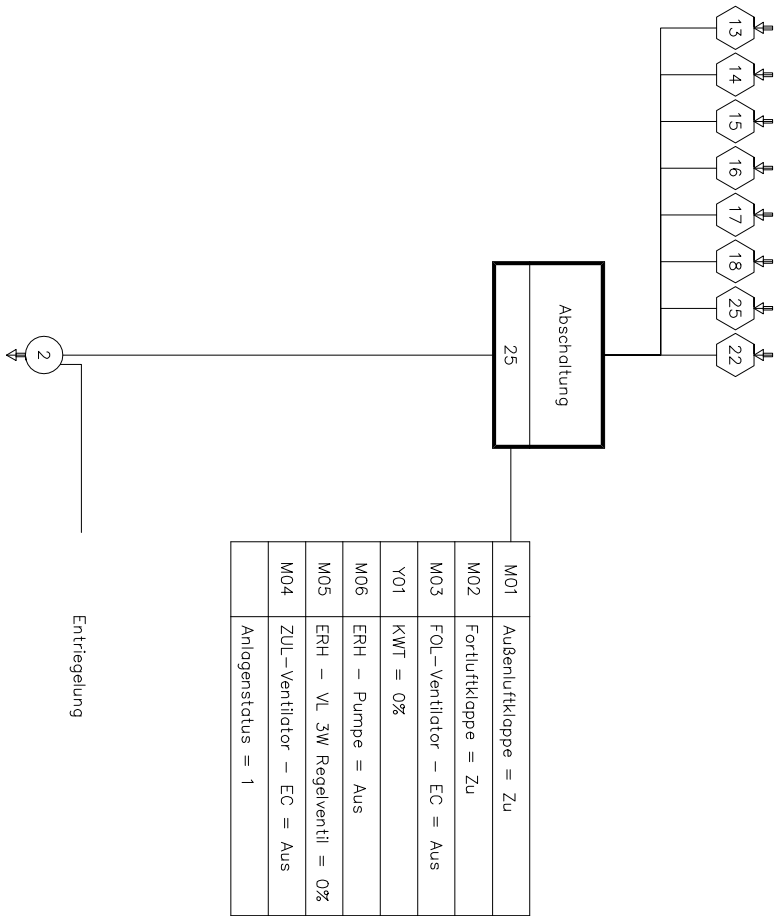
Status	Beschreibung
1	Anlagenstatus
2	Anlage Aus
3	Brandalarm
4	Frostschutzschaltung
5	Winterfahrtschaltung
6	Normalbetrieb
7	Störung Fortluft-Ventilator
8	Störung Zuluft-Ventilator
9	Auslösen Frostwächter
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb
11	eingeschränkte Zuuffregung Störung Pumpe ERH



Zustandsgraph

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 8 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_002_
1			Ersteller:									+ UG
2			Geprüft:						Anlage:	RLT 02 Umkleideräume UG	Zeichnungsnummer:	Seite: 28/ 29
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:O11117092	ISP:ASP 01				Zustandsgraph	Zähler: 136

# Anlagensteuerung



Status	Anlagenstatus	Beschreibung
1	Anlage Aus	
2	Brandalarm	
3	Frostschutzschaltung	
4	Winteranfahrtschaltung	
5	Normalbetrieb	
6	Störung Fortluft-Ventilator	
7	Störung Zuluft-Ventilator	
8	Auslösen Frostwächter	
9	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb	
10	Störung Pumpe ERH Winterbetrieb eingeschränkte Zuluftregelung	
11	Störung Pumpe ERH	

# Zustandsgraph

c		Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 8 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam		Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= TKA_002_
b		Ersteller:				Anlage:	RLT 02 Umkleideräume UG	Zeichnungsnummer:	Zustandsgraph	Seite: 29/ 29	Zähler: 137	+ UG
a		Geprüft:										
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:01117092	ISP:ASP 01				

Deckblatt

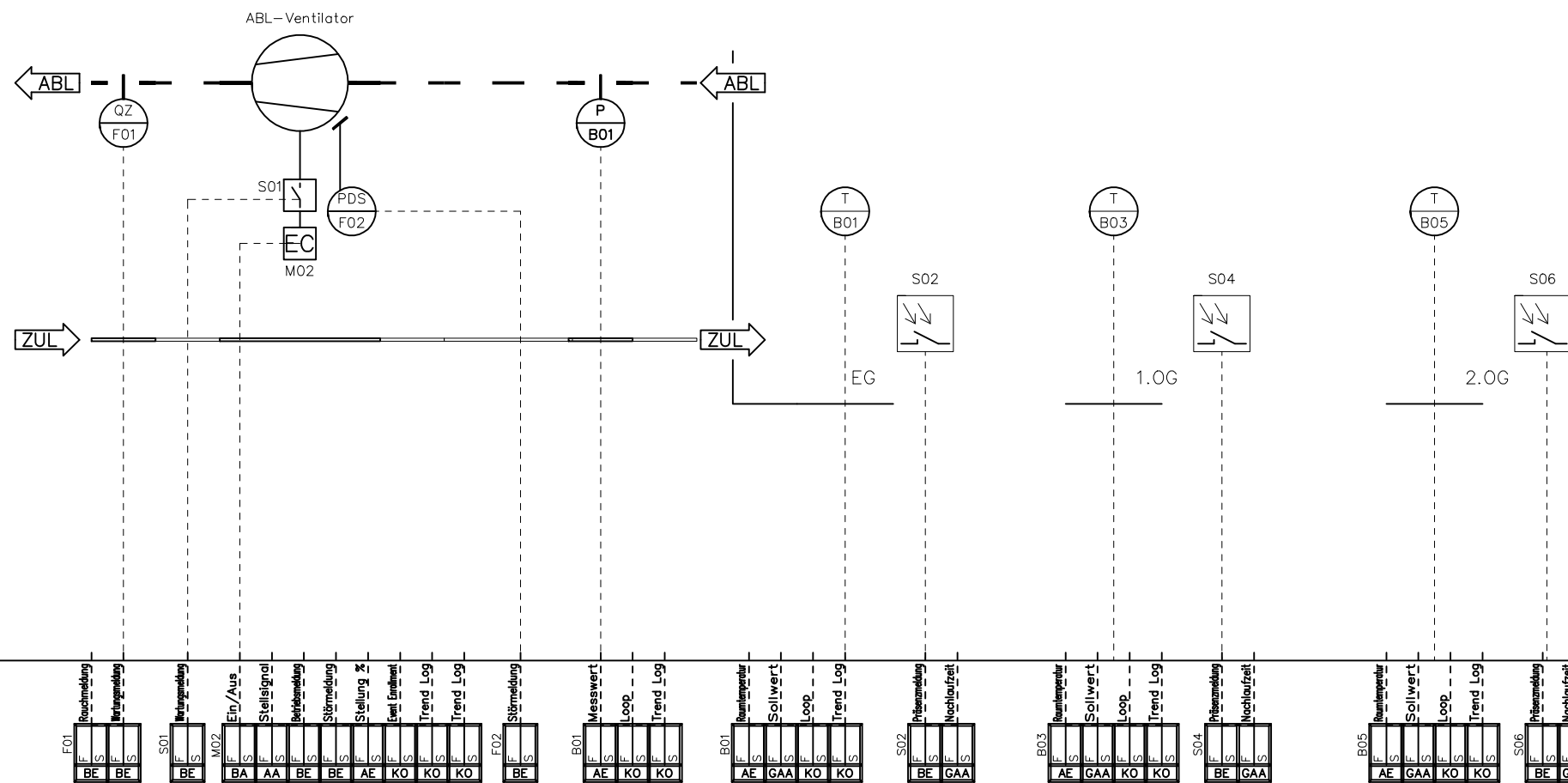
# RLT 03 WC Kerne

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ABA_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Lüftung		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	RLT 03 WC Kerne EG-OG		Zähler: 138

Regeldiagramm

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Regelstruktur

0		Datum:	12.12.2024	Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ABA_001_
0		Ersteller:		BPOLP-Haus 8	Lüftung		+ Dach
0		Geprüft:		Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm: VDI 3814	EG-OG	EG-OG	Zähler: 139
	Ersatz für:	Dateiname: O1117133	ISP: ASP 01	14473 Potsdam			

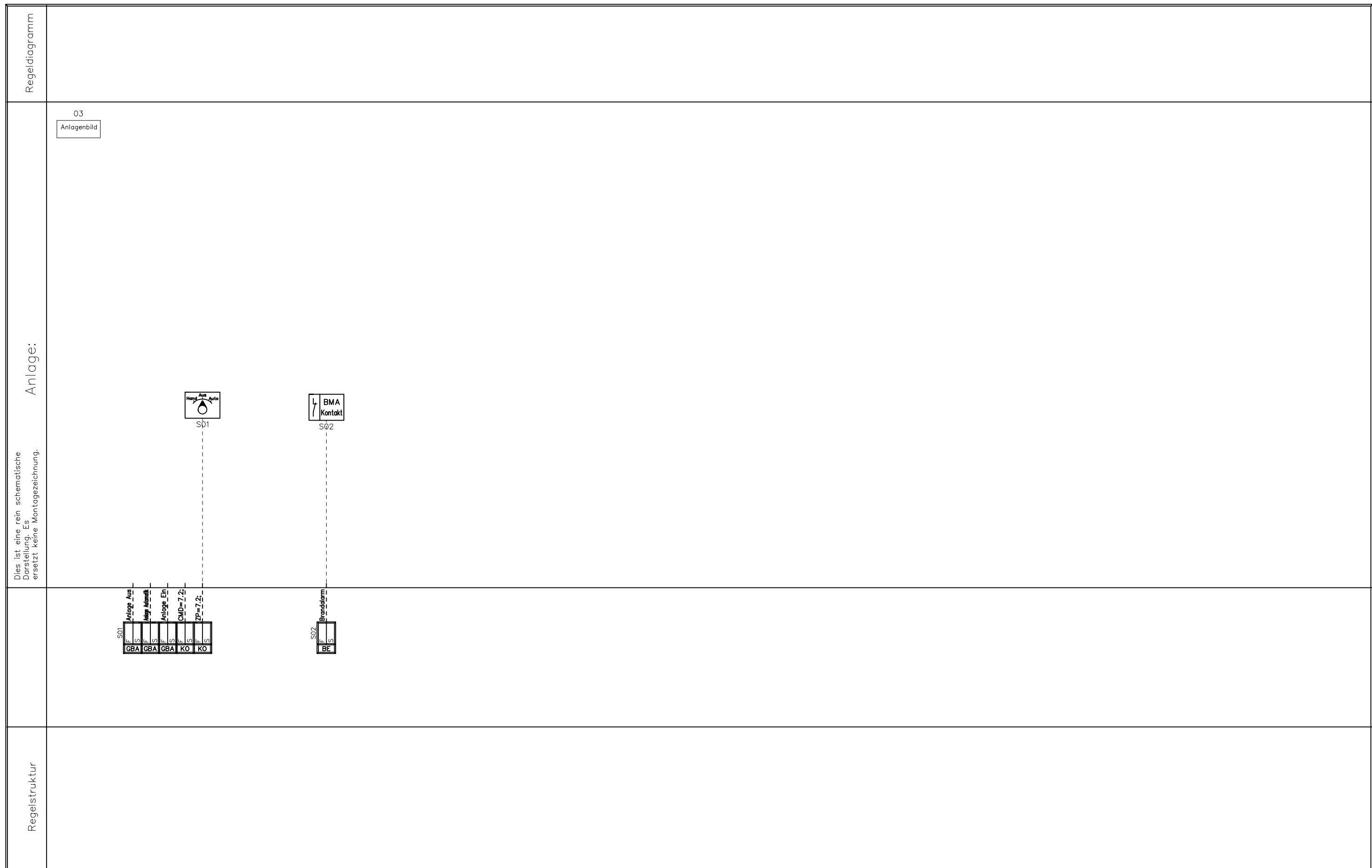


Gebäudeautomation  
 VDI 3814-1: 2009-11  
 GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu=0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a ) Zusammenfassen,  
 b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Haus 8				Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management Funktionen		Bedien- Funktionen		ANMERKUNG																																					
						Überwachen					Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																																				
				Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Grenzwert fest		Grenzwert gleitend		Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)		Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung		P-Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie		Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle						
Datenpunkt		Abschnitt		1					2					3						4					5													6													7				8				9	
Spalte				1 2 3 4 5					1 2 3 4 5					1 2 3 4 5 6						1 2 3 4 5					1 2 3 4 5 6 7 8													1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13													1 2 3 4				1 2 3 4				Bemerkung	
Übertrag				1 1 6 3					1					1 1 4						1 1					1 1																										12 6				12 1 1					
19	B01-T-Raumtemperaturfühler-Trend Log	ABA001__B01_TLOG																																																										TL=1.5=7.2
20	S02-Präsenzererkennung-Präsenzmeldung			1																1																															1								1.3=BE= 7.1	
21	S02-Präsenzererkennung-Nachlaufzeit								1																																										1								2.2=AA=7.1	
22	B03-T-Raumtemperaturfühler-Raumtemperatur																			1 1																															1				1				1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert	
23	B03-T-Raumtemperaturfühler-Sollwert								1																																										1				1				1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert	
24	B03-T-Raumtemperaturfühler-Loop	ABA001__B03_LP																																																									LP=7.2	
25	B03-T-Raumtemperaturfühler-Trend Log	ABA001__B03_TLOG																																																									TL=1.5=7.2	
26	S04-Präsenzererkennung-Präsenzmeldung			1																1																															1				1				1.3=BE= 7.1	
27	S04-Präsenzererkennung-Nachlaufzeit								1																																										1				1				2.2=AA=7.1	
28	B05-T-Raumtemperaturfühler-Raumtemperatur																			1 1																															1				1				1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert	
29	B05-T-Raumtemperaturfühler-Sollwert								1																																										1				1				1.5=AE=7.1; 8.2=Anzeigewert	
30	B05-T-Raumtemperaturfühler-Loop	ABA001__B05_LP																																																									LP=7.2	
31	B05-T-Raumtemperaturfühler-Trend Log	ABA001__B05_TLOG																																																									TL=1.5=7.2	
32	S06-Präsenzererkennung-Präsenzmeldung			1																1																															1				1				1.3=BE= 7.1	
33	S06-Präsenzererkennung-Nachlaufzeit								1																																										1				1				2.2=AA=7.1	
Summe				1 1 9 5					6					1 1 4						1 1 3					3 3 3																										22 11				22 1 1					

c	Datum:	12.12.2024	Projekt:	BPOLP-Haus 8 Heinrich-Mann-Allee 103 14473 Potsdam	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	= ABA_001_ + Dach
b	Ersteller:						
a	Geprüft:		Anlage: RLT 03 WC Kerne EG-OG	Zeichnungsnummer: EG-OG	Seite: 4/ 7 Zähler: 141		
Änderungen	Datum	Name					



0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ABA_001_
0				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Lüftung		+ UG
0				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 5/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1117134	ISP: ASP 01	EG-OG	MBE	Zähler: 142

Gebäudeautomation  
 VDI 3814-1: 2009-11  
 GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschaltabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Haus 8		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen														Management				Bedien-				ANMERKUNG																																																																							
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen					Steuern			Regeln					Rechnen / Optimieren					Funktionen				Funktionen																																																																					
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)																																																																																															
		Analoge Ausgabe Stellen		Binäre Eingabe Melden		Binäre Eingabe Zählen		Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabewert, Schalten		Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert		Binärer Eingabewert, Zustand		Zählwerteingabe		Analoger Eingabewert, Messen		Grenzwert fest		Grenzwert gleitend		Betriebsstundenerfassung			Ereigniszählung		Befehlsausführkontrolle		Meldungsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung		Motorsteuerung		Umschaltung 5)		Folgesteuerung 5)		Sicherheits-/Frostschutzsteuerung		P-Regelung		PI / PID Regelung		Sollwertführung / -kennlinie		Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation		Begrenzung Sollwert/Stellgröße		Parameterumschaltung		n,x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein-/Aussschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkühnbetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energierrückgewinnung 7)		Netzersatzbetrieb		Netz wiederkehrprogramm		Höchstlastbegrenzung		Tarifabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9																																													
Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																													
1	O3-Anlagenbild-Picture ABA001___O3_PIC																																																2					Anlagenbild(er)																																											
2	S01-Anlagensteuerung-Anlage Aus						1																																									1					2.1=BA=7.1																																												
3	S01-Anlagensteuerung-Anlage Automatik						1					1																																				1					2.1=BA=7.1																																												
4	S01-Anlagensteuerung-Anlage Ein						1																																									1					2.1=BA=7.1																																												
5	S01-Anlagensteuerung-CMD=7.2; ABA001___S01_CMD																																														1					CMD=7.2;																																													
6	S01-Anlagensteuerung-ZP=7.2; ABA001___S01_ZP																																														1					ZP=7.2;																																													
7	S02-Kontakt BMA-Brandalarm			1																																											1					1.3=BE=7.1; NC=1 3.6=a;3.6=4.5;4.5=Aus siehe Zustandsgraph BMA																																													
Summe		1					3					2						1					1								1													4				2																																																	

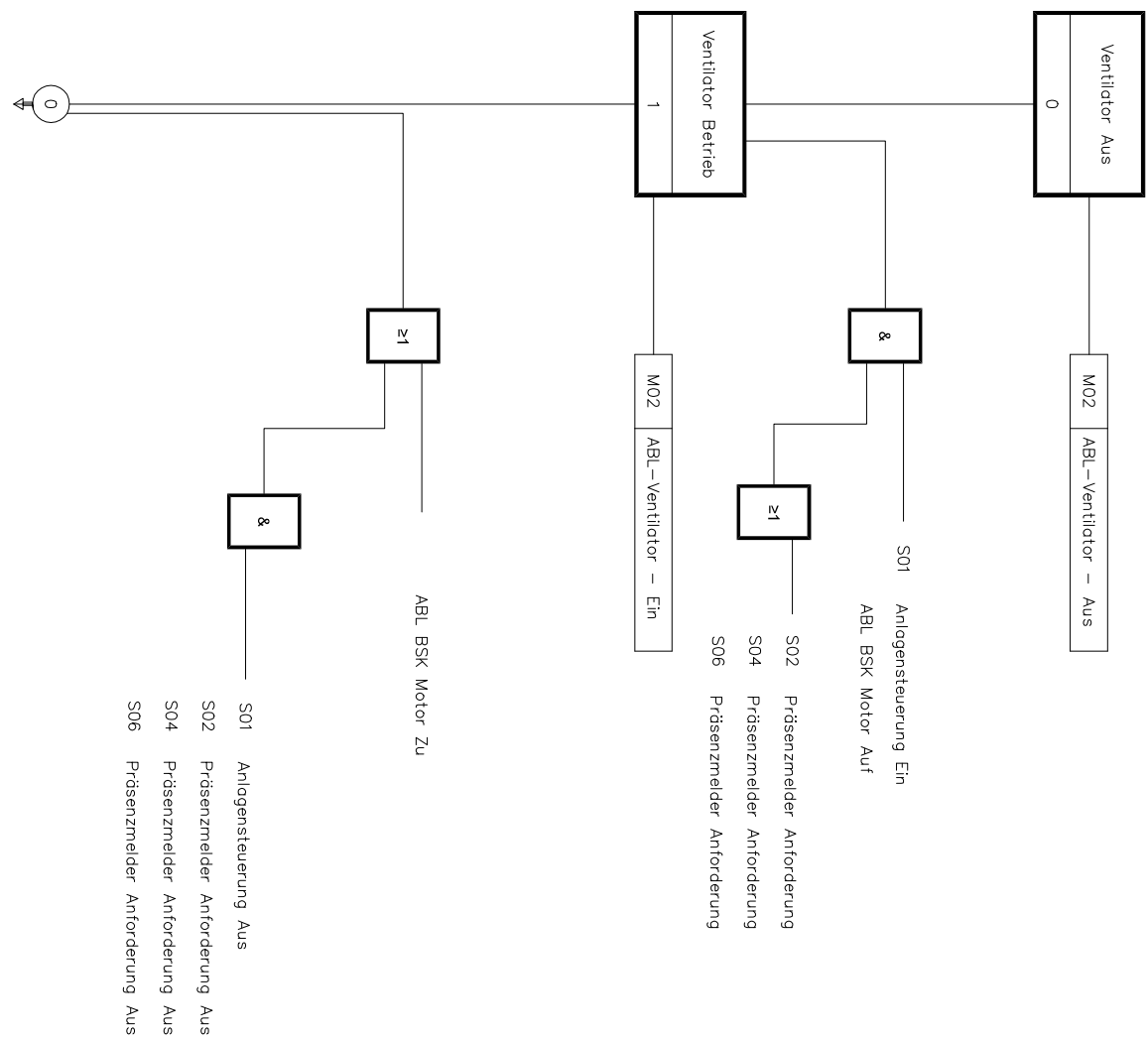
c			Datum: 12.12.2024
b			Ersteller:
a			Geprüft:
Änderungen	Datum	Name	Norm: VDI 3814
Ersatz für:		Dateiname: O1117134	ISP: ASP 01

Projekt:  
 BPOLP-Haus 8  
 Heinrich-Mann-Allee 103  
 14473 Potsdam

Gewerk: Lüftung		Schaltschrank:	
Anlage: RLT 03 WC Kerne EG-OG		Zeichnungsnummer: MBE	

= ABA_001_			
+ UG			
Seite: 6/ 7		Zähler: 143	

# Anlagensteuerung



Zustandsgraph

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ABA_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Lüftung		+ UG
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 7/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	EG-OG	Zustandsgraph	Zähler: 144
				Dateiname:	O1117146	ISP:	ASP 01			

Deckblatt

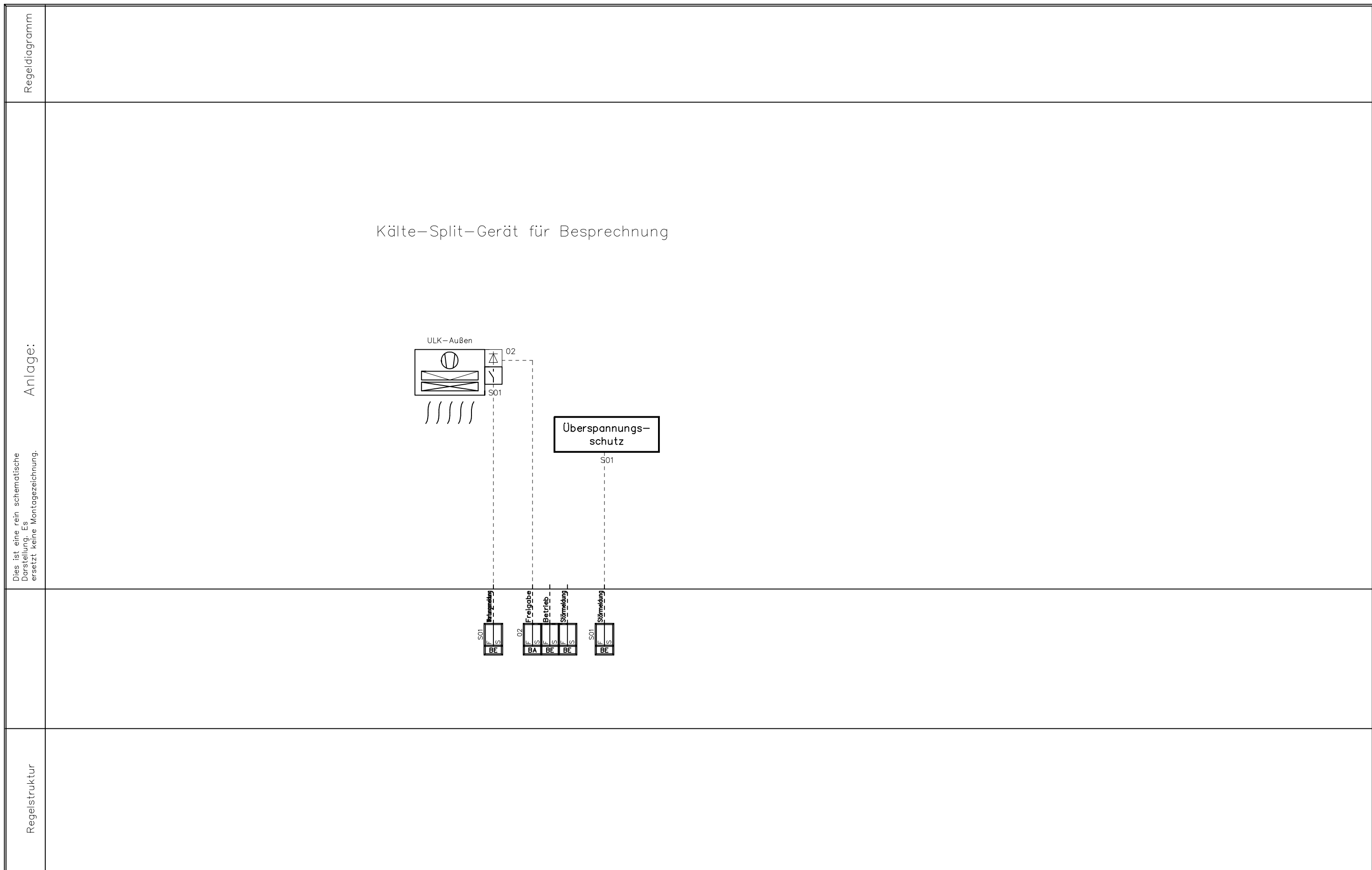
# Kälte

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		Gewerk:	Kälte	=
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8				+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103		Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	14473 Potsdam			Zähler: 145

Deckblatt

# Kälte-Split-Gerät

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= KAE_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Kälte		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Kälte-Split-Gerät Besprechung		Zähler: 146



Regeldiagramm

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Regelstruktur

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= KAE_001_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Kälte		+ Außen
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	Kälte-Split-Gerät Besprechung	Kälte-Split_Besprechung	Zähler: 147
						Dateiname:	01117290	ISP:	ASP 01	

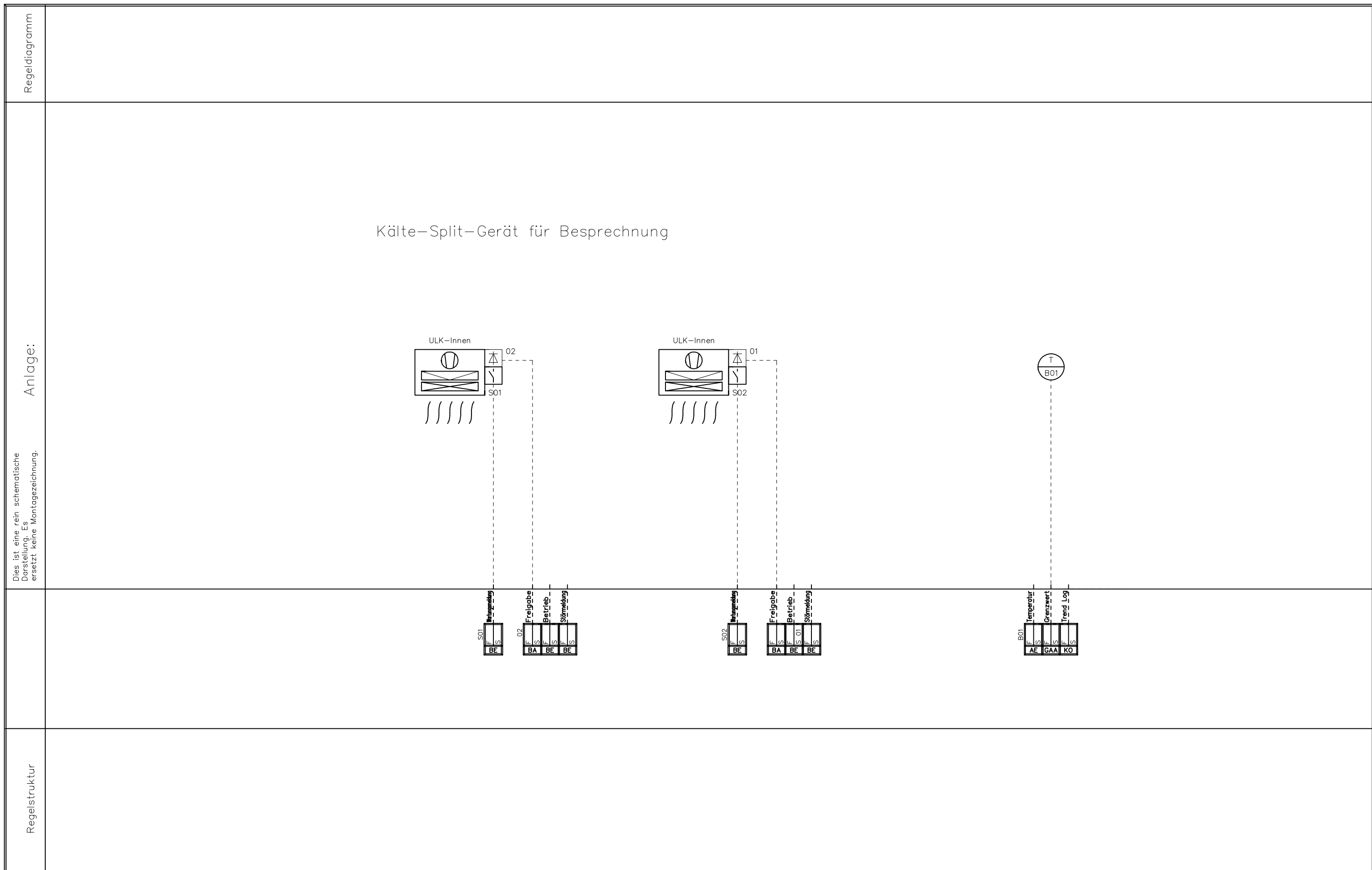
# Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,II=2 BA  
 Impulsbefehl: z.B. 0,1,II=3 BA  
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA  
 Pulsweitenmod.=1 BA  
 2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen  
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a ) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen  
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt  
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse  
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Haus 8	Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management	Bedien-	ANMERKUNG																																			
	Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen			Steuern			Regeln						Rechnen / Optimieren						Funktionen	Funktionen																							
	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung		Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzrückkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle		
ISP: ASP 01	Gewerk: Kälte		Anlage: Kälte-Split-Gerät Besprechung																																																		
Datenpunkt	Abschnitt		1					2					3						4						5						6						7				8				9								
	Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	S01-S-Rep.-Schalter-Wartungsmeldung				1												2																											1				1				1,3=BE=7.1; 3.6=Zustandsgraph NC=50	
2	O2-Steuerung-Freigabe		1																																									1				1				1.1=BA=7.1	
3	O2-Steuerung-Betrieb				1																																							1				1				1.3=BE=7.1	
4	O2-Steuerung-Störmeldung				1																																							1				1				1.3=BE=7.1; NC4	
5	S01-Überspannungsschutz-Störmeldung				1																																							1				1				1.3=DE=7.1; 8.2=Anzeige; NC4	
	Summe		1	4												2																											5				5						
c	Datum:		12.12.2024															Projekt:		Gewerk:		Schaltschrank:										= KAE_001_																					
b	Ersteller:															BPOLP-Haus 8		Kälte												+ Außen																							
a	Geprüft:															Heinrich-Mann-Allee 103		Anlage:												Seite: 3/ 5																							
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1117290	ISP:	ASP 01	14473 Potsdam		Kälte-Split-Gerät Besprechung		Zeichnungsnummer:						Kälte-Split_Besprechung				Zähler: 148																												



0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	
b				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Kälte		= KAE_001_
a				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103			+ R.113
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1117299	ISP: ASP 01	14473 Potsdam	Anlage: Kälte-Split-Gerät Besprechung	Zeichnungsnummer: Kälte-Split_Besprechung	Seite: 4/ 5 Zähler: 149

Gebäudeautomation  
VDI 3814-1: 2009-11  
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a ) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

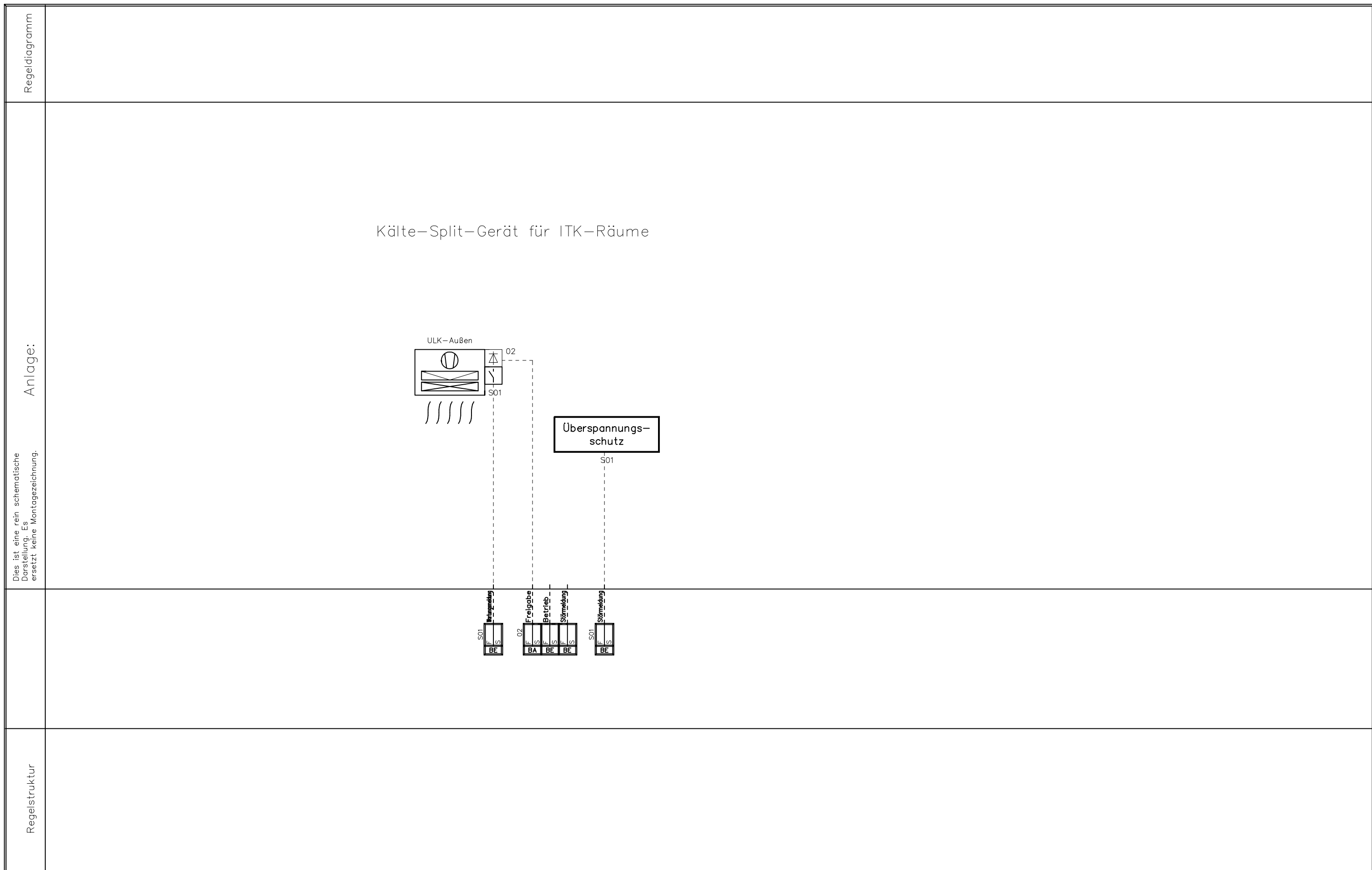
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Ifd. Nr.	Gebäude: Haus 8		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																																																																																
	ISP: ASP 01	Gewerk: Kälte	Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern								Regeln							Rechnen / Optimieren							Funktionen				Funktionen																																																													
			Anlage: Kälte-Split-Gerät Besprechung	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Analoge Ausgabe Stellen			Binäre Eingabe Melden		Binäre Eingabe Zählen			Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabewert, Schalten			Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert		Binärer Eingabewert, Zustand		Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen			Grenzwert fest	Grenzwert gleitend		Betriebsstundenerfassung		Ereigniszählung		Befehlsausführungkontrolle		Meldungsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung			Motorsteuerung		Umschaltung 5)		Folgesteuerung 5)		Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			P-Regelung	PI / PID Regelung		Sollwertführung / -kennlinie			Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation			Begrenzung Sollwert/Stellgröße		Parameterumschaltung	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein-/Aussschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkühnbetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energierrückgewinnung 7)		Netzersatzbetrieb			Netzleistungprogramm		Höchstlastbegrenzung		Tarifabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)			Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank			Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle	
				Datenpunkt		Abschnitt	1					2					3						4					5								6							7				8				9																																																							
Spalte			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																																					
1	S01-S-Rep.-Schalter-Wartungsmeldung					1																																																1.3=BE=7.1; 3.6=Zustandsgraph NC=50																																																				
2	O2-Steuerung-Freigabe		1																																																1.1=BA=7.1																																																							
3	O2-Steuerung-Betrieb				1																																															1.3=BE=7.1																																																						
4	O2-Steuerung-Störmeldung				1																																														1.3=BE=7.1; NC4																																																							
5	S02-S-Rep.-Schalter-Wartungsmeldung				1																																														1.3=BE=7.1; 3.6=Zustandsgraph NC=50																																																							
6	O1-Steuerung-Freigabe		1																																																1.1=BA=7.1																																																							
7	O1-Steuerung-Betrieb				1																																															1.3=BE=7.1																																																						
8	O1-Steuerung-Störmeldung				1																																														1.3=BE=7.1; NC4																																																							
9	B01-T-Raumtemperaturfühler-Temperatur						1							1																																				1.5=AE=7.1; 3.1+3.6=c GW siehe Zustandsgraph																																																								
10	B01-T-Raumtemperaturfühler-Grenzwert							1																																											2.2=AA=7.1																																																							
11	B01-T-Raumtemperaturfühler-Trend Log KAE001__BO1_TL																																																	TL=1.5=7.2																																																								
Summe			2	6	1	1				1				4																																			10	1	10																																																							
c		Datum:	12.12.2024			Projekt:	BPOLP-Haus 8					Gewerk:	Kälte		Schaltschrank:				= KAE_001_																																																																																							
b		Ersteller:				Projekt:	Heinrich-Mann-Allee 103					Anlage:	Kälte-Split-Gerät		Zeichnungsnummer:				+ R.113																																																																																							
a		Geprüft:				Projekt:	14473 Potsdam					Anlage:	Kälte-Split-Gerät		Zeichnungsnummer:				Seite: 5/ 5																																																																																							
Änderungen		Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:				Dateiname:	O1117299		ISP:	ASP 01		Projekt:	Kälte-Split-Besprechung		Zeichnungsnummer:	Kälte-Split_Besprechung			Zähler: 150																																																																																			

Deckblatt

# Kälte-Split-Gerät

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= KAE_002_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Kälte		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 11
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Kälte-Split-Gerät IT-Räume		Zähler: 151



Regeldiagramm

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Regelstruktur

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= KAE_002_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Kälte		+ Außen
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 11
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	Kälte-Split-Gerät IT-Räume	Kälte-Split_IT-Räume	Zähler: 152
						Dateiname:	01117308	ISP:	ASP 01	

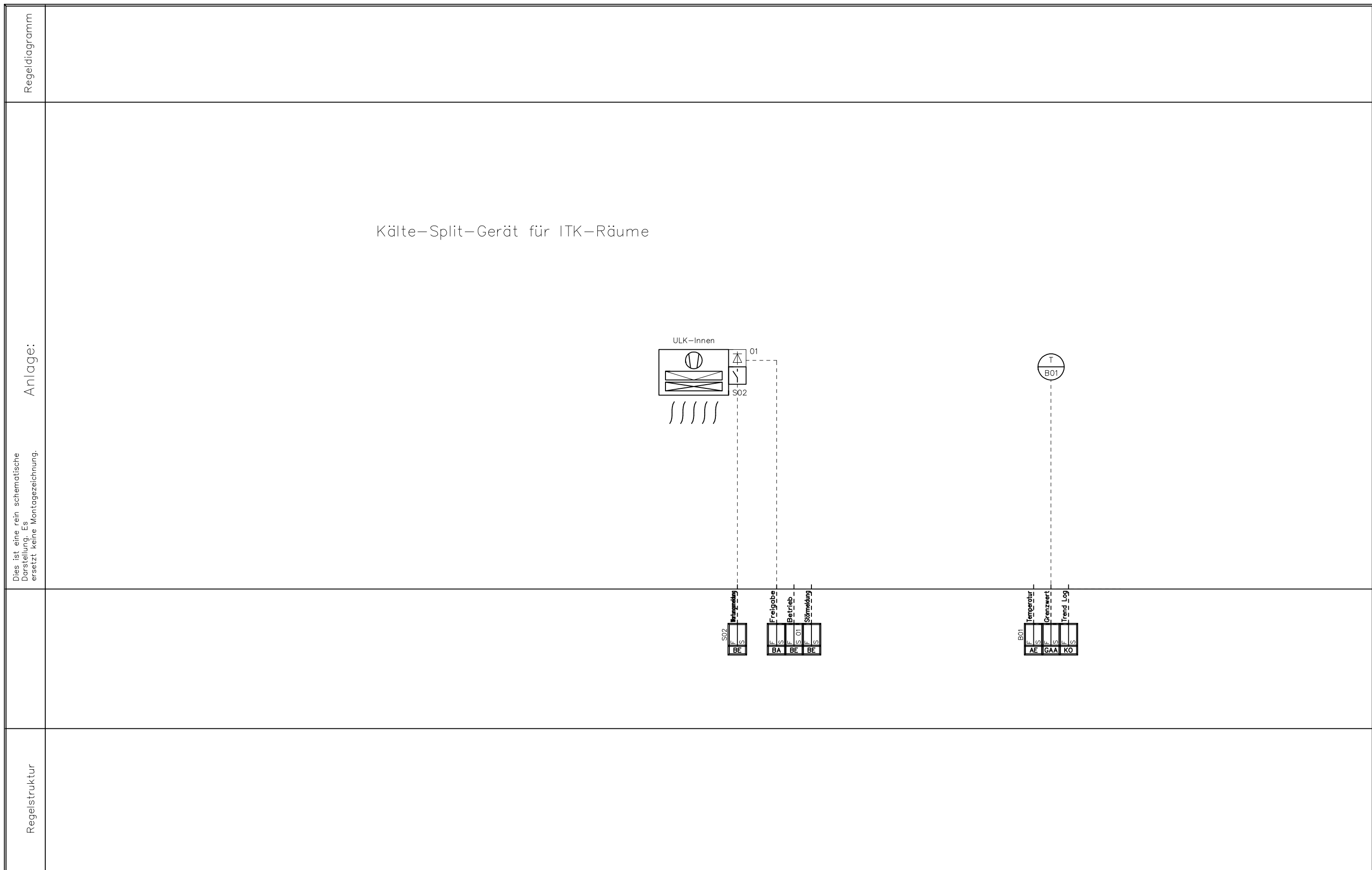
Gebäudeautomation  
 VDI 3814-1: 2009-11  
 GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,II=2 BA  
 Impulsbefehl: z.B. 0,1,II=3 BA  
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA  
 Pulsweitenmod.=1 BA  
 2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen  
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen  
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt  
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse  
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Haus 8		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																											
		Physikalisch	Gemeinsam 3)9)	Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																												
				Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung		P-Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterschaltung	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühلبetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzweiterkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5													6				7				8				9				
lf. Nr.	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	S01-S-Rep.-Schalter-Wartungsmeldung			1													2																											1				1				1,3=BE=7.1; 3.6=Zustandsgraph NC=50
2	O2-Steuerung-Freigabe	1																																										1				1				1.1=BA=7.1
3	O2-Steuerung-Betrieb			1																																								1				1				1.3=BE=7.1
4	O2-Steuerung-Störmeldung			1																																								1				1				1.3=BE=7.1; NC4
5	S01-Überspannungsschutz-Störmeldung			1																																								1				1				1.3=DE=7.1; 8.2=Anzeige; NC4
Summe		1		4													2																											5				5				
c	Datum:	12.12.2024																				Projekt:				Gewerk:				Schaltschrank:				= KAE_002_																		
b	Ersteller:																					BPOLP-Haus 8				Kälte								+ Außen																		
a	Geprüft:																					Heinrich-Mann-Allee 103				Anlage:								Zeichnungsnummer:				Seite: 3/ 11														
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:		Dateiname:	O11117308	ISP:	ASP 01	14473 Potsdam				Kälte-Split-Gerät				Kälte-Split_IT-Räume				Zähler: 153																												



Regeldiagramm

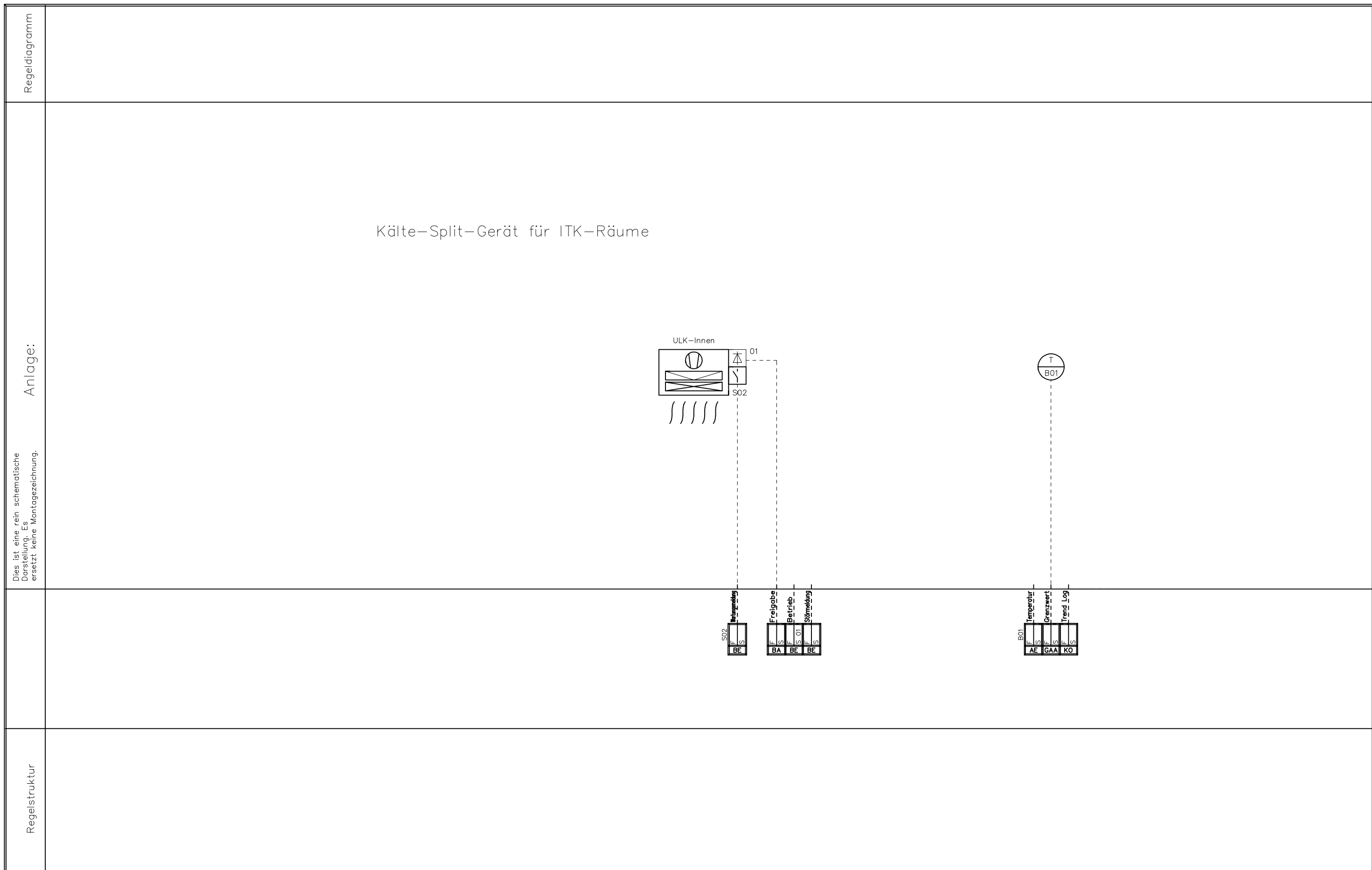
Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Regelstruktur

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= KAE_002_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Kälte		+ R.010
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 4/ 11
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	Kälte-Split-Gerät IT-Räume	Kälte-Split_IKT-Räume	Zähler: 154
						Dateiname:	ISP:			
						O11117309	ASP 01			





Regeldiagramm

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Regelstruktur

0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= KAE_002_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Kälte		+ R.102
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 6/ 11
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	Kälte-Split-Gerät IT-Räume	Kälte-Split_LAN-UV	Zähler: 156
				Dateiname:	O1117310	ISP:	ASP 01			

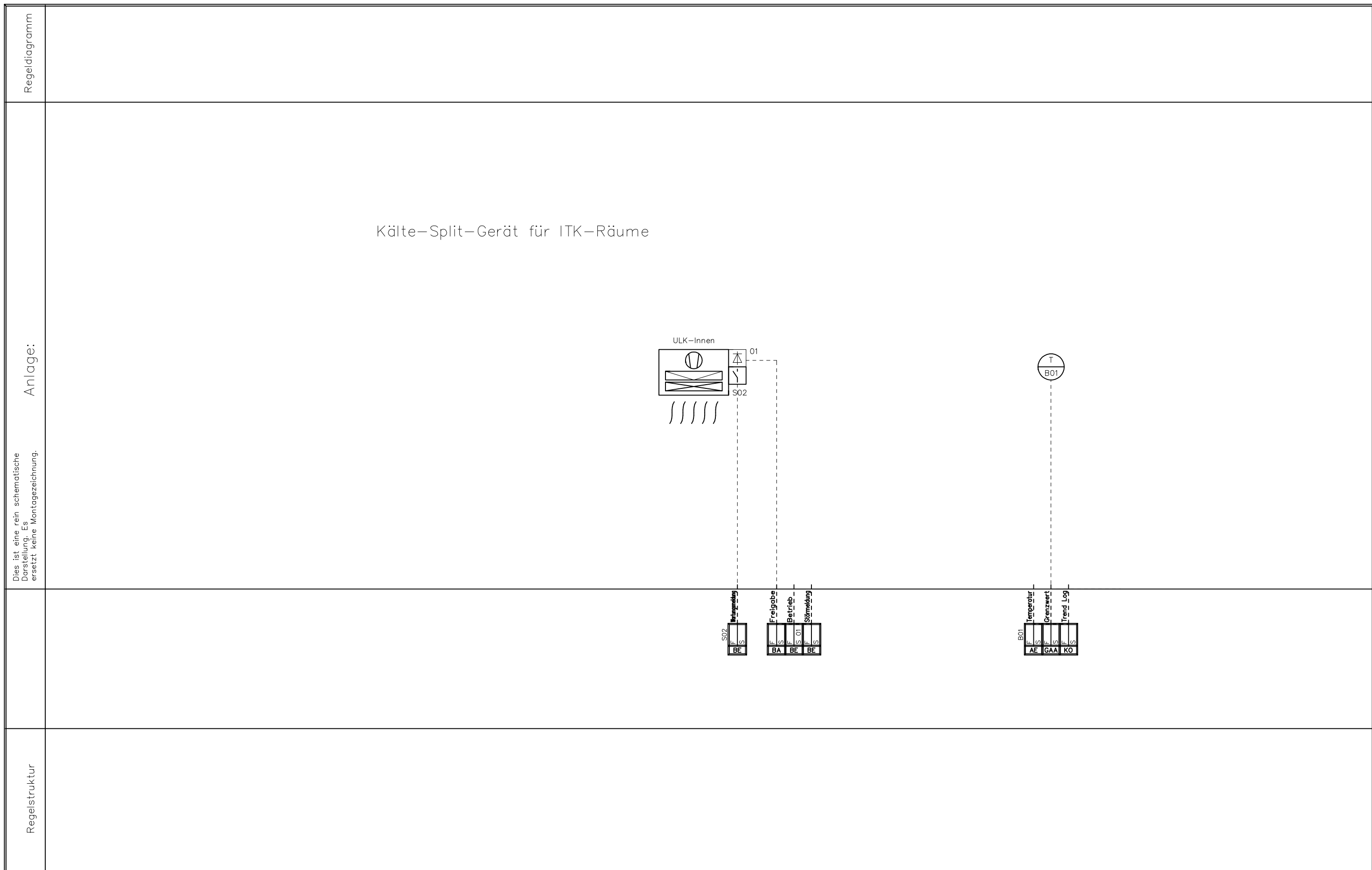
# Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA  
Impulsbefehl: z.B. 0,I,III=3 BA  
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA  
Pulsweitenmod.=1 BA  
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen  
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen  
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt  
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse  
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Haus 8			Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.  BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																																																													
			Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern				Regeln			Rechnen / Optimieren							Funktionen				Funktionen																																																																							
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Analoge Ausgabe Stellen		Binäre Eingabe Melden		Binäre Eingabe Zählen		Analoge Eingabe Messen 2)			Binärer Ausgabewert, Schalten			Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert			Binärer Eingabewert, Zustand		Zählwerteingabe		Analoger Eingabewert, Messen			Grenzwert fest		Grenzwert gleitend		Betriebsstundenerfassung		Ereigniszählung		Befehlsausführkontrolle		Meldungsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung		Motorsteuerung		Umschaltung 5)		Folgesteuerung 5)		Sicherheits-/Frostschutzsteuerung		P-Regelung		PI / PID Regelung		Sollwertführung / -kennlinie			Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation		Begrenzung Sollwert/Stellgröße		Parameterumschaltung		n,x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein-/Aussschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkühlbetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energierrückgewinnung 7)		Netzersatzbetrieb		Netzwiederkehrprogramm		Höchstlastbegrenzung		Tarifabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung	
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9																																																			
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																																			
1	S02-S-Rep.-Schalter-Wartungsmeldung			1													2																																					1.3=BE=7.1; 3.6=Zustandsgraph NC=50																																																	
2	O1-Steuerung-Freigabe	1																																																				1.1=BA=7.1																																																	
3	O1-Steuerung-Betrieb			1																																																		1.3=BE=7.1																																																	
4	O1-Steuerung-Störmeldung			1																																																		1.3=BE=7.1; NC4																																																	
5	B01-T-Raumtemperaturfühler-Temperatur					1						1																																									1.5=AE=7.1; 3.1+3.6=c GW siehe Zustandsgraph																																																		
6	B01-T-Raumtemperaturfühler-Grenzwert																																																					2.2=AA=7.1																																																	
7	B01-T-Raumtemperaturfühler-Trend Log KAE002__B01_TL																																																					TL=1.5=7.2																																																	
Summe		1	3		1	1						1					2																																6	1			6																																																		
c		Datum:	12.12.2024		Projekt:													Gewerk: Kälte				Schaltschrank:				= KAE_002_																																																																													
b		Ersteller:			BPOLP-Haus 8																					+ R.102																																																																													
a		Geprüft:			Heinrich-Mann-Allee 103													Anlage: Kälte-Split-Gerät				Zeichnungsnummer:				Seite: 7/ 11																																																																													
Änderungen		Datum	Name	Norm:	VDI 3814		Ersatz für:	Dateiname:	O1117310		ISP: ASP 01				14473 Potsdam				Kälte-Split-LAN-UV				Zähler: 157																																																																																

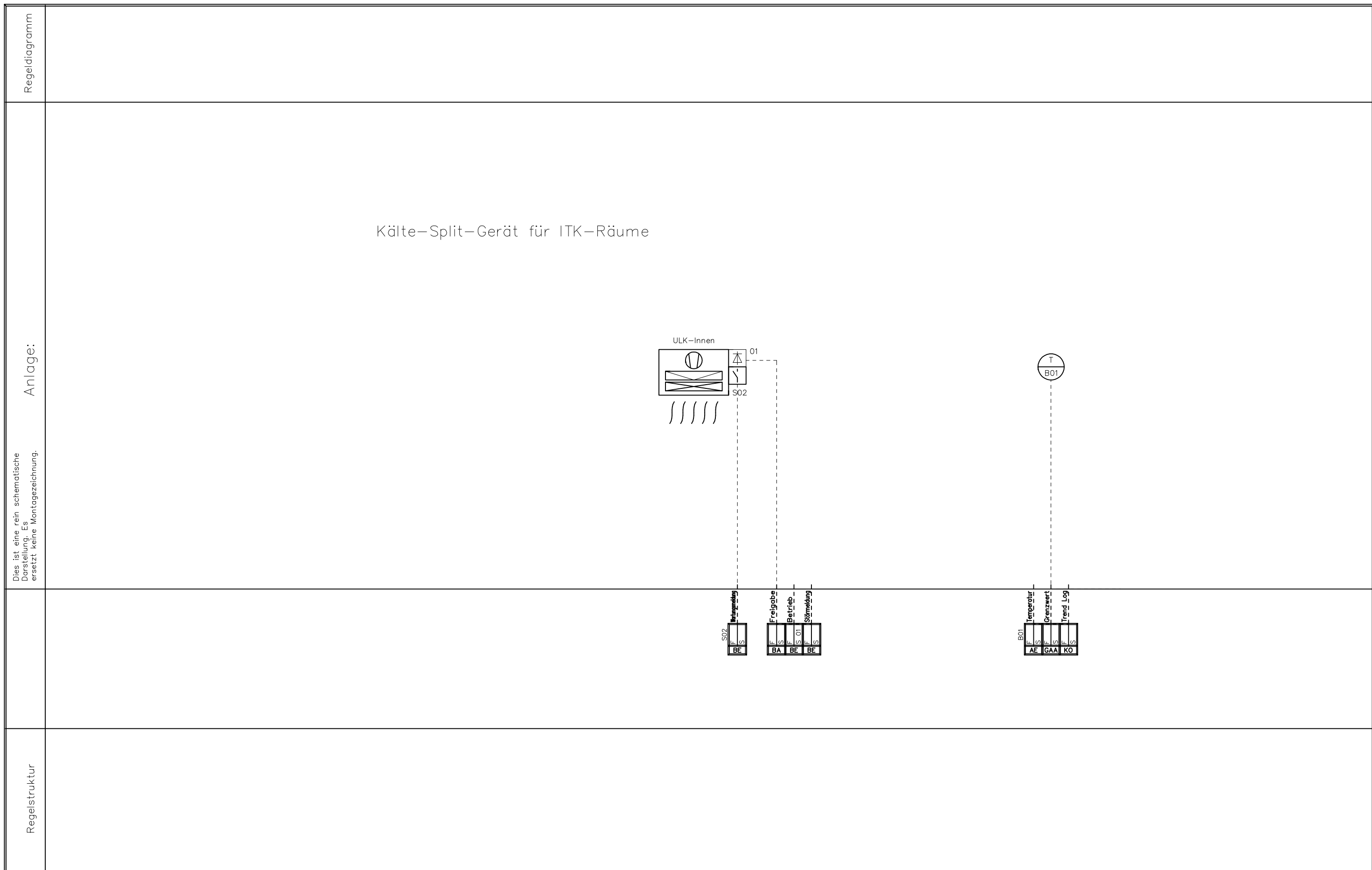


0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	
b				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Kälte		= KAE_002_
a				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103			+ R.202
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1117311	ISP: ASP 01	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 8/ 11
								14473 Potsdam	Kälte-Split-Gerät IT-Räume	Kälte-Split_LAN-UV	Zähler: 158

# Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Haus 8		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																																																																																
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern							Regeln							Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																																																																		
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Analoge Ausgabe Stellen		Binäre Eingabe Melden		Binäre Eingabe Zählen		Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabewert, Schalten			Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert		Binärer Eingabewert, Zustand			Zählwerteingabe		Analoger Eingabewert, Messen		Grenzwert fest		Grenzwert gleitend		Betriebsstundenerfassung		Ereigniszählung		Befehlsausführkontrolle		Meldungsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung		Motorsteuerung		Umschaltung 5)			Folgesteuerung 5)		Sicherheits-/Frostschutzsteuerung		P-Regelung		PI / PID Regelung		Sollwertführung / -kennlinie			Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt 6)			Stellausgabe Pulsweitenmodulation		Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Parameterumschaltung		n,x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein-/Aussschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkühnbetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energierrückgewinnung 7)		Netzersatzbetrieb		Netz wiederkehrenprogramm		Höchstlastbegrenzung		Tarifabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext	
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4							5							6						7				8				9																																																											
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																																					
1	S02-S-Rep.-Schalter-Wartungsmeldung			1													2																											1				1				1.3=BE=7.1; 3.6=Zustandsgraph NC=50																																																					
2	O1-Steuerung-Freigabe	1																																										1				1				1.1=BA=7.1																																																					
3	O1-Steuerung-Betrieb			1																																								1				1				1.3=BE=7.1																																																					
4	O1-Steuerung-Störmeldung			1																																								1				1				1.3=BE=7.1; NC4																																																					
5	B01-T-Raumtemperaturfühler-Temperatur					1						1																															1				1				1.5=AE=7.1; 3.1+3.6=c GW siehe Zustandsgraph																																																						
6	B01-T-Raumtemperaturfühler-Grenzwert																																											1				1				2.2=AA=7.1																																																					
7	B01-T-Raumtemperaturfühler-Trend Log KAE002__B01_TL																																															1				TL=1.5=7.2																																																					
Summe		1	3	1		1						1					2																										6	1			6																																																										



0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= KAE_002_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Kälte		+ R.302
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 10/ 11
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	Kälte-Split-Gerät IT-Räume	Kälte-Split_LAN-UV	Zähler: 160
				Dateiname:	O1117312	ISP:	ASP 01			

# Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,II=2 BA  
 Impulsbefehl: z.B. 0,1,II=3 BA  
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA  
 Pulsweitenmod.=1 BA  
 2) aktiv oder passiv

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen  
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen  
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt  
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse  
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Haus 8		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management	Bedien-	ANMERKUNG																																
		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen			Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen	Funktionen																													
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung		Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netz wiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext
1	2																		3																																
Ifd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt		1		2		3			4		5				6						7				8				9																				
		Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4				
	1	S02-S-Rep.-Schalter-Wartungsmeldung				1																																											1,3=BE=7.1; 3.6=Zustandsgraph NC=50		
	2	O1-Steuerung-Freigabe		1																																														1.1=BA=7.1	
	3	O1-Steuerung-Betrieb				1																																													1.3=BE=7.1
	4	O1-Steuerung-Störmeldung				1																																													1.3=BE=7.1; NC4
	5	B01-T-Raumtemperaturfühler-Temperatur						1						1																																					1.5=AE=7.1; 3.1+3.6=c GW siehe Zustandsgraph
6	B01-T-Raumtemperaturfühler-Grenzwert																																																		2.2=AA=7.1
7	B01-T-Raumtemperaturfühler-Trend Log KAE002__B01_TL																																																		TL=1.5=7.2
Summe		1	3	1	1				1					2																																					

Deckblatt

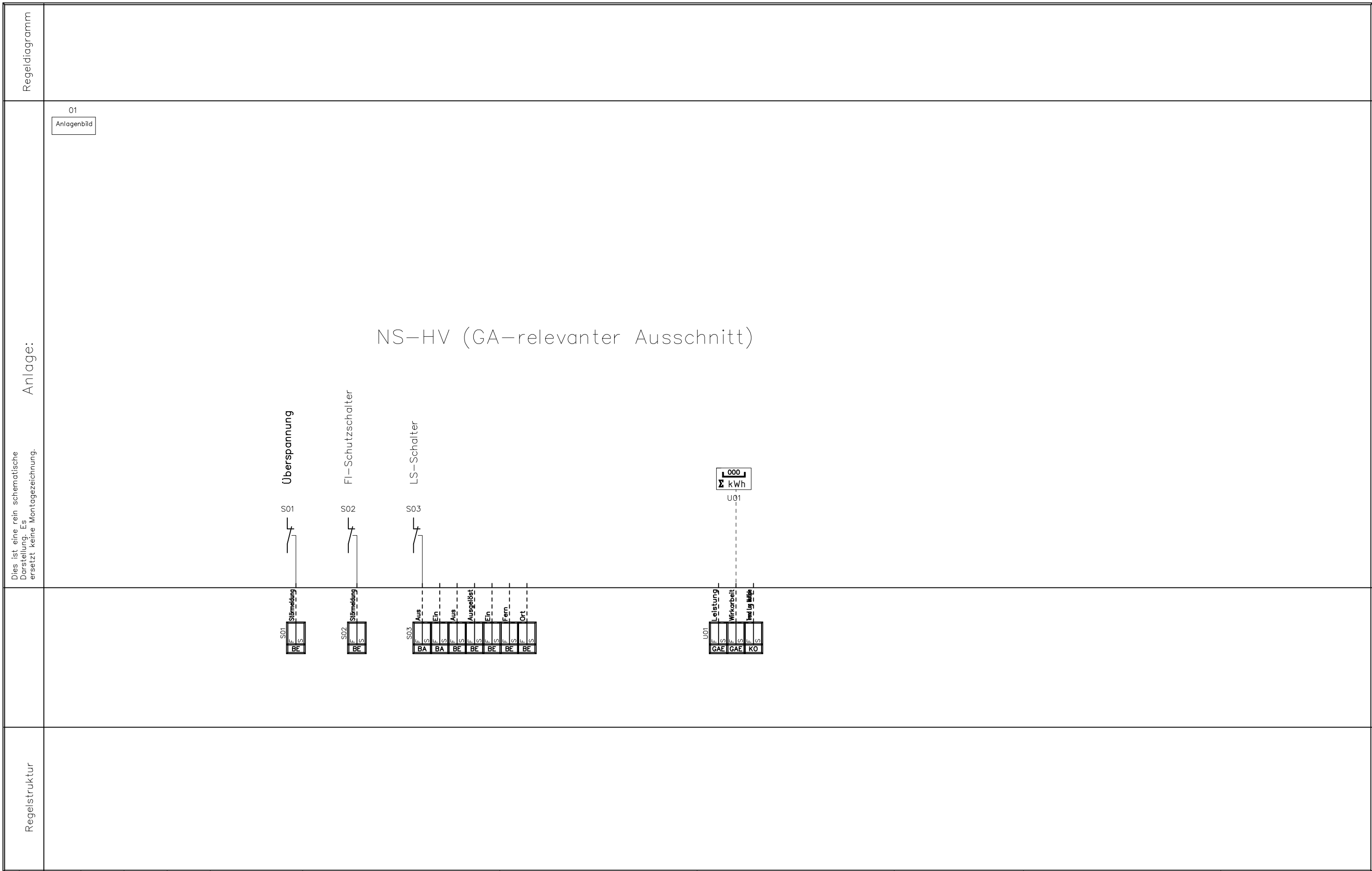
# Elektro

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		Gewerk:	Elektro	=
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8				+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103		Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	14473 Potsdam			Zähler: 162

Deckblatt

# NS-HV

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Elektro		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 5
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	NS-HV		Zähler: 163



Regelstruktur

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

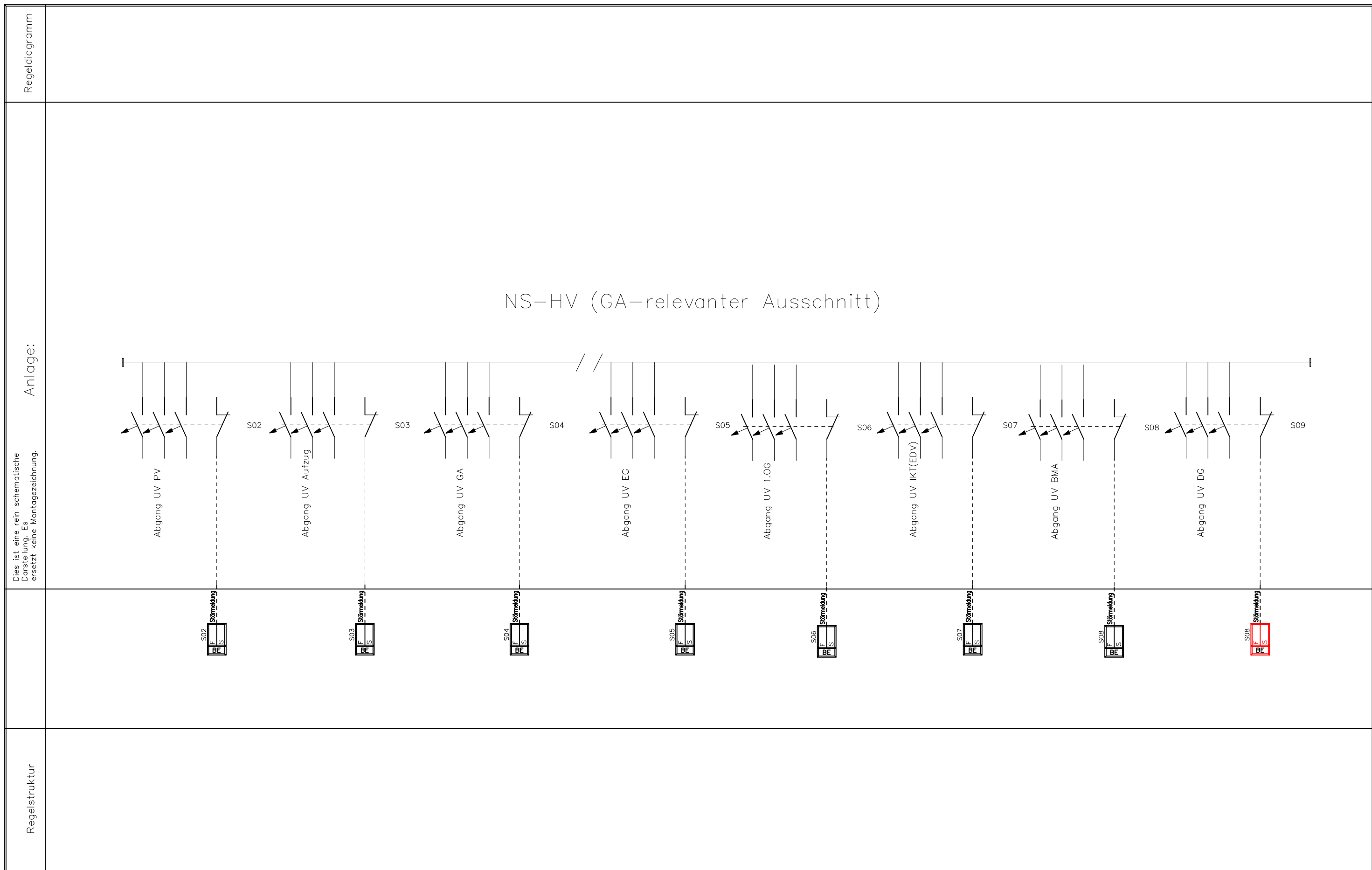
Anlage:

Regeldiagramm

01  
Anlagenbild

0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_001_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Elektro		+ UG R.006
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 5
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1117193	14473 Potsdam	NS-HV	NS-HV	Zähler: 164
							ISP: ASP 01				





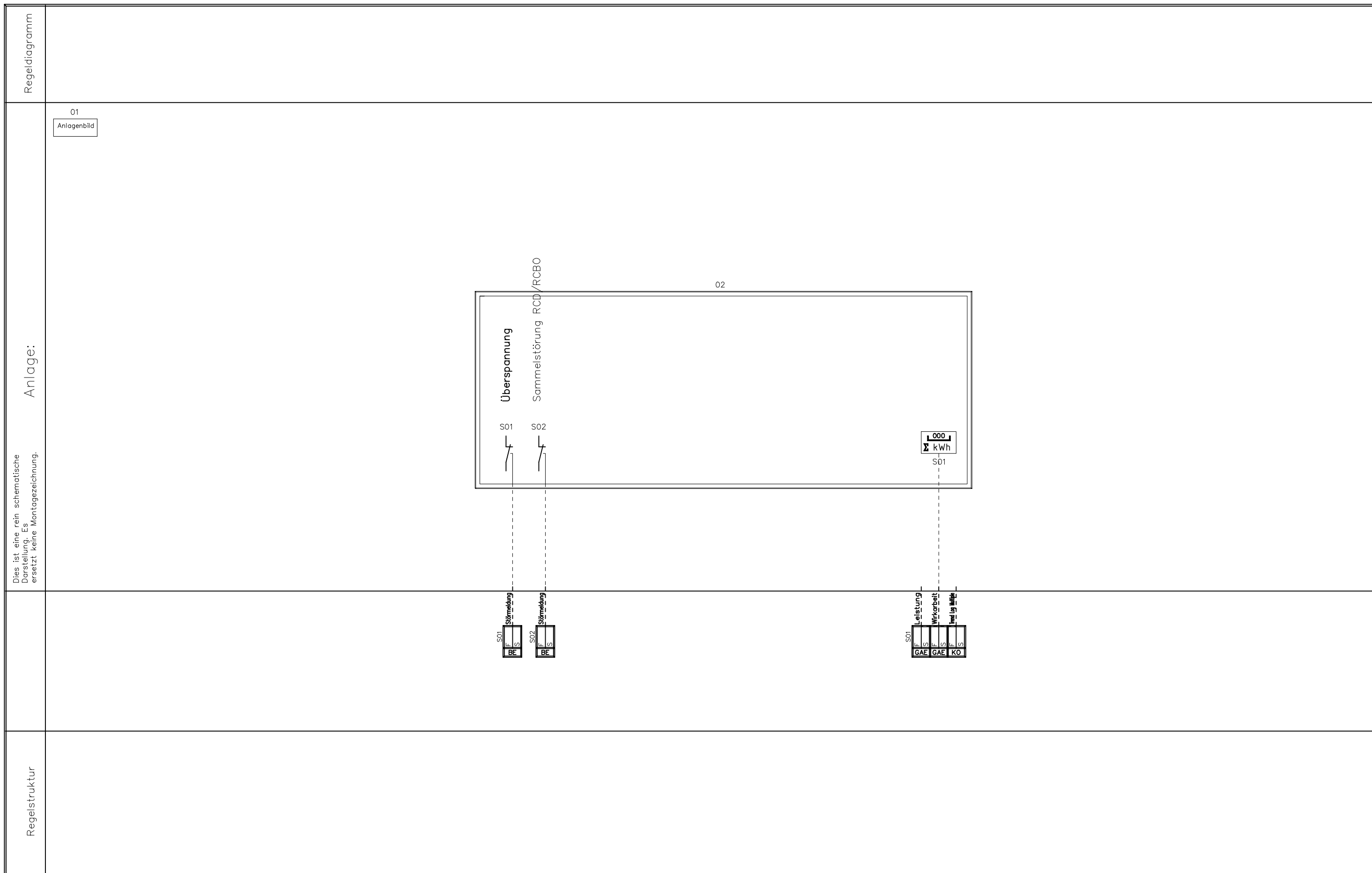
0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_001_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Elektro		+ UG-DG
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 4/ 5
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O11117194	ISP: ASP 01	NS-HV	NS-HV Abgang	Zähler: 166



Deckblatt

# NV-UV

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_002_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Elektro		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	NV-UV		Zähler: 168
							14473 Potsdam	GA		



0			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_002_
0			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Elektro		+ R.005
0			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	NV-UV GA	UV GA	Zähler: 169
				Dateiname:	O1117208	ISP:	ASP 01			

# Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA  
 Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA  
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA  
 Pulsweitenmod.=1 BA  
 2) aktiv oder passiv

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen  
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen  
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt  
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse  
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Haus 8			Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.  BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																										
ISP: ASP 01			Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen						Steuern					Regeln		Rechnen / Optimieren						Funktionen				Funktionen																								
Gewerk: Elektro			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	n,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzrückkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle		
Anlage: NV-UV GA																																																						3	
Ifd. Nr.	Datenpunkt		Abschnitt		1					2					3						4					5								6													7				8				9
	Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung		
1	O1-Anlagenbild																																																						
2	O2-Unterverteilung 5																																																						
3	S01-Überspannung-Störmeldung																																					1.3=DE=7.1; 8.2=Anzeige; NC4																	
4	S02-Sammelstörung RCD/RCBO-Störmeldung																																					1.3=DE=7.1; 8.2=Anzeige; NC4																	
5	S01-Zähler (MBus)-Leistung																																					2.5=AE=7.1; 8.1=Anzeigewert																	
6	S01-Zähler (MBus)-Wirkarbeit																																					2.5=AE=7.1; 8.1=Anzeigewert																	
7	S01-Zähler (MBus)-Trend Log Multiple ASV002__S01_TLOGM																																					TLM=2.5=7.2																	
Summe					2					2																																													

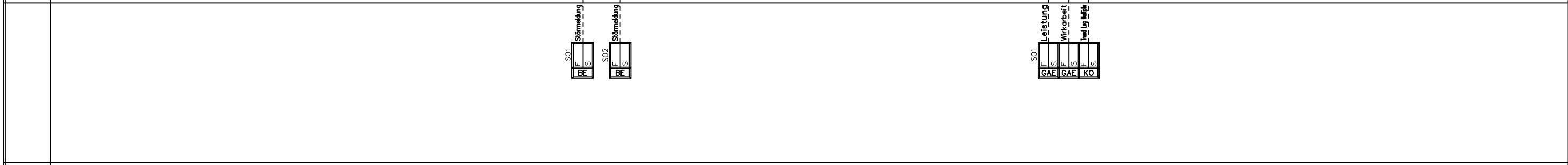
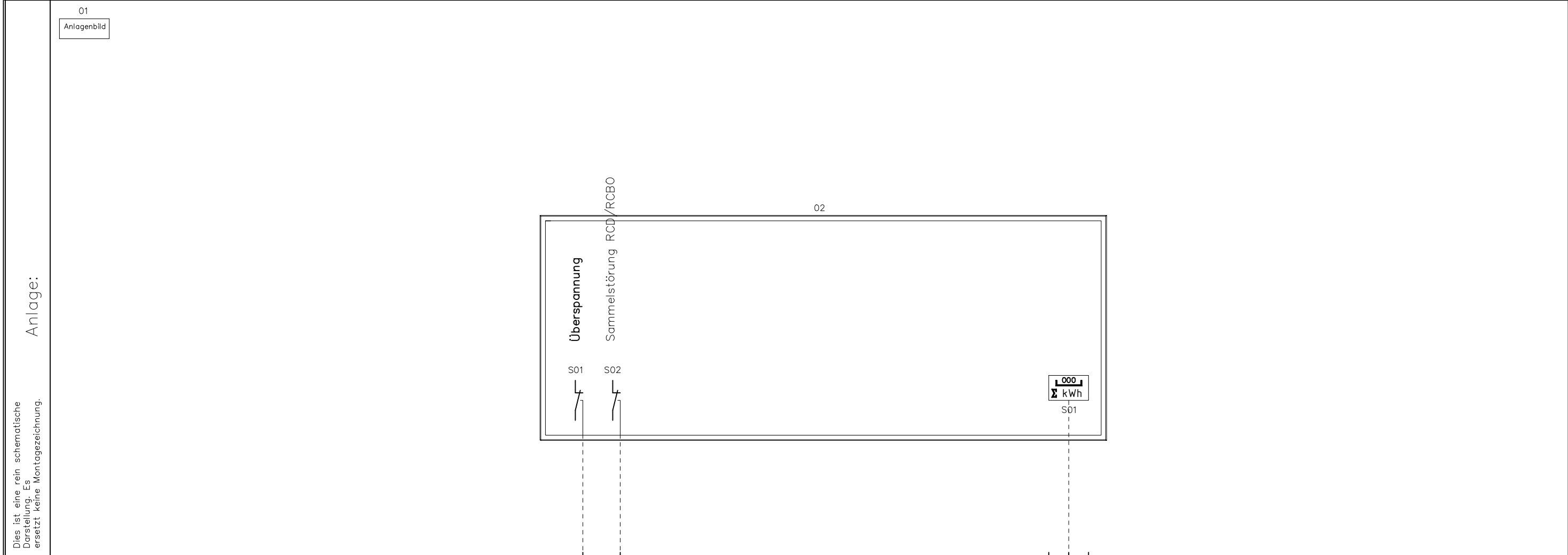
c	Datum:	12.12.2024								Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_002_
b	Ersteller:									BPOLP-Haus 8	Elektro		+ R.005
a	Geprüft:									Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 3/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1117208	ISP:	ASP 01	NV-UV GA	UV GA	Zähler: 170

Deckblatt

# NV-UV

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_003_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Elektro		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	NV-UV		Zähler: 171
							14473 Potsdam	Aufzug		

Regeldiagramm



Regelstruktur

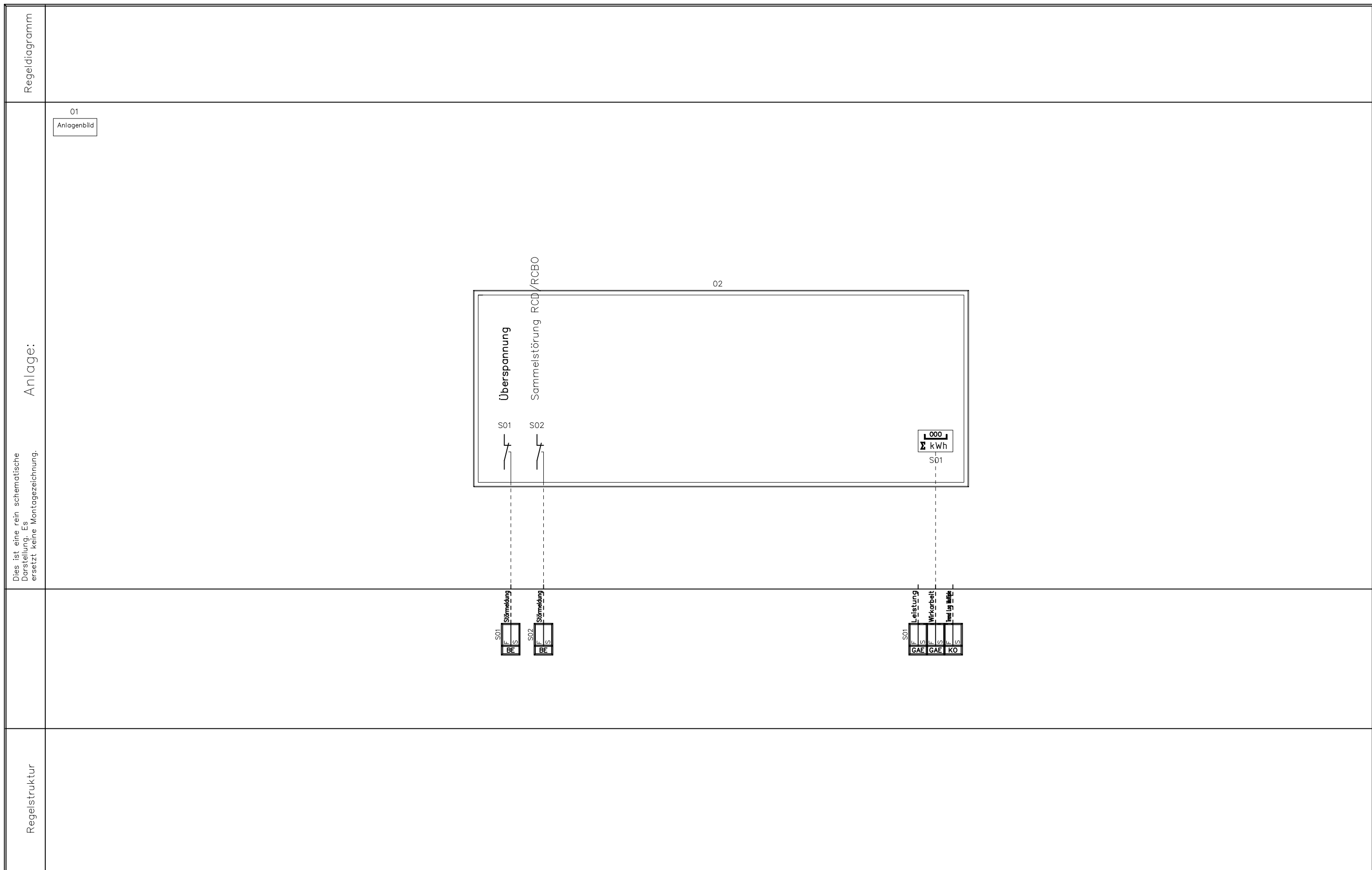
0				Datum:	12.12.2024		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_003_
0				Ersteller:			BPOLP-Haus 8	Elektro		+ R.006
0				Geprüft:			Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	NV-UV Aufzug	UV Aufzug	Zähler: 172
				Fileiname:	01118309	ISP:	ASP 01			



Deckblatt

# NV-UV

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_004_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Elektro		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	NV-UV		Zähler: 174
							14473 Potsdam	PV		



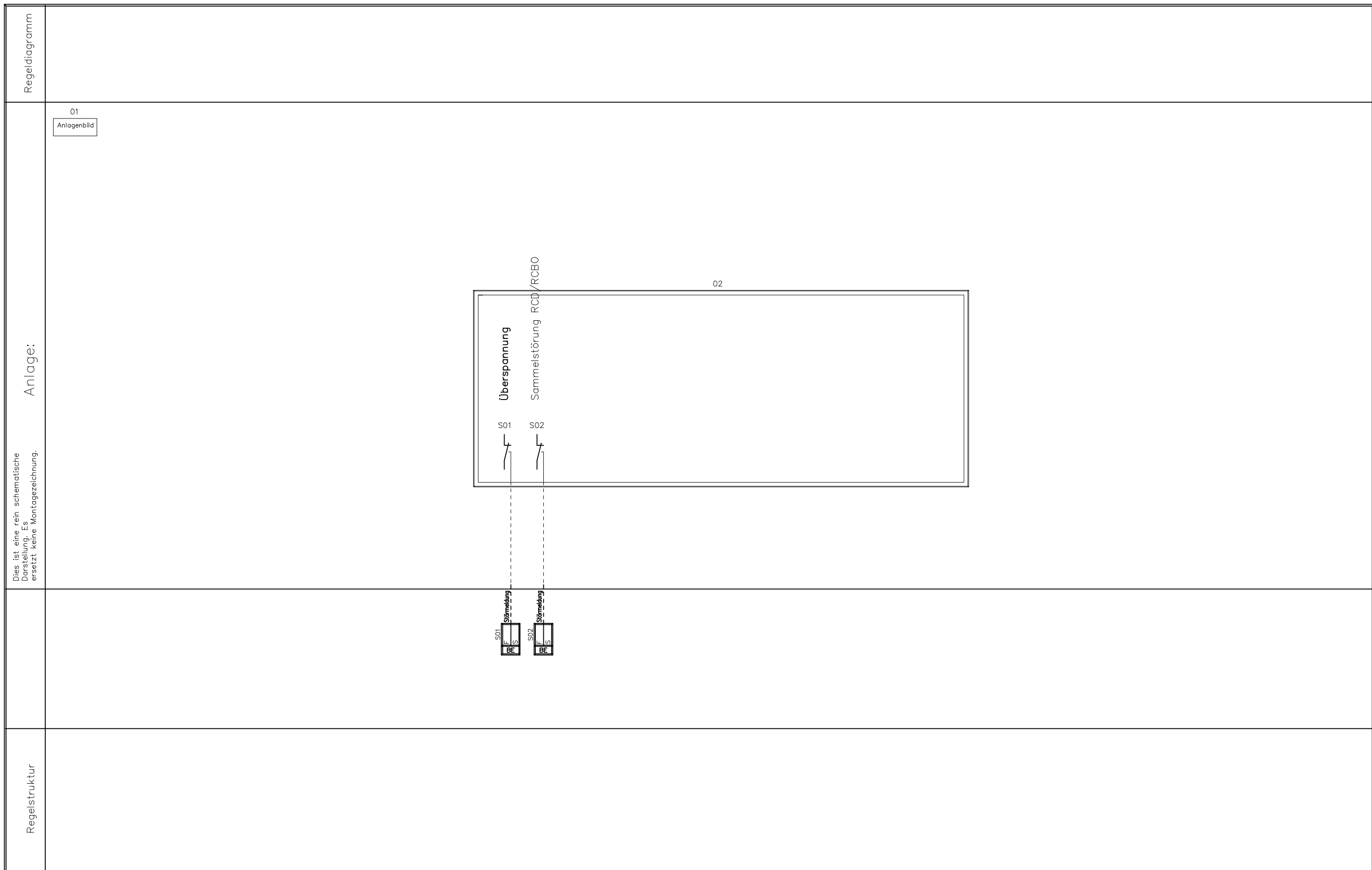
0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_004_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Elektro		+ R.006
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118313	14473 Potsdam	NV-UV PV	UV PV	Zähler: 175
							ISP: ASP 01				



Deckblatt

# NV-UV

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_005_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Elektro		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	NV-UV		Zähler: 177
							14473 Potsdam	UG		



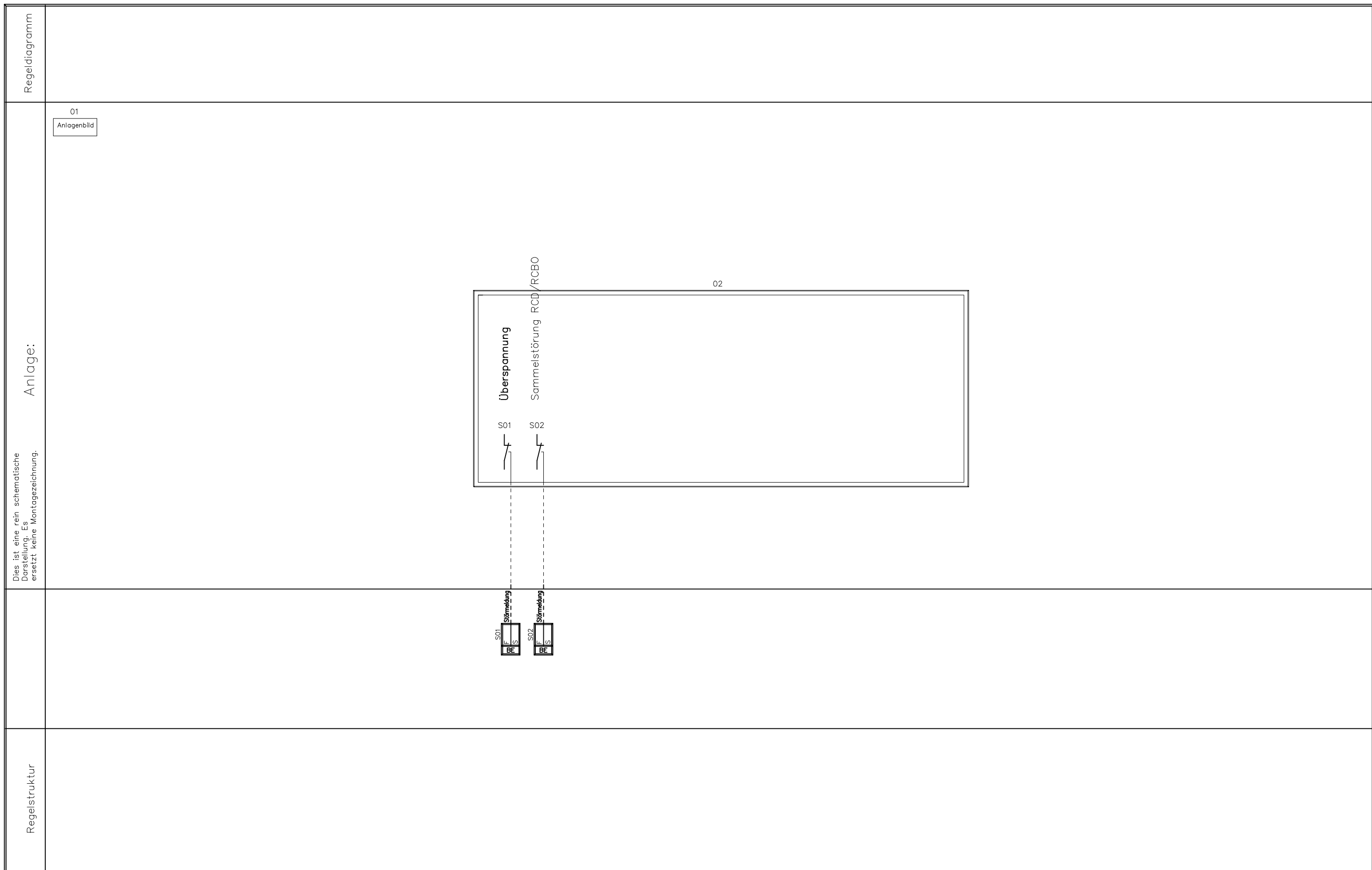
0				Datum:	12.12.2024						Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_005_
1				Ersteller:							BPOLP-Haus 8	Elektro		+ R.006
0				Geprüft:							Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118314	ISP: ASP 01	14473	Potsdam	UV	UG	UV UG	Zähler:	178



Deckblatt

# NV-UV

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_006_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Elektro		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	NV-UV		Zähler: 180
							14473 Potsdam	EG		



Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

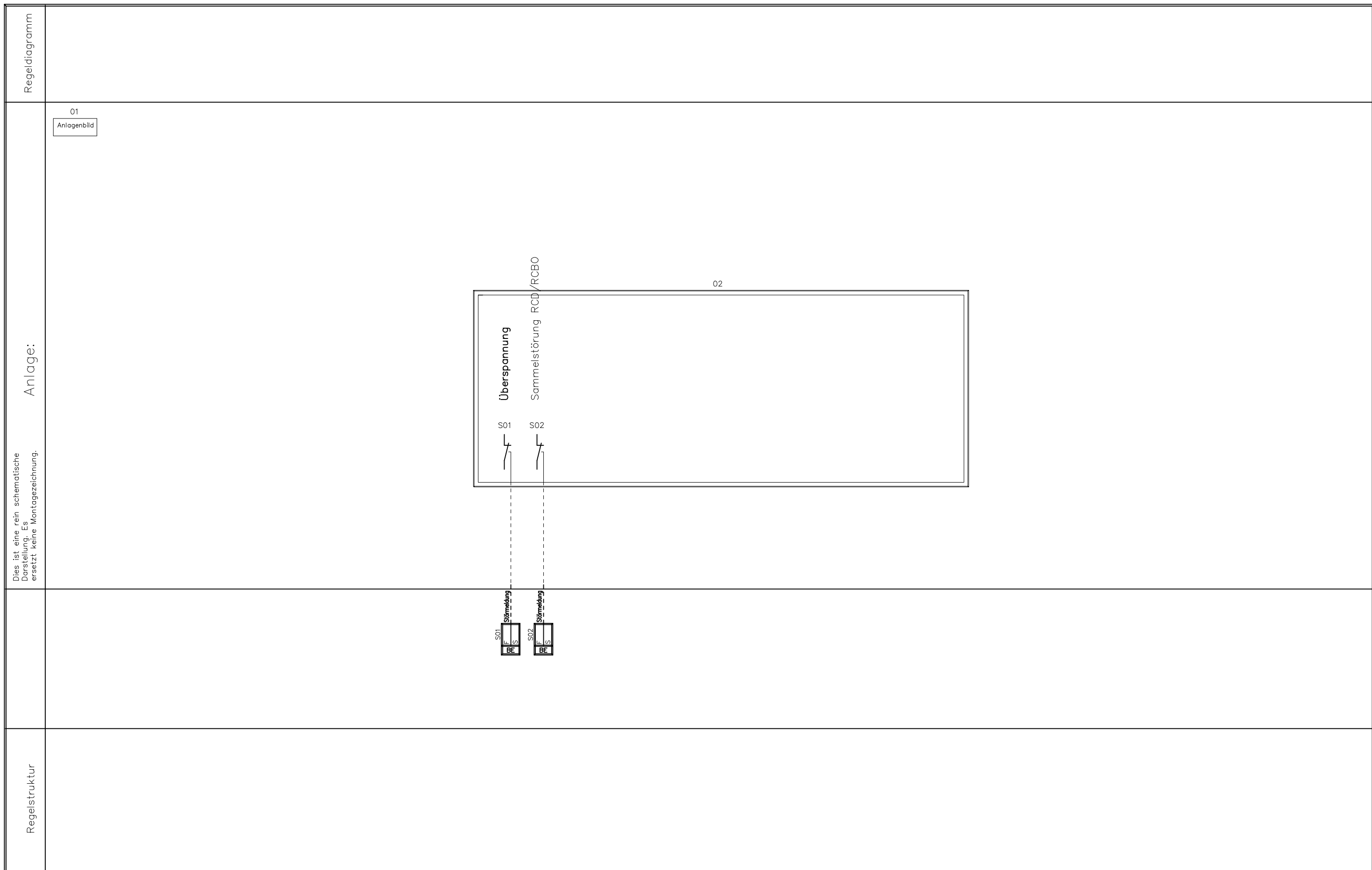
0				Datum:	12.12.2024					Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_006_
1				Ersteller:						BPOLP-Haus 8	Elektro		+ R.105
0				Geprüft:						Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1118315	ISP:	ASP 01	NV-UV	UV EG	Zähler: 181
										14473 Potsdam	EG		



Deckblatt

# NV-UV

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_007_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8		Elektro		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:		Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	NV-UV			Zähler: 183
							14473 Potsdam	1.OG			



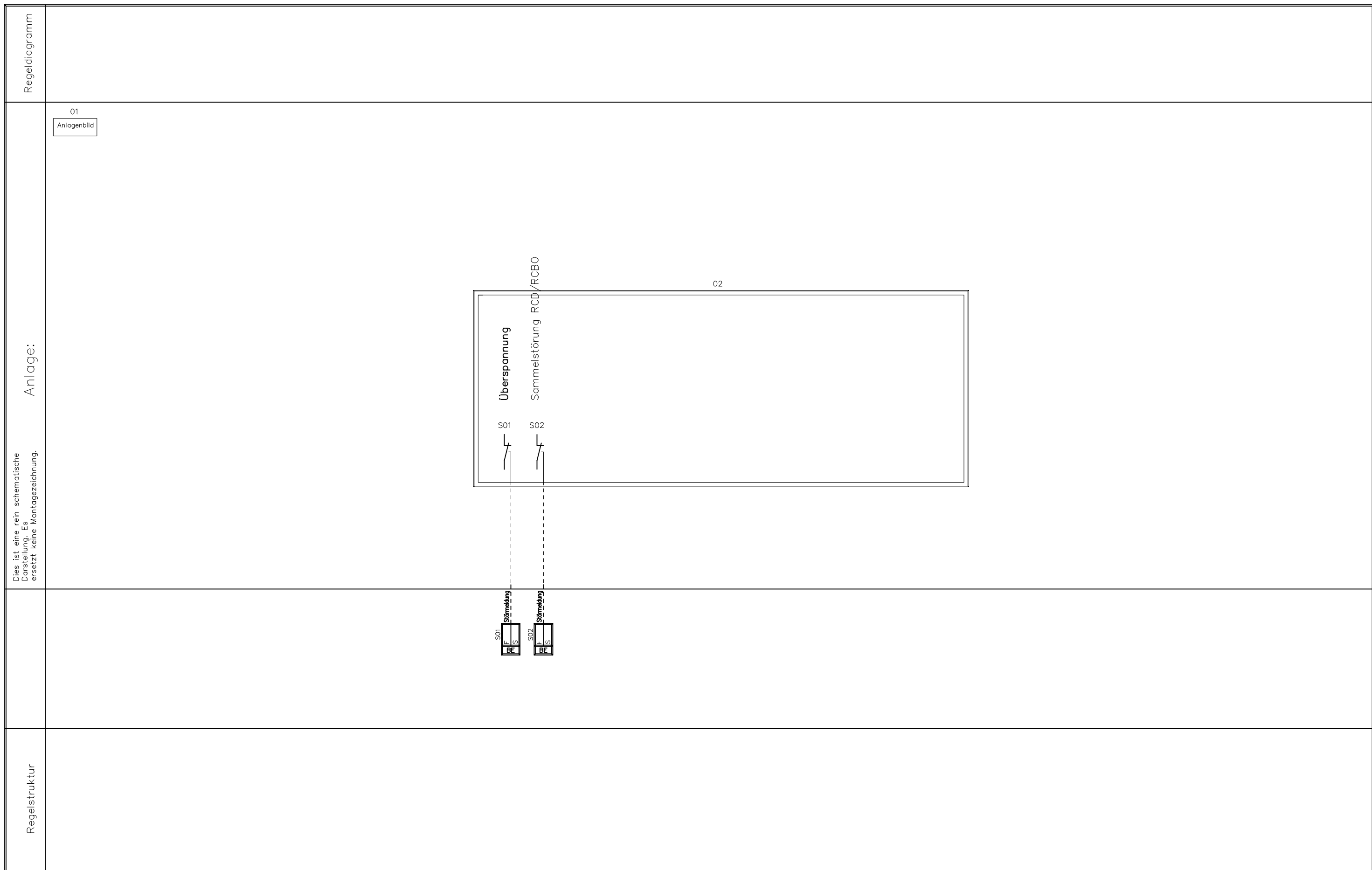
0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_007_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Elektro		+ R.205
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118316	ISP: ASP 01	NV-UV	UV 1.OG	Zähler: 184
4								14473 Potsdam	1.OG		



Deckblatt

# NV-UV

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_008_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Elektro		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	NV-UV		Zähler: 186
							14473 Potsdam	2.OG		



Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

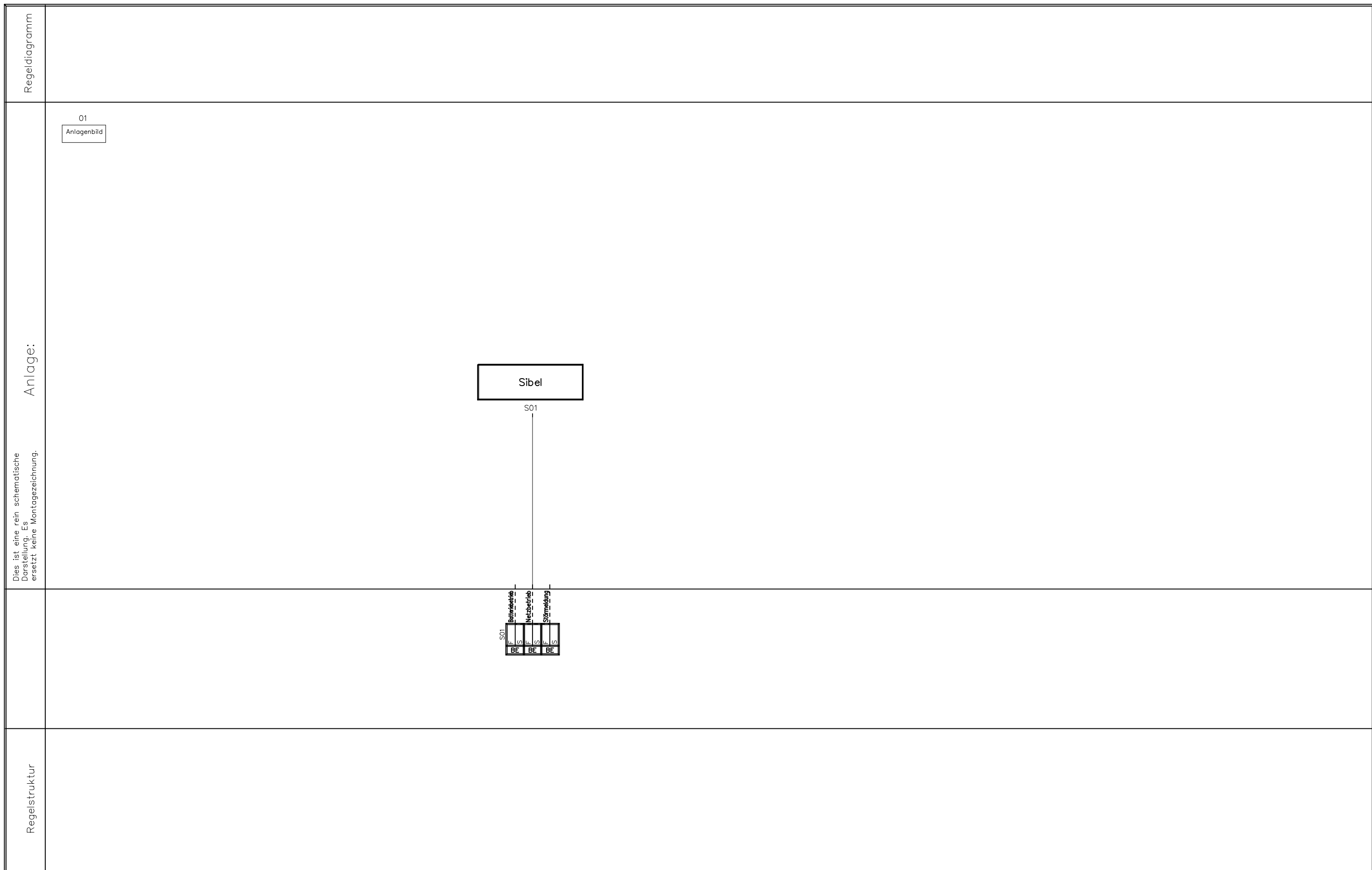
0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASV_008_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Elektro		+ R.306
0				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118317	ISP: ASP 01	NV-UV 2.0G	UV 2.0G	Zähler: 187



Deckblatt

# Sibel

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BAT_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Elektro		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Sibel		Zähler: 189



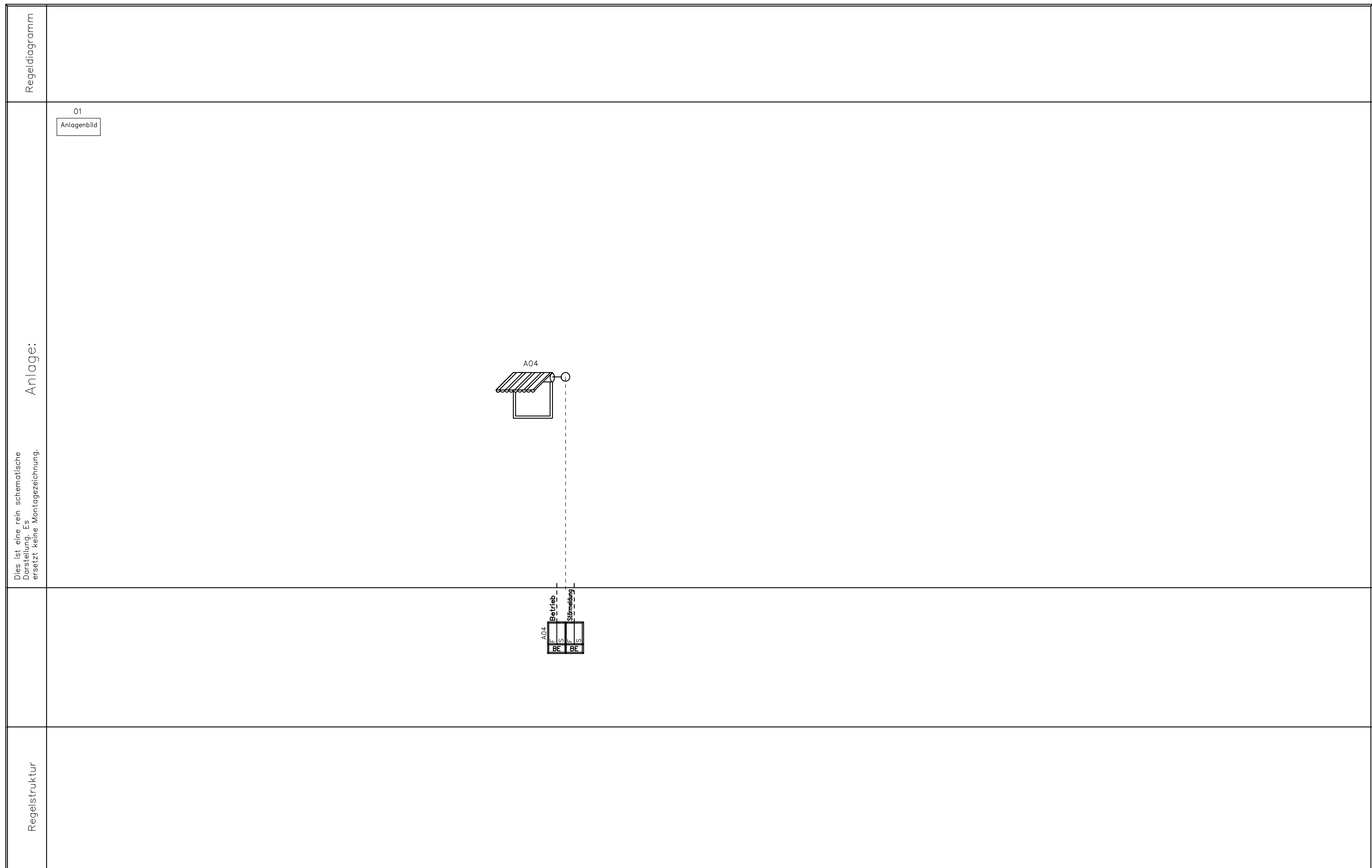
0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BAT_001_
0				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Elektro		+ R.005
0				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: O1117151	ISP: ASP 01	14473 Potsdam	Sibel	Sibel	Zähler: 190



Deckblatt

# Sonnenschutz

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= SON_001 _
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Elektro		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Sonnenschutz		Zähler: 192



0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= SON_001_
b				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Elektro		+ R.006
a				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1117531	ISP: ASP 01	Sonnenschutz	Sonnenschutz	Zähler: 193

# Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA  
 Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA  
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA  
 Pulsweitenmod.=1 BA  
 2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte  
 von Fremdsystemen für interoperable Funktionen  
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a ) Zusammenfassen,  
 b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen  
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

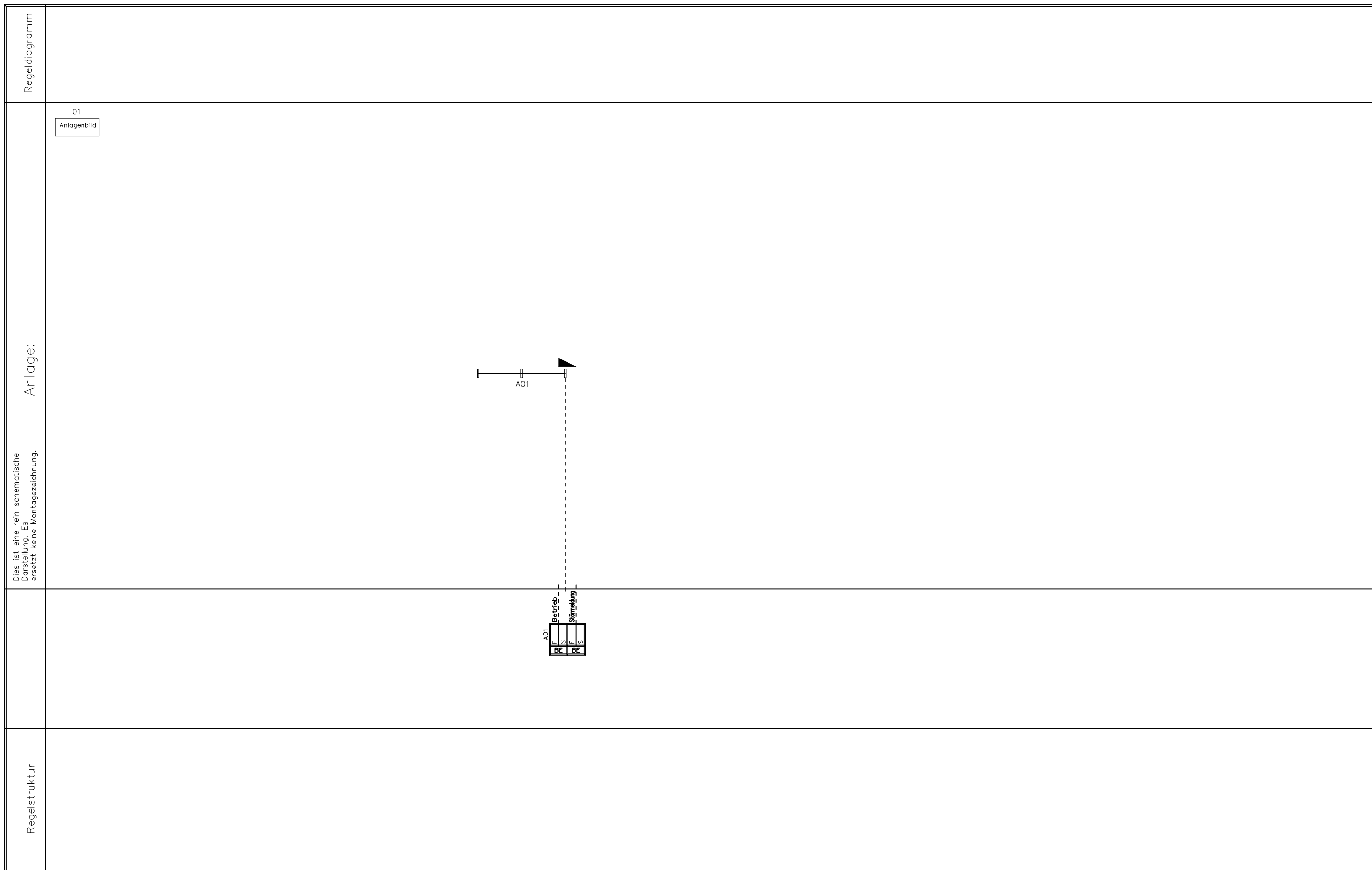
6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt  
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse  
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen  
 im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Haus 8		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management				Bedien-				ANMERKUNG																			
		Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern							Regeln						Rechnen / Optimieren							Funktionen				Funktionen					
		Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binärer Ausgabewert, Schalten					Grenzwert fest						Motorsteuerung							PI / PID Regelung						Arithmetische Berechnung 7)							Ein-Ausgabe Objekttyp 9)				Komplexer Objekttyp 8) 9)					
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4							5						6							7				8				9	
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	O1-Anlagenbild																																						1								
2	A04-Sonnenschutz-Betrieb			1																																			1				1.3=DE=7.1; 8.2=Anzeige				
3	A04-Sonnenschutz-Störmeldung			1																																			1				1.3=DE=7.1; 8.2=Anzeige; NC4				
Summe		2																													2				1 2												
c	Datum:	12.12.2024					Projekt:													Gewerk:				Schaltschrank:				= SON_001_																			
b	Ersteller:						BPOLP-Haus 8													Elektro								+ R.006																			
a	Geprüft:						Heinrich-Mann-Allee 103													Anlage:				Zeichnungsnummer:				Seite: 3/ 3																			
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:	O1117531	ISP:	ASP 01	14473 Potsdam													Sonnenschutz				Sonnenschutz				Zähler: 194															

Deckblatt

# Beleuchtung

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BEL_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Elektro		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Beleuchtung		Zähler: 195



Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BEL_001_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Elektro		+ R.006
0				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname:01118257	ISP:ASP 01	Beleuchtung	Beleuchtung	Zähler: 196



# GMA-Anl.

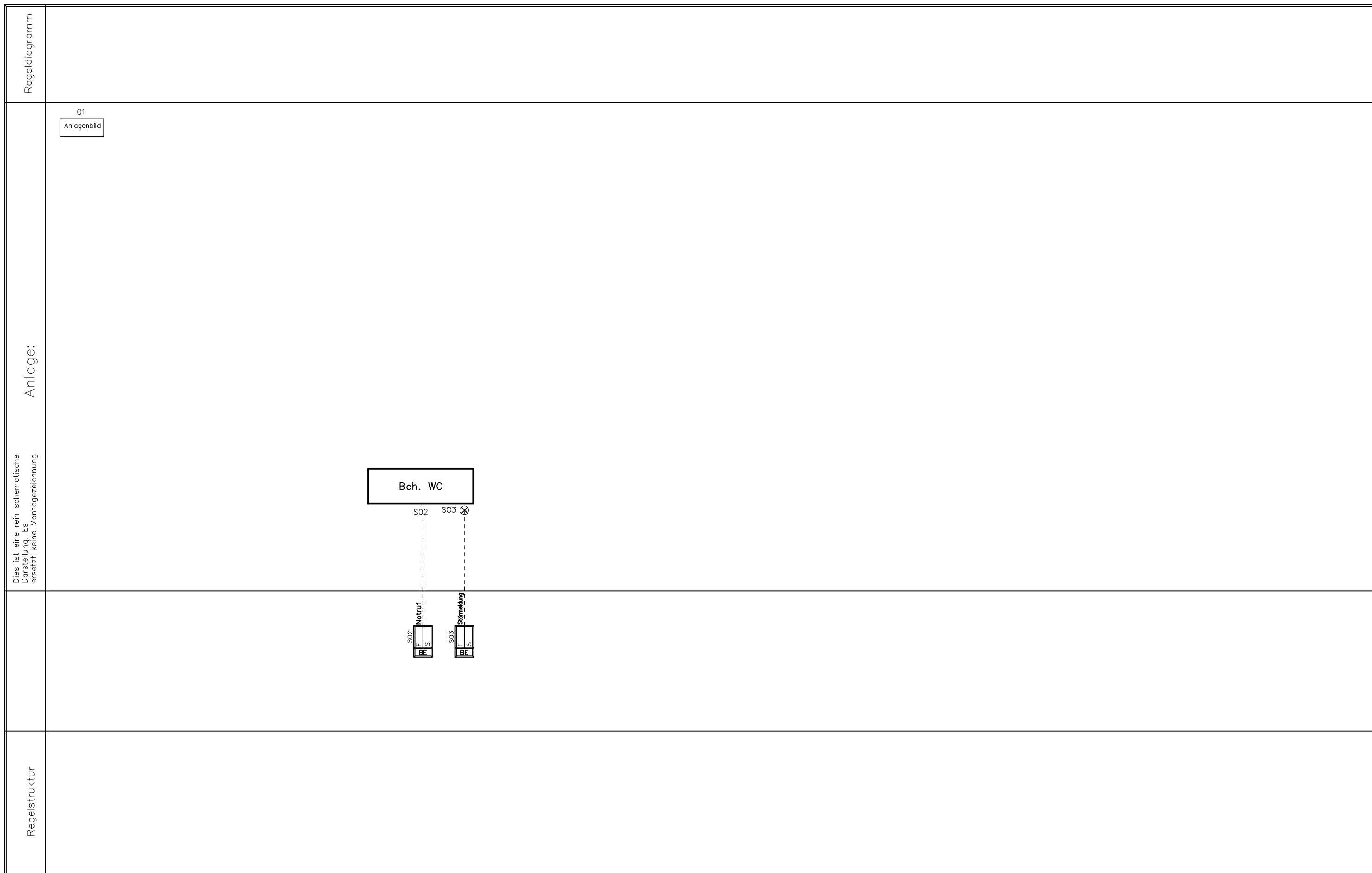
Deckblatt

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	=	
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	GMA-Anl.	+	
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103		Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01			Zähler: 198

# Beh. WC

Deckblatt

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= NOT_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	GMA-Anl.		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Beh. WC		Zähler: 199



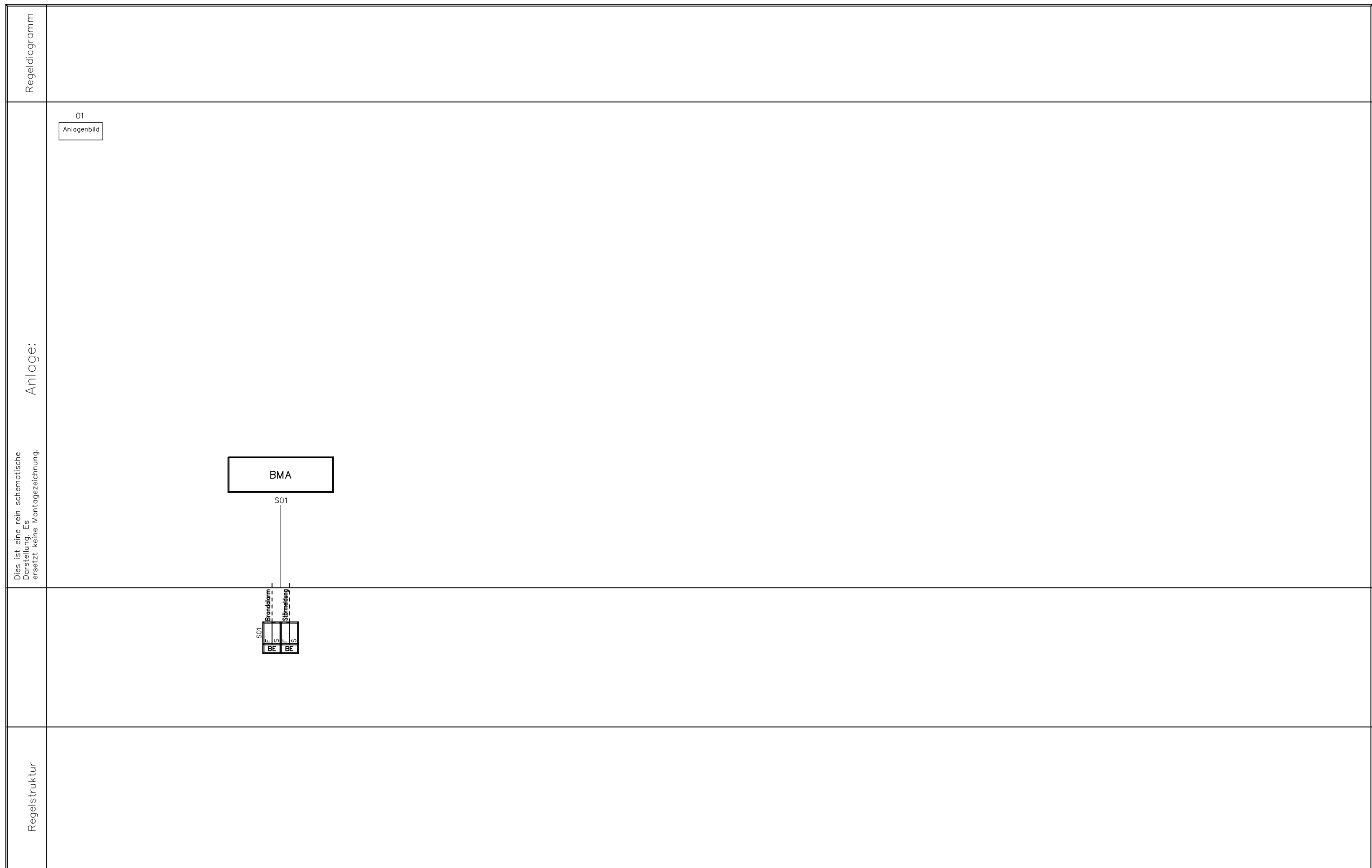
0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= NOT_001_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	GMA-Anl.		+ R.119
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118328	ISP: ASP 01	Beh. WC	Beh. WC	Zähler: 200



Deckblatt

# BMA

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= BMA_001 __
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	GMA-Anl.		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	BMA		Zähler: 202



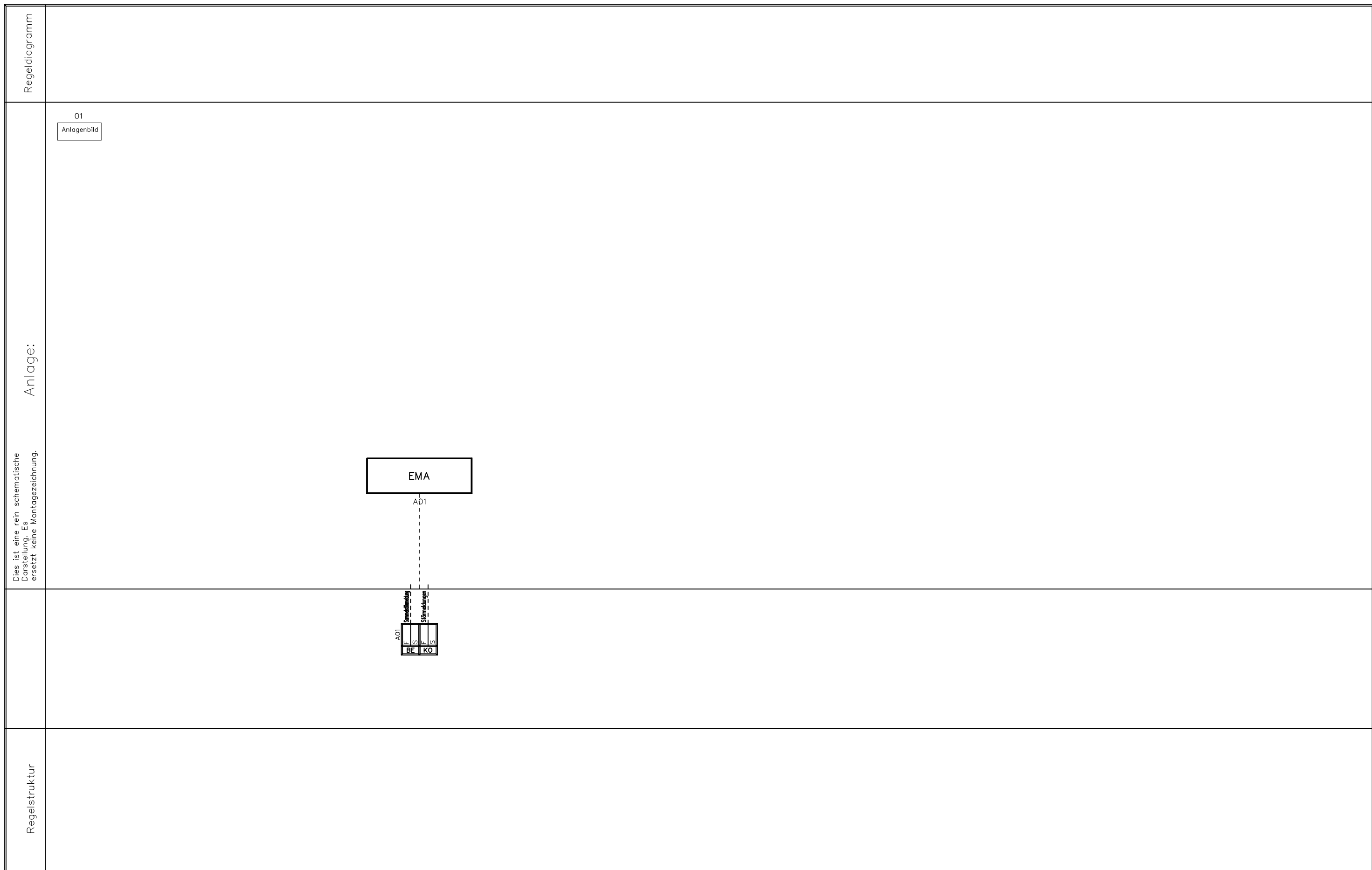
0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	GMA-Anl.		= BMA_001_
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103			+ R.005
3	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118331	ISP: ASP 01	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
								14473 Potsdam	BMA	BMA	Zähler: 203



Deckblatt

# EMA

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= EMA_002_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	GMA-Anl.		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	EMA		Zähler: 205



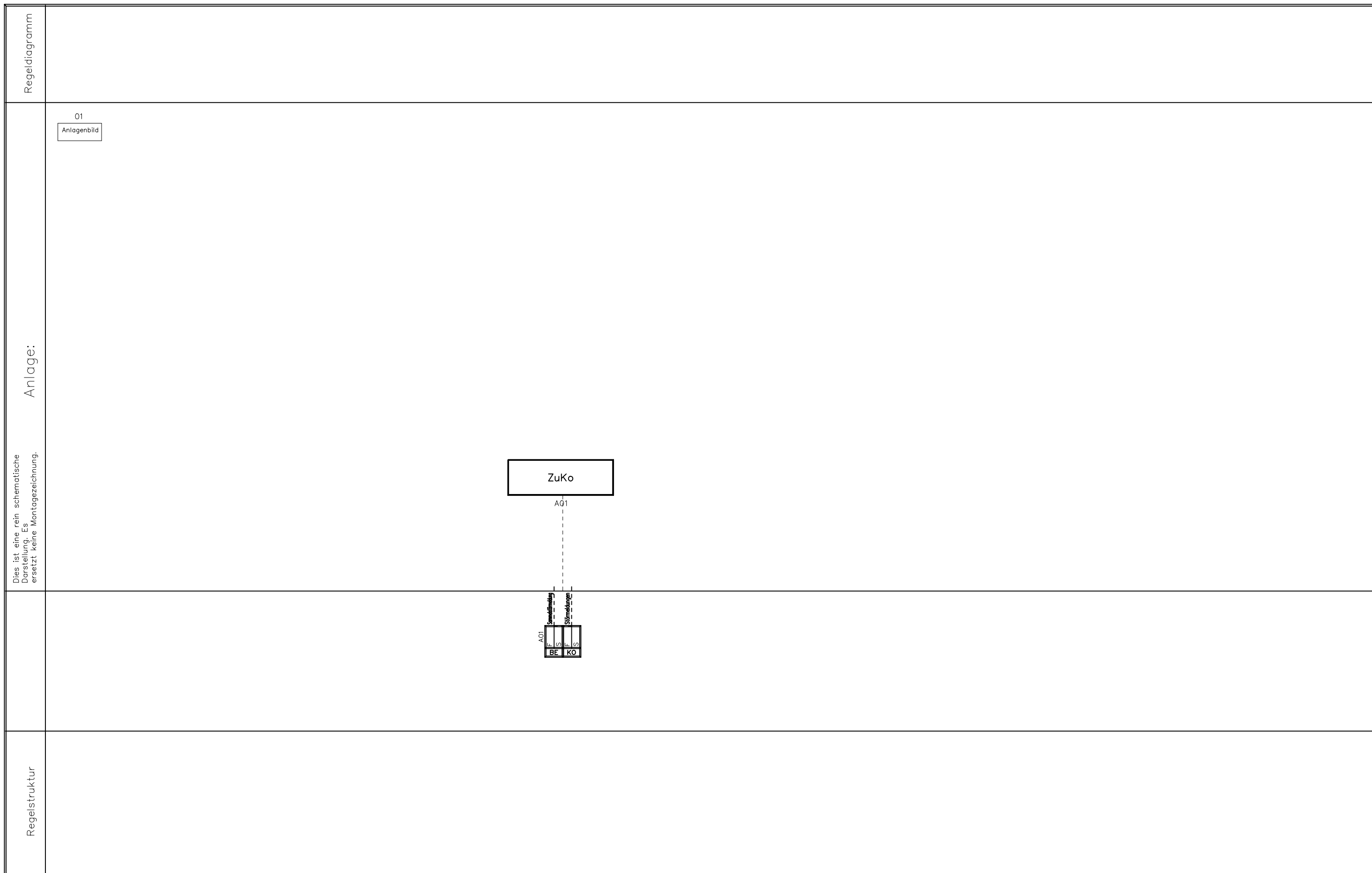
0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= EMA_002_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	GMA-Anl.		+ R.005
0				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O1118332	ISP: ASP 01	EMA	EMA	Zähler: 206



Deckblatt

# ZuKo

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ZKS_001__
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	GMA-Anl.		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	ZuKo		Zähler: 208



0				Datum: 12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ZKS_001_
0				Ersteller:			BPOLP-Haus 8	GMA-Anl.		+ R.005
0				Geprüft:			Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm: VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01118333	ISP: ASP 01	ZuKo	ZuKo	Zähler: 209

# Gebäudeautomation VDI 3814-1: 2009-11 GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA  
 Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA  
 Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA  
 Pulsweitenmod.=1 BA  
 2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen  
 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen  
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

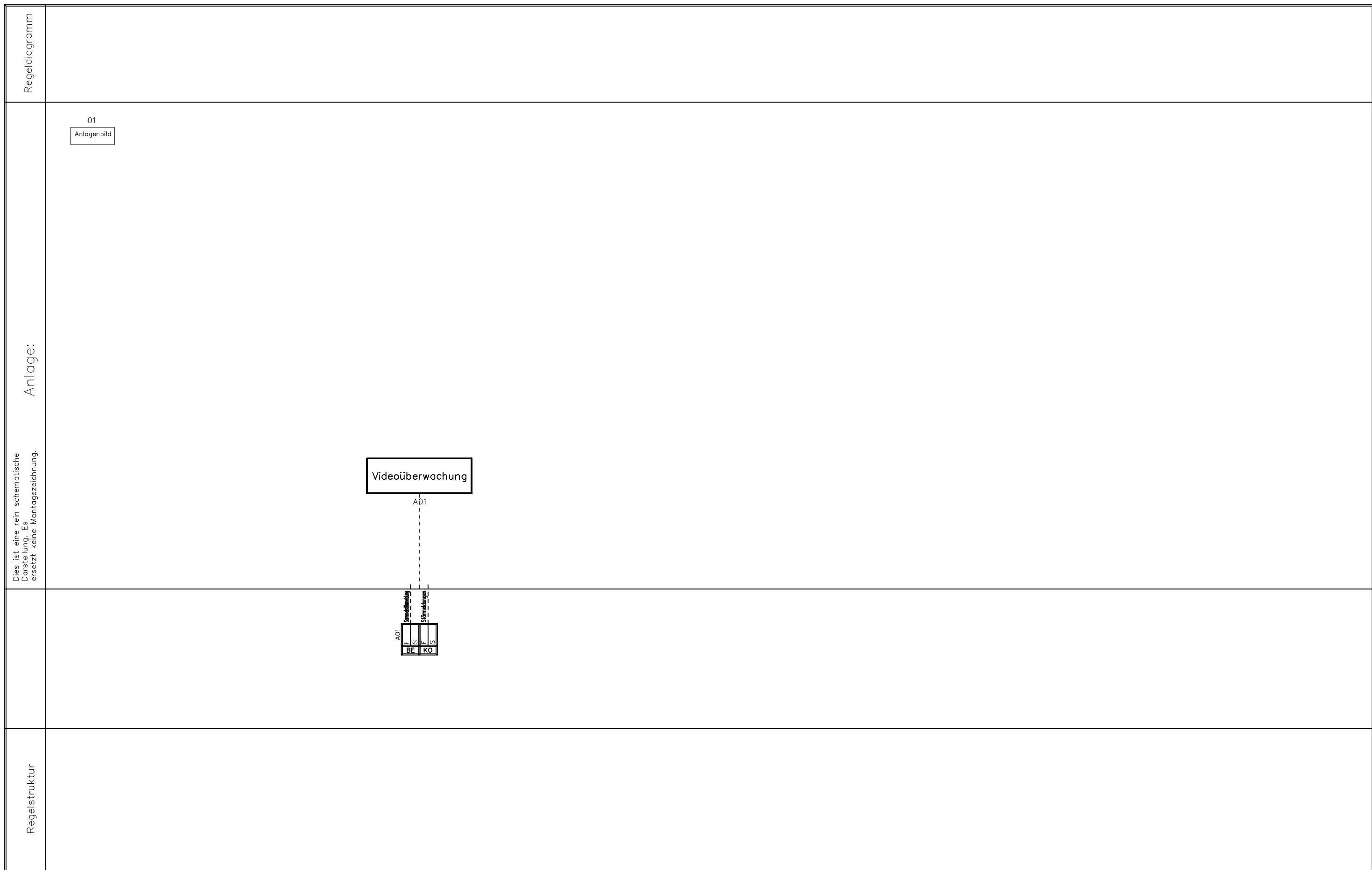
6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt  
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse  
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)  
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Haus 8  ISP: ASP 01  Gewerk: GMA-Anl.  Anlage: ZuKo			Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management	Bedien-	ANMERKUNG  Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genommener Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr.  BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																							
			Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen	Funktionen																		
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Binäre Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2)			Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen			Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführkontrolle Meldungsbearbeitung 4)			Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			P-Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung n,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Aussschalten Zyklisches Schalten Nachtkühnbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzverkehrprogramm Höchstlastbegrenzung Tarifabhängiges Schalten				Ein-Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle																						
			1		2			3			4			5				6						7				8															
Datenpunkt	Abschnitt	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	9				
lfd. Nr.	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung				
1	O1-Anlagenbild																																										
2	A01-Elektro-Meldung-Sammelstörmeldung			1																																							1.3=DE=7.1; 8.2=Anzeigewert; NC1
3	A01-Elektro-Meldung-Störmeldungen ZKS001__A01_NC4																																										Störmeldungen
Summe				1																																							

Deckblatt

# Videoüberwachung

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= WKA_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	GMA-Anl.		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Videoüberwachung		Zähler: 211



Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

0				Datum:	12.12.2024		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= WKA_001_
b				Ersteller:			BPOLP-Haus 8	GMA-Anl.		+ R.005
a				Geprüft:			Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	14473 Potsdam	Videoüberwachung	UG	Zähler: 212
						Dateiname:	ISP:			
						O1118334	ASP 01			



Deckblatt

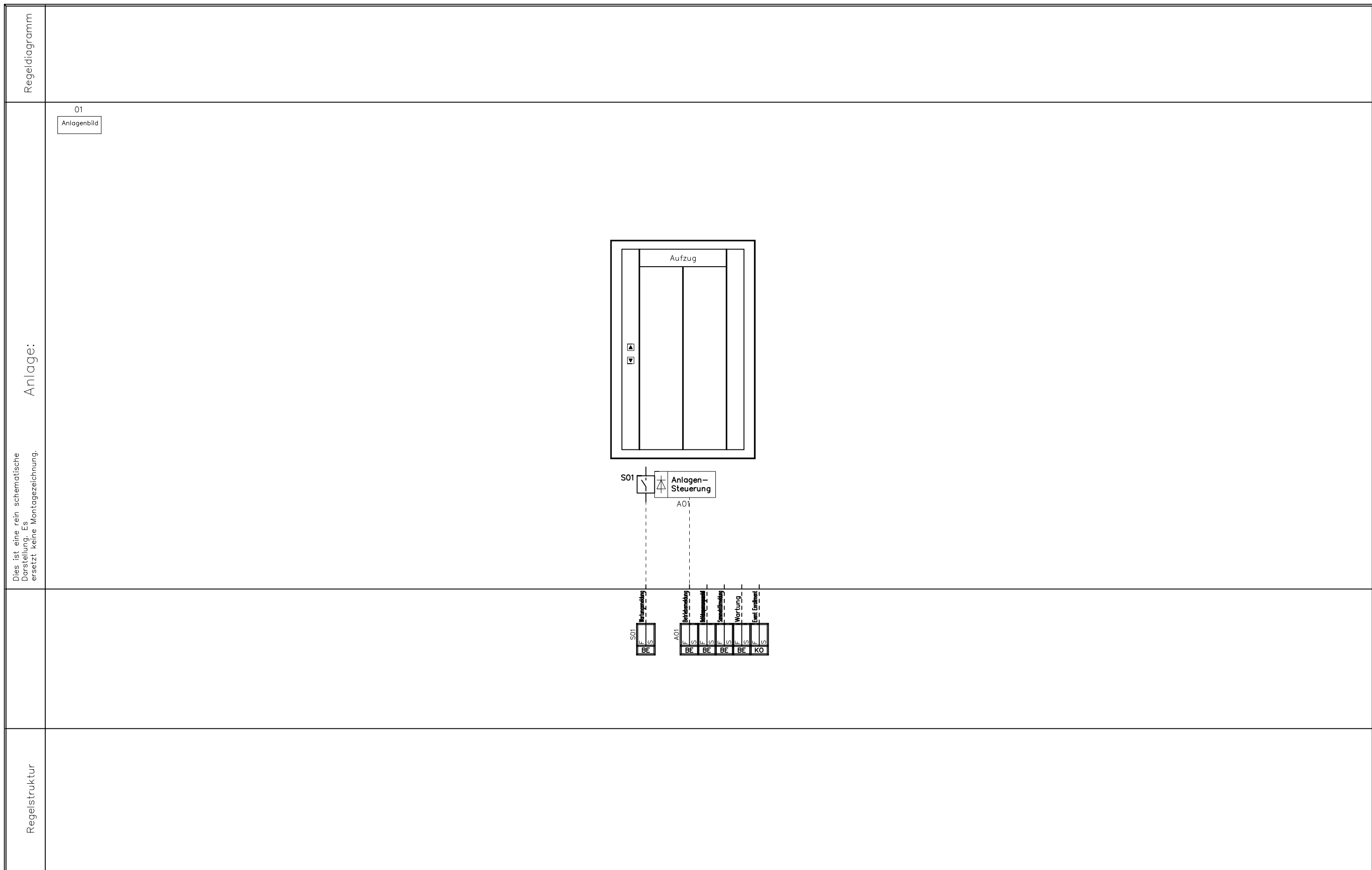
# Fördertechnik

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:		Gewerk:	Fördertechnik	=
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8				+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103		Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	14473 Potsdam			Zähler: 214

Deckblatt

# Aufzug

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= AUF_001_
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Fördertechnik		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Aufzug		Zähler: 215



0				Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= AUF_001_
1				Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Fördertechnik		+ R.002
2				Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: 01117305	ISP: ASP 01	Aufzug	Aufzugsschacht	Zähler: 216



Deckblatt

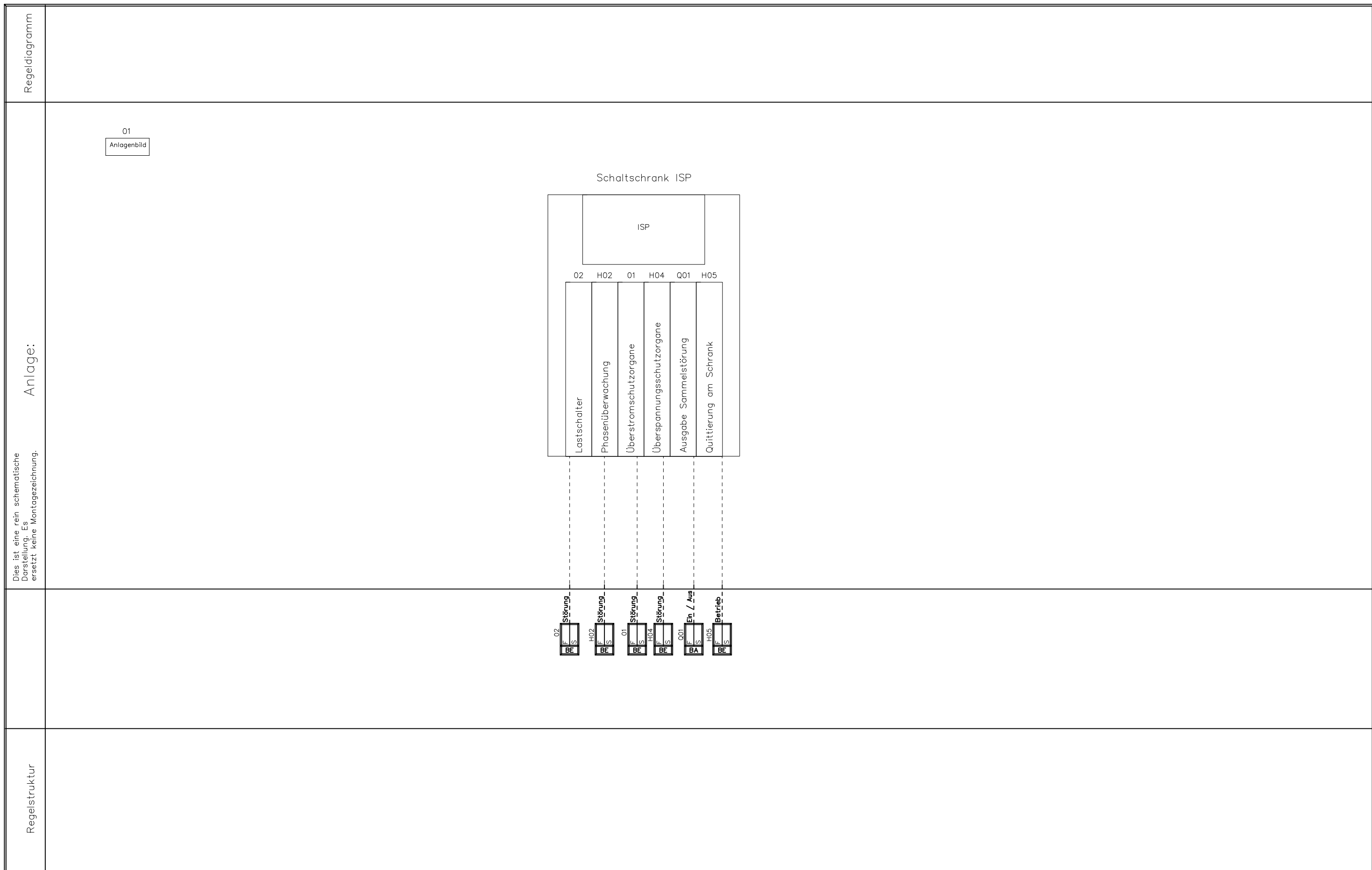
# Gebäudeautomation

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	=	
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Gebäudeautomation	+	
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103		Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01			Zähler: 218

Deckblatt

# Schaltschrank

c			Datum:	12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= RAU_001 _
b			Ersteller:				BPOLP-Haus 8	Gebäudeautomation		+
a			Geprüft:				Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ASP 01	Schaltschrank		Zähler: 219



0				Datum: 12.12.2024			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= RAU_001_
0				Ersteller:			BPOLP-Haus 8	Gebäudeautomation		+ R.005
0				Geprüft:			Heinrich-Mann-Allee 103	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3
	Änderungen	Datum	Name	Norm: VDI 3814	Ersatz für:	Dateiname: O11117184	ISP: ASP 01	Schaltschrank	ASP 01	Zähler: 220

