

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q11=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q11=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) Verzögen 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)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen		Überwachen		Steuern		Regeln		Rechnen / Optimieren		Management		Bedien-		ANMERKUNG				
	Physikalisch		Gemeinsam (3)9)																
	1		2		3		4		5		6		7			8			
Datenpunkt	Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Bemerkung		
ISP 1 - Lüftung	ISP 2 - HSE-BW	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																	
ISP 1 - Lüftung	ISP 2 - HSE-BW	Grenzwert fest																	
		Grenzwert gleitend																	
		Betriebsstundenerfassung																	
		Ereigniszählung																	
		Befehlsausführkontrolle																	
		Meldungsbearbeitung 4)																	
		Anlagensteuerung																	
		Motorsteuerung																	
		Umschaltung 5)																	
		Folgesteuerung 5)																	
ISP 1 - Lüftung	ISP 2 - HSE-BW	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)																	
ISP 1 - Lüftung	ISP 2 - HSE-BW	Arithmetische Berechnung 7)																	
		Ereignisabhängiges Schalten																	
		Zeitabhängiges Schalten																	
		Gleitendes Ein-/Ausschalten																	
		Zyklisches Schalten																	
		Nachkühlbetrieb																	
		Gebäudetemperaturbegrenzung																	
		Energierrückgewinnung 7)																	
		Netzersatzbetrieb																	
		Netzwiederkehrprogramm																	
ISP 1 - Lüftung	ISP 2 - HSE-BW	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																	
ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzelle z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahnh./Beschreibung Nr. BIBBs = BA/Cnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																			
Summe 48 67 226 8 169 17 120 39 69 32 70 3 25 23 44 46 61 14 6 27 6 655 207 211 81 655 70 13																			

Datum: 27.03.2026
 Ersteller: Ma.
 Geprüft: Ku.
 Norm:
 Ersatz für:
 Datiname: SUM.Dwg
 Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg
 Zeichnungsnummer:
 Seite: 2 / 2
 Zähler: 2

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q11=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q11=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) Verzögen 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, Zeitschichtabelle, Sicherheitspt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "x" und die im Server mit "y" zu kennzeichnen (siehe BIB9)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen			Verarbeitungsfunktionen																Management		Bedien-		ANMERKUNG					
	Physikalisch	Gemeinsam (3/9)	Überwachen	Steuern	Regeln								Rechnen / Optimieren								Funktionen		Funktionen						
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	13	1	2	3
ISp: ISP 1 – Lüftung	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)																							Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genommener Funktionen in der Benennungsspalte der Datenpunktzelle z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahnlatt/ Beschreibung Nr. BIB9 = BACnet Interoperability Building Blocks; siehe DIN EN ISO 16484-5					
	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-/Ausschalten																													
Zyklisches Schalten																													
Nachtkühlabetrieb																													
Gebäudetemperaturbegrenzung																													
Energierückgewinnung 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																													
Datenschnittstelle																													
ISp																													
Lüftung																													
Karte																													
Summe			34	23	123	3	49	5	25	14	17	25	18	16	19	5	5	16	5	3	18	3	262	51	118	43	262	26	6

Datum: 27.03.2026
Ersteller: Ma.
Geprüft: Ku.
Ersatz für:
Dateiname: SUM.Dwg | ISP: ISP 1 – Lüftung
Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg
Zeichnungsnummer:
Seite: 2 / 2
Zähler: 4

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

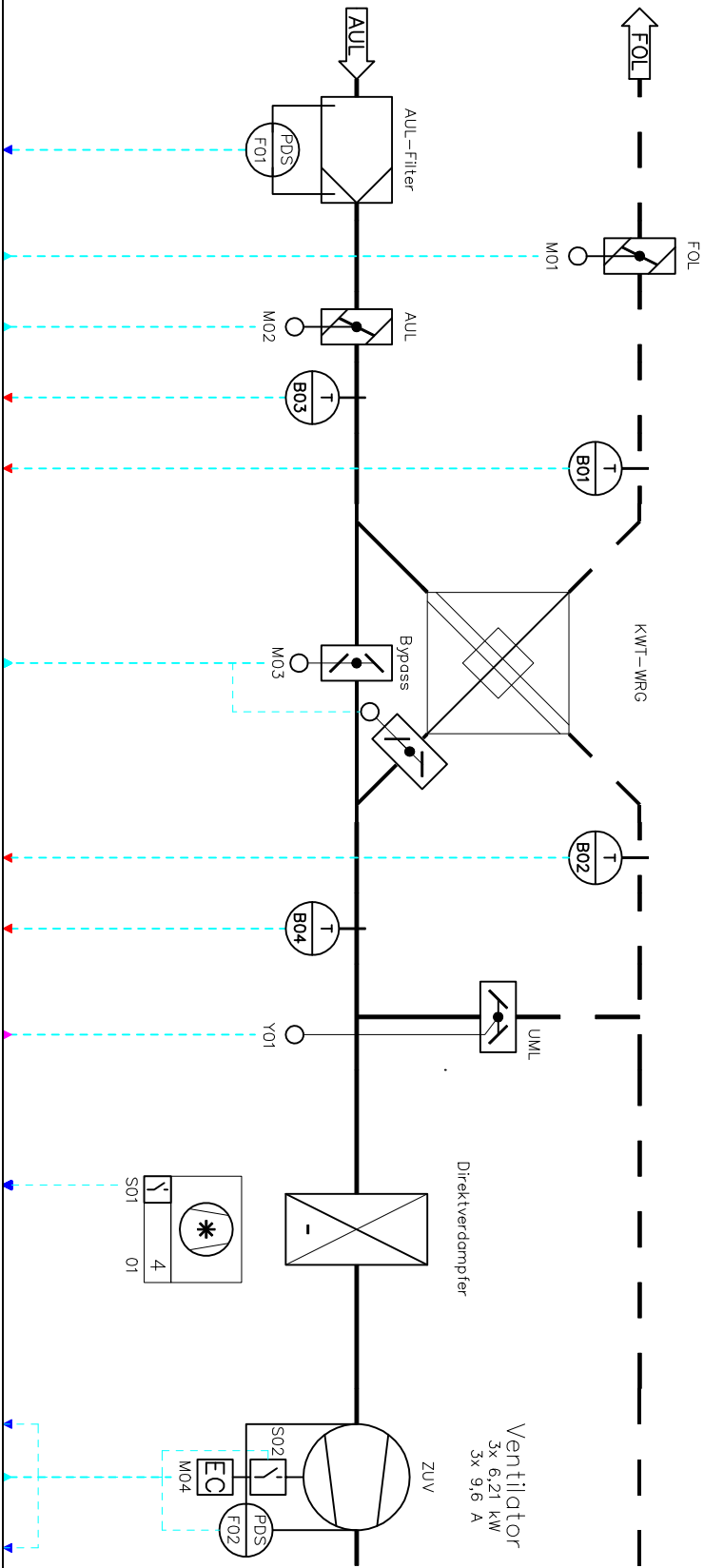
- 1) Dauerbefehl: z.B. Q11=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q11=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögen und c) Unterdücken 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, Sicherheitsakt., 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)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen												Verarbeitungsfunktionen												Management			Bedien-			ANMERKUNG						
	Physikalisch				Gemeinsam 3)9)				Überwachen				Steuern				Regeln				Rechnen / Optimieren				Funktionen			Funktionen									
Anlage: GA ISP	Abschnitt	Spalte	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)												Grenzwert fest				Anlagensteuerung				P Regelung				h,x geführte Strategie 7)				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)			Grafik / Anlagenbild			BIBBs = BA/Cnet Interoperability Building Blocks; siehe DIN EN ISO 16484-5
			Analoge Ausgabe Stellen				Binärer Ausgabewert, Schalten				Betriebsstundenerfassung				Motorsteuerung				PI / PID Regelung				Arithmetische Berechnung 7)				Komplexer Objekttyp 8) 9)			Dynamische Einblendung							
ISP: ISP 1 - Lüftung	1	2	Binäre Eingabe Melden				Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert				Ereigniszählung				Umschaltung 5)				Sollwertführung / -kennlinie				Zeitabhängiges Schalten				Ereignis Langzeitspeicherung			Ereignis-Anweisungstext			Bemerkung				
			Binäre Eingabe Zählen				Binärer Eingabewert, Zustand				Ereignis-zählung				Folgesteuerung 5)				Stellausgabe stetig				Gleitendes Ein-/Ausschalten				Historisierung in Datenbank			Nachricht an externe Stelle							
ISP: ISP 1 - Lüftung	3	4	Analoge Eingabe Messen 2)				Zählwerteingabe				Befehlsausführkontrolle				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Stellausgabe 2-Punkt 6)				Zeitabhängiges Schalten				Historisierung in Datenbank			Nachricht an externe Stelle			Bemerkung				
			Analoger Eingabewert, Messen				Analoger Eingabewert, Messen				Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Stellausgabe Pulsweitenmodulation				Zeitabhängiges Schalten				Historisierung in Datenbank			Nachricht an externe Stelle							
ISP: ISP 1 - Lüftung	5	6	Analoger Eingabewert, Messen				Anlagensteuerung				Betriebsstundenerfassung				Umschaltung 5)				Stellausgabe stetig				Zeitabhängiges Schalten				Historisierung in Datenbank			Nachricht an externe Stelle			Bemerkung				
			Analoger Eingabewert, Messen				Anlagensteuerung				Betriebsstundenerfassung				Umschaltung 5)				Stellausgabe stetig				Zeitabhängiges Schalten				Historisierung in Datenbank			Nachricht an externe Stelle							
ISP: ISP 1 - Lüftung	7	8	Analoger Eingabewert, Messen				Anlagensteuerung				Betriebsstundenerfassung				Umschaltung 5)				Stellausgabe stetig				Zeitabhängiges Schalten				Historisierung in Datenbank			Nachricht an externe Stelle			Bemerkung				
			Analoger Eingabewert, Messen				Anlagensteuerung				Betriebsstundenerfassung				Umschaltung 5)				Stellausgabe stetig				Zeitabhängiges Schalten				Historisierung in Datenbank			Nachricht an externe Stelle							
ISP: ISP 1 - Lüftung	9	10	Analoger Eingabewert, Messen				Anlagensteuerung				Betriebsstundenerfassung				Umschaltung 5)				Stellausgabe stetig				Zeitabhängiges Schalten				Historisierung in Datenbank			Nachricht an externe Stelle			Bemerkung				
			Analoger Eingabewert, Messen				Anlagensteuerung				Betriebsstundenerfassung				Umschaltung 5)				Stellausgabe stetig				Zeitabhängiges Schalten				Historisierung in Datenbank			Nachricht an externe Stelle							
ISP: ISP 1 - Lüftung	11	12	Analoger Eingabewert, Messen				Anlagensteuerung				Betriebsstundenerfassung				Umschaltung 5)				Stellausgabe stetig				Zeitabhängiges Schalten				Historisierung in Datenbank			Nachricht an externe Stelle			Bemerkung				
			Analoger Eingabewert, Messen				Anlagensteuerung				Betriebsstundenerfassung				Umschaltung 5)				Stellausgabe stetig				Zeitabhängiges Schalten				Historisierung in Datenbank			Nachricht an externe Stelle							
ISP: ISP 1 - Lüftung	13	14	Analoger Eingabewert, Messen				Anlagensteuerung				Betriebsstundenerfassung				Umschaltung 5)				Stellausgabe stetig				Zeitabhängiges Schalten				Historisierung in Datenbank			Nachricht an externe Stelle			Bemerkung				
			Analoger Eingabewert, Messen				Anlagensteuerung				Betriebsstundenerfassung				Umschaltung 5)				Stellausgabe stetig				Zeitabhängiges Schalten				Historisierung in Datenbank			Nachricht an externe Stelle							
Summe			9				3				12				9				3				3				12			12							
H01-Hauptschalter			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4						
H02-Phasenausfall			1																																		
H03-Überspannung			1																																		
H04-EI400V - Versorgung 400V			1																																		
H05-Steuerungspannung 230VAC			1																																		
H06-Steuerungspannung 24VAC			1																																		
Q01-Leistungszähler DDC			1																																		
Q02-Leistungszähler User			1																																		
Q03-Leistungszähler User			1																																		
LCD-Bediengerät-LCD-Bediengerät																																					
H08-EI, Leistungsschutzschalter			1																																		
H09-EI, Leistungsschutzschalter			1																																		
H10-EI, Leistungsschutzschalter			1																																		

Datum: 27.03.2026
 Erschaffer: Marticke
 Geprüft:
 VDI 3814-1 Ersatz für: VDI 3814-1
 Datennr.: 01086475
 ISP: ISP 1 - Lüftung
 Projekt: Schwimmbad Erweiterung
 Standort: Spremberg
 Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_NM_80_ISP1-ISP-01
 Zähler: 6

Anlage:

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



Siehe:
0000-5-MSR_SM_NN-_80_ISP1-LTA1-02

Änderungen	Datum/Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Datenummer	01120072	ISP-ISP 1 - Lüftung	Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_NN-_80_ISP1-LTA1-01	Seite: /
0		Datum:	27.03.2026									
0		Ersteller:	Marlicke									
0		Geprüft:										

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q1I=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q1I=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) Verzögen und c) Unterdücken 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, Sicherheitsakt., 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 BIB9s)

Itd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen			Verarbeitungsfunktionen										Management		Bedien-		ANMERKUNG
			Physikalisch	Gemeinsam (3)9)	Überwachen	Steuern	Regeln	Rechnen / Optimieren	Funktionen	Funktionen	AMERKUNG									
1	AUL-Filter-F01-PDS-AUL-Filter Diff.Druckwächter	1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9			ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Benennungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahndr./Beschreibung Nr. BIB9s = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5	
2	M01-Klappe, Auf/Zu (DmpShoEt)	1	2																	
3	M02-Klappe, Auf/Zu (DmpShoFn)	1	2																	
4	B03-T-AUL-Temperatur			1																
5	B01-T-FOL-Temperatur/Reifschutz			1																
6	M03-Bypassklappe, Auf/Zu	1	2																	
7	B02-T-ABL-Temperatur vor WRG			1																
8	B04-T-ZUL-Temperatur nach WRG			1																
9	Y01-Umluftklappe (DmpRc)	1	1	1																
10	Direktdampfer-Direktdampfer-filte Direktdampfer																			
11	Direktdampfer-S01-Rep-Schalter Direktdampfer			1																
12	Direktdampfer-01-Direktdampfer , 4-stufig	4	5																	
13	M04-EC Regelung	1	1	2																
14	F02-PDS-Diff.Druckwächter	1	1																	
15	SO2-Rep.Schalter	1	1																	
Summe			8	2	17															

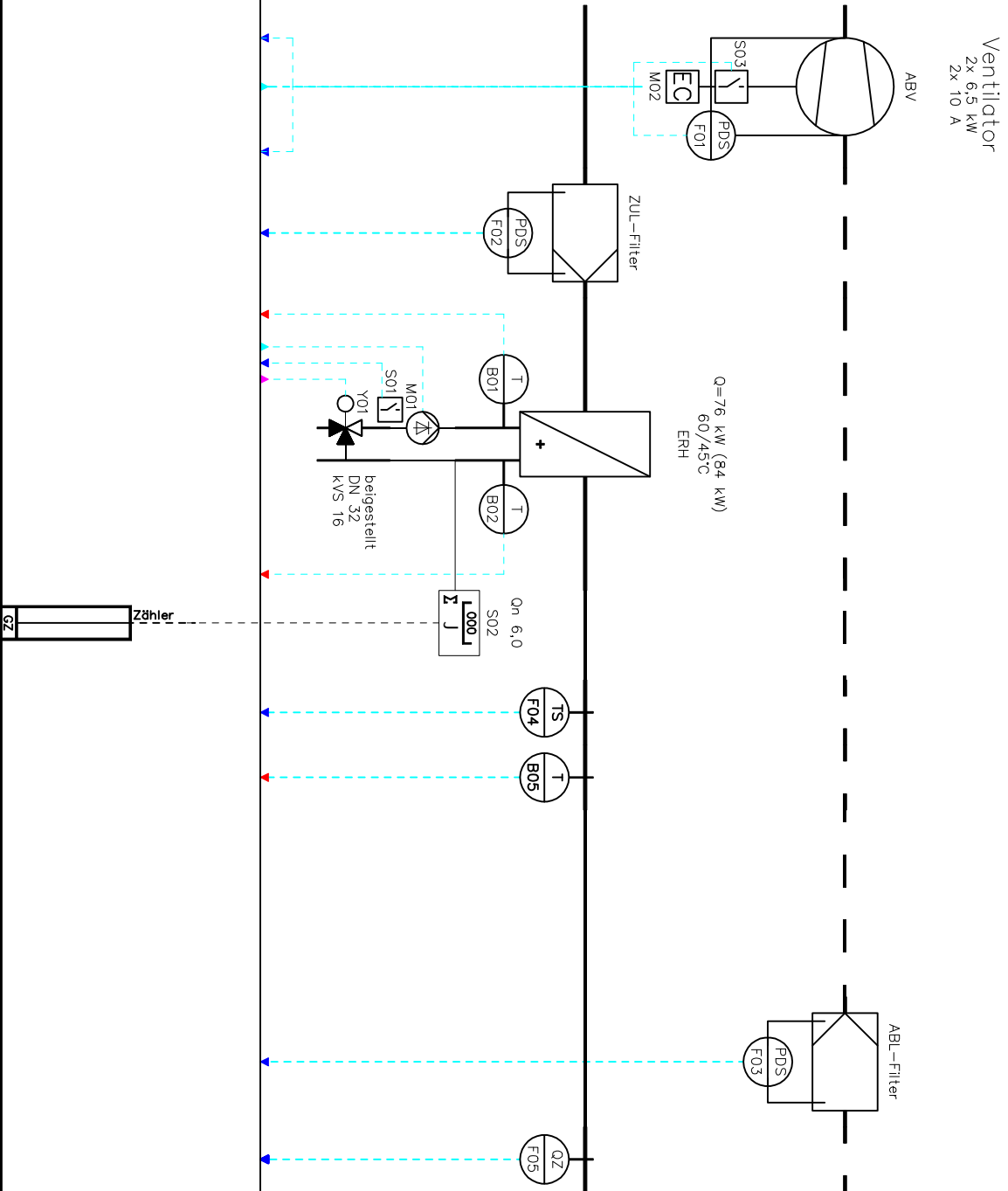
Datum: 27.03.2026
Ersteller: Marticke
Geprüft:
Änderungen: Datum Name Norm: VDI 3814-1 Ersatz für: Datiname 01120072 ISP: ISP 1 - Lüftung

Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg
Gewerk: Lüftung
Schrittschrauk:
Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_NN-80_SPT-LTA-01
Seite: /
Zähler: 8

Anlage:

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

Siehe:
0000-5-MSR_SM_NN-80_JSP1-LTA1-01



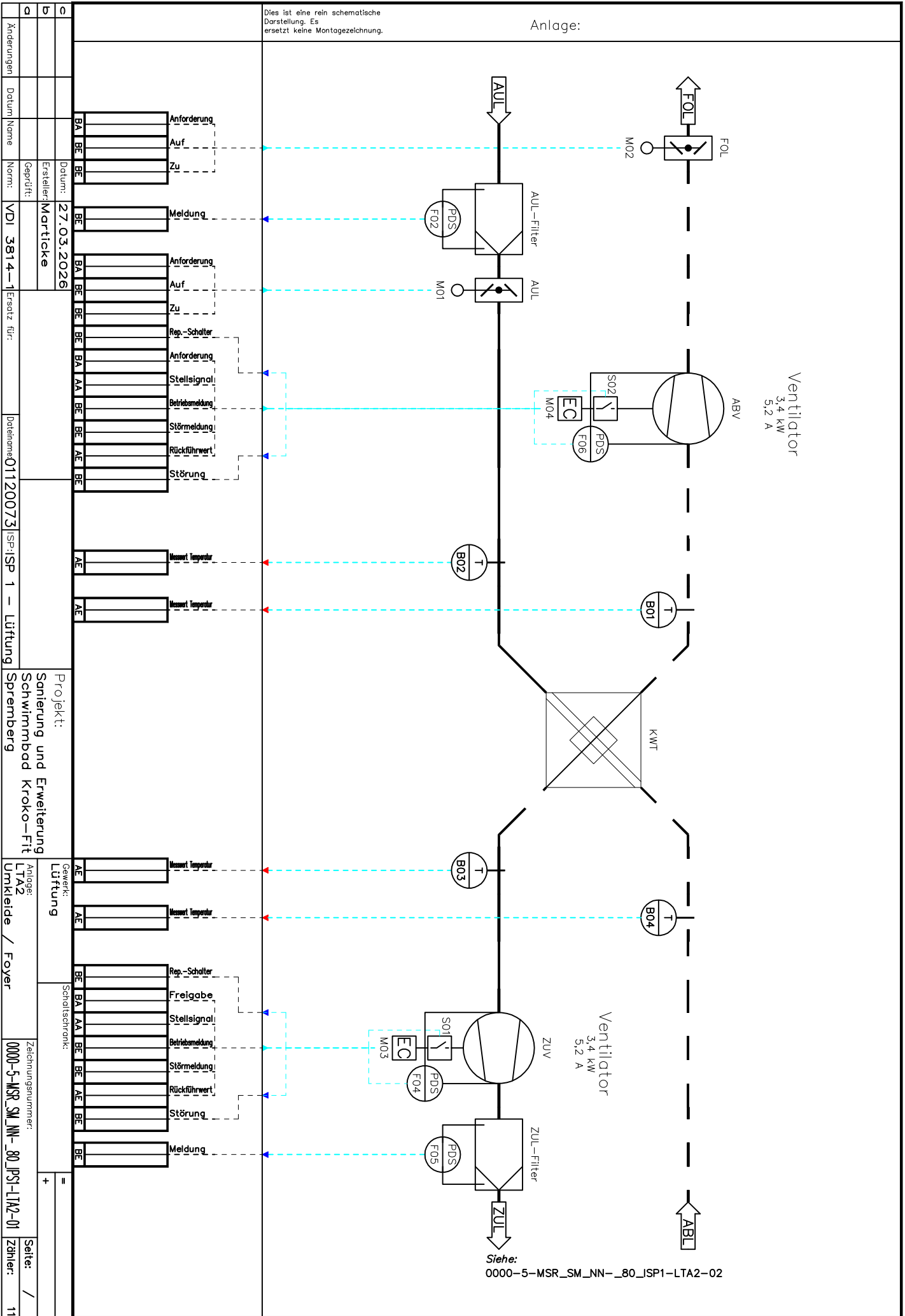
0	Datum:	27.03.2026	Projekt:	Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	=	Seite:	/
0	Ersteller:	Marticke	Projekt:	Spremberg	Anlage:	LTA1	Zeichnungsnummer:	+	Zähler:	9
0	Geprüft:		Projekt:	Spremberg	Anlage:	Schwimmbad	0000-5-MSR_SM_NN-80_JSP1-LTA1-02			
Änderungen	Datum/Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Datennr.	011200401	SP-1-SP 1 - Lüftung			

Anlage:

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

Ventilator
3,4 kW
5,2 A

Siehe:
0000-5-MSR_SM_NN- _80_ISP1-LTA2-02



Änderungen	Datum/Name	Norm	VDI 3814-1	Ersatz für:	Datum	Ersteller	Geprüft	Projekt	Gewerk	Schaltkreis	Zeichnungsnummer	Seite
					27.03.2026	Marticke		Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg	Lüftung		0000-5-MSR_SM_NN-80_ISP1-LTA2-01	/ 11

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q1L=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q1L=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, Sicherheitsakt., 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 BIB9s)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen												Management		Bedien-		ANMERKUNG				
	Physikalisch	Gemeinsam 3)9)	Überwachen			Steuern			Regeln			Rechnen / Optimieren			Funktionen	Funktionen							
ISP: ISP 1 - Lüftung			Grenzwert fest			Anlagensteuerung			P Regelung			h,x geführte Strategie 7)			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Grafik / Anlagenbild		Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Benennungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahnh./Beschreibung Nr. BIB9s = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5				
Gewerk: Lüftung			Grenzwert gleitend			Motorsteuerung			PI / PID Regelung			Stellausgabe stetig			Komplexer Objekttyp 8) 9)		Dynamische Einblendung						
Anlage: LTA2			Betriebsstundenerfassung			Umschaltung 5)			Sollwertführung / -kennlinie			Stellausgabe 2-Punkt 6)			Ereignis Langzeitspeicherung		Ereignis-Anweisungstext						
Umkleide / Foyer			Ereigniszählung			Folgesteuerung 5)			Stellausgabe Pulsweitenmodulation			Gleitendes Ein-/Ausschalten			Historisierung in Datenbank		Nachricht an externe Stelle						
Datenpunkt	Abschnitt	Spalte	Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Parameterumschaltung			Zyklisches Schalten			Historisierung in Datenbank								
Nr.			Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Parameterumschaltung			Zyklisches Schalten			Historisierung in Datenbank								
1	M02-Klappe, Auf/Zu	1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4			
2	F02-PDS-Diff.Druckwächter	1																					
3	M01-Klappe, Auf/Zu	2																					
4	M04-EC Regelung	1	1	2																			
5	F06-PDS-Diff.Druckwächter	1																					
6	SO2-Rep.Schalter	1																					
7	B02-T-AUL-Temperaturfühler	1																					
8	B01-T-FOL-Temp.Fühler/Reifschutz	1																					
9	B03-T-ZUL-Temperaturfühler	1																					
10	B04-T-ABL-Temperaturfühler	1																					
11	M03-EC Regelung	1	1	2																			
12	F04-PDS-Diff.Druckwächter	1																					
13	SO1-Rep.Schalter	1																					
14	F05-PDS-Diff.Druckwächter	1																					
Summe			4	2	14												26	2	10	4	26	2	2

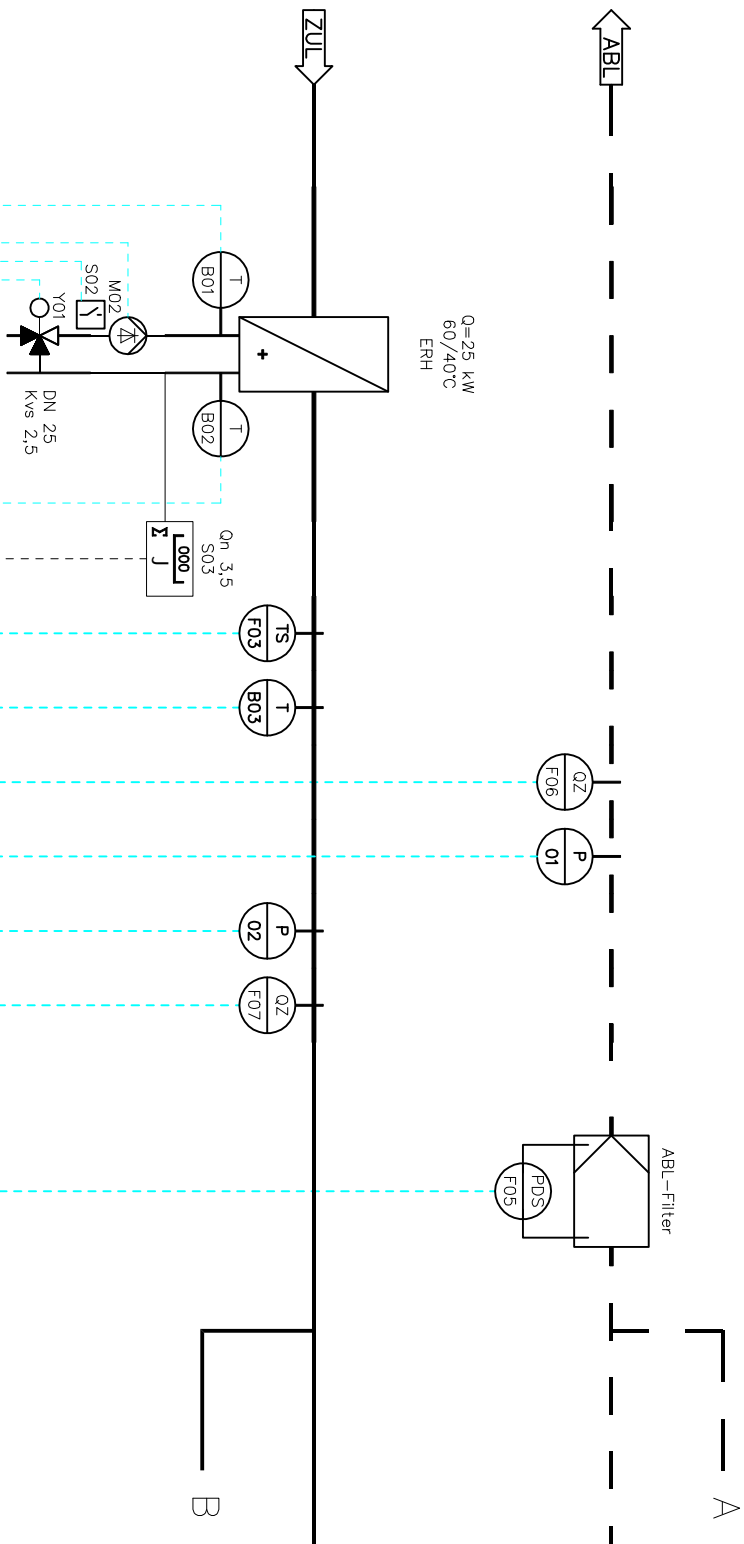
Datum: 27.03.2026
Ersteller: Marticke
Geprüft:
Änderungen: Datum Name Norm: VDI 3814-1 Ersatz für: Datiname 01120073 ISP: ISP 1 - Lüftung

Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg
Gewerk: Lüftung
Schrittschrank:
Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_NM-80_IPSI-LTA2-01
Seite: /
Zähler: 12

Anlage:

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

Siehe:



Siehe: 0000-5-MSR_SM_NN-_80_ISP1-LTA2-03

Änderungen	Datum/Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Datenummer	01086477	ISP-1	ISP 1 - Lüftung	Projekt:	Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	Zeichnungsnummer:	0000-5-MSR_SM_NN-_80_ISP1-LTA2-02	Seite:	/
0		Datum:	27.03.2026	Ersteller:	Marlicke												
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q1L=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q1L=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) Unterdücken 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, Sicherheitsakt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (sinnred) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "x" und die im Server mit "y" zu kennzeichnen (siehe BIB9s)

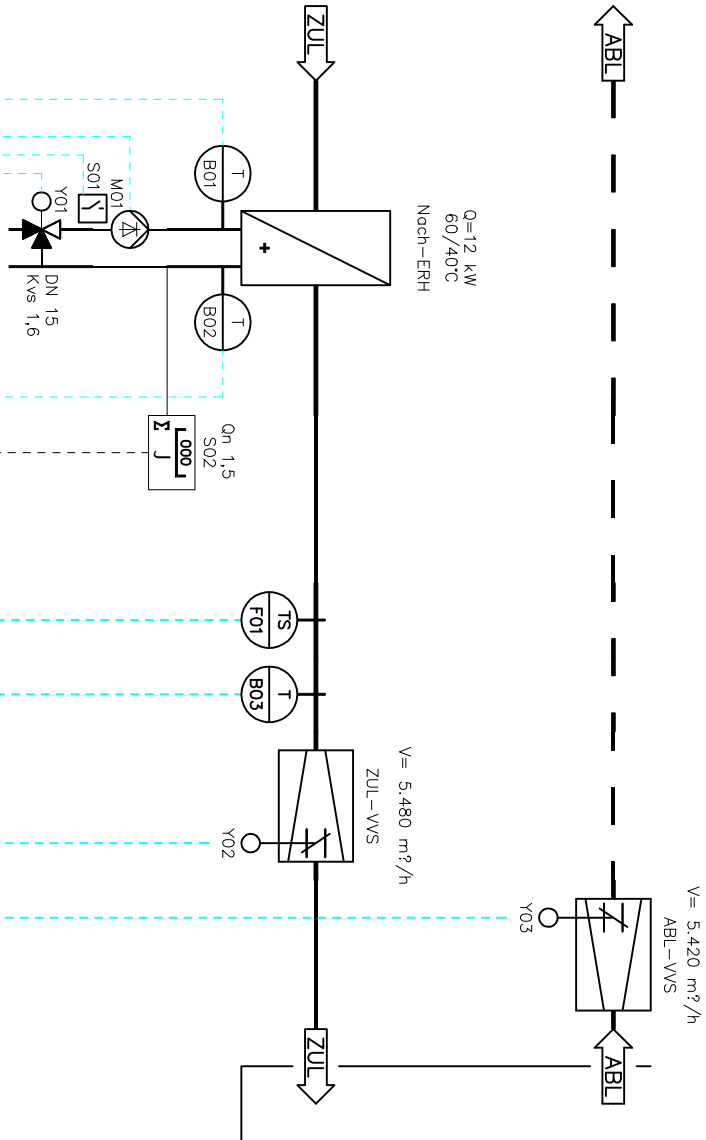
Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen			Verarbeitungsfunktionen												Management		Bedien-		ANMERKUNG						
	Physikalisch	Gemeinsam 3)9)	Überwachen	Steuern	Regeln	Rechnen / Optimieren	Funktionen	Funktionen	AMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Benennungsspalte der Datenpunktzelle z.B. mit Zelle Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahlot/ Beschreibung Nr. BIB9s = BA/Cnet Interoperability Building Blocks; siehe DIN EN ISO 16484-5																	
ISP: ISP 1 – Lüftung																	Bemerkung									
Gewerk: Lüftung																										
Anlage: LTA2																										
Umkleide / Foyer																										
Datenpunkt	Abschnitt																									
Nr.	Spalte																									
1	Y01-VL 3W Regelventil	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4						
2	S02-VL Pumpe Rep.-Schalter																									
3	M02-VL Pumpe Reg.int.	1	1	4	1																					
4	B01-T-VL Temperatur																									
5	B02-T-RL Temperatur																									
6	S03-Wärmemengenzähler																									
7	F03-TS-Frostschutz, -Is																									
8	B03-T-ZUL-Temperatur nach ERH																									
9	F06-QZ-ABL-Rauchmelder																									
10	O1-P-ABL-Druck																									
11	O2-P-ZUL-Druck																									
12	F07-QZ-ZUL-Rauchmelder																									
13	F05-PDS-Diff.Druckwächter																									
Summe		1	2	9			7																			

Datum: 27.03.2026		Ersteller: Marticke		Geprüft:	
Änderungen		Datum/Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:
Dateiname: 01086477		ISP: ISP 1 – Lüftung		Dateiname: 01086477	
Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg		Gewerk: Lüftung		Schrittschrank:	
Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR-SM-NW-80-ISP1-LTA2-02		Anlage: LTA2 Umkleide / Foyer		Zähler: 14	
Seite: /		Seiten: /		Zähler: 14	

Anlage:

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

Siehe:
0000-5-MSR_SM_NN-_80_ISP1-LTA2-02



Änderungen		Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Datensatz	01086478	ISP-1	ISP 1 - Lüftung	Projekt:	Schwimmbad Kroko-Fit		Gewerk:	Lüftung	Schattschranke:	Zeichnungsnummer:	0000-5-MSR_SM_NN-_80_ISP1-LTA2-03	Seite:	/
D											Schwimmbad Kroko-Fit									
C											Schwimmbad Kroko-Fit									

Messwert Temperatur	AE
Anforderung	BA
% Anforderung (%)	AA
Betrieb	BE
Lokal	BE
Meldung	BE
Störung	BE
Messwert	AE
Rep-Schalter	AE
% Anforderung (%)	AA
Messwert	AE

Messwert Temperatur	AE
Zähler	GZ

Meldung	BE
Messwert Temperatur	AE

% Anforderung (%)	AA
% Anforderung (%)	AA

Lüftung	
Schattschranke:	=
Zeichnungsnummer:	0000-5-MSR_SM_NN-_80_ISP1-LTA2-03
Seite:	/
Zähler:	15

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q11=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q11=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) Verzügen 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, Zeitschichtabelle, 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)

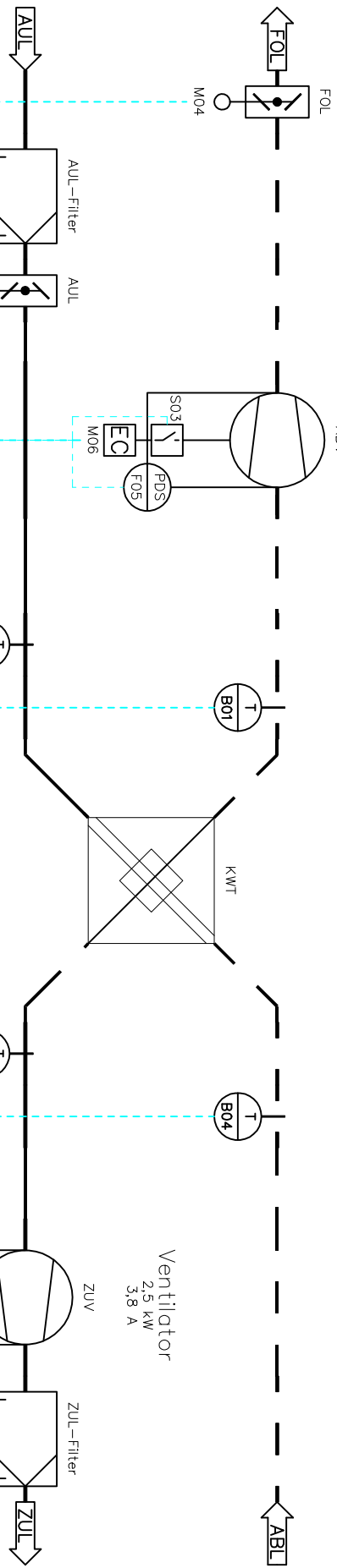
Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen										Management			Bedien-			ANMERKUNG												
	Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen					Steuern					Regeln					Rechnen / Optimieren					Funktionen			Funktionen					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1		2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3
Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)															Grenzwert fest															Ein-Ausgabe Objekttyp 9)			Grafik / Anlagenbild			Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Benennungsspalte der Datenpunktzelle z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahnh./Beschreibung Nr. BIBBs = BA/Cnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5			
Analoge Ausgabe Stellen															Grenzwert gleitend															Komplexer Objekttyp 8) 9)			Dynamische Einblendung						
Binäre Eingabe Melden															Betriebsstundenerfassung															Ereignis Langzeitspeicherung			Ereignis-Anweisungstext						
Binäre Eingabe Zählen															Ereigniszählung															Historisierung in Datenbank			Nachricht an externe Stelle						
Analoge Eingabe Messen 2)															Befehlsausführkontrolle																								
Binärer Ausgabewert, Schalten															Meldungsbearbeitung 4)																								
Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert															Anlagensteuerung																								
Binärer Eingabewert, Zustand															Motorsteuerung																								
Zählwerteingabe															Umschaltung 5)																								
Analoger Eingabewert, Messen															Folgesteuerung 5)																								
Binärer Ausgabewert, Schalten															Sicherheits-/Frostschutzsteuerung																								
Binärer Eingabewert, Zustand															P Regelung																								
Zählwerteingabe															PI / PID Regelung																								
Analoger Eingabewert, Messen															Sollwertführung / -kennlinie																								
Grenzwert fest															Stellausgabe stetig																								
Grenzwert gleitend															Stellausgabe 2-Punkt 6)																								
Betriebsstundenerfassung															Stellausgabe Pulsweitenmodulation																								
Ereigniszählung															Begrenzung Sollwert/Stellgröße																								
Befehlsausführkontrolle															Parameterumschaltung																								
Meldungsbearbeitung 4)															h,x geführte Strategie 7)																								
Anlagensteuerung															Arithmetische Berechnung 7)																								
Motorsteuerung															Ereignisabhängiges Schalten																								
Umschaltung 5)															Zeitabhängiges Schalten																								
Folgesteuerung 5)															Gleitendes Ein-/Ausschalten																								
Sicherheits-/Frostschutzsteuerung															Zyklisches Schalten																								
P Regelung															Nachtkühlbetrieb																								
PI / PID Regelung															Gebäudetemperaturbegrenzung																								
Sollwertführung / -kennlinie															Energierrückgewinnung 7)																								
Stellausgabe stetig															Netzersatzbetrieb																								
Stellausgabe 2-Punkt 6)															Höchstlastbegrenzung																								
Stellausgabe Pulsweitenmodulation															Tarifabhängiges Schalten																								
Begrenzung Sollwert/Stellgröße															Ein-Ausgabe Objekttyp 9)																								
Parameterumschaltung															Komplexer Objekttyp 8) 9)																								
h,x geführte Strategie 7)															Ereignis Langzeitspeicherung																								
Arithmetische Berechnung 7)															Historisierung in Datenbank																								
Ereignisabhängiges Schalten															Grafik / Anlagenbild																								
Zeitabhängiges Schalten															Dynamische Einblendung																								
Gleitendes Ein-/Ausschalten															Ereignis-Anweisungstext																								
Zyklisches Schalten															Nachricht an externe Stelle																								
Nachtkühlbetrieb															Grenzwert fest																								
Gebäudetemperaturbegrenzung															Grenzwert gleitend																								
Energierrückgewinnung 7)															Betriebsstundenerfassung																								
Netzersatzbetrieb															Ereigniszählung																								
Höchstlastbegrenzung															Befehlsausführkontrolle																								
Tarifabhängiges Schalten															Meldungsbearbeitung 4)																								
Ein-Ausgabe Objekttyp 9)															Anlagensteuerung																								
Komplexer Objekttyp 8) 9)															Motorsteuerung																								
Ereignis Langzeitspeicherung															Umschaltung 5)																								
Historisierung in Datenbank															Folgesteuerung 5)																								
Grafik / Anlagenbild															Sicherheits-/Frostschutzsteuerung																								
Dynamische Einblendung															P Regelung																								
Ereignis-Anweisungstext															PI / PID Regelung																								
Nachricht an externe Stelle															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-/Ausschalten																								
															Zyklisches Schalten																								
															Nachtkühlbetrieb																								
															Gebäudetemperaturbegrenzung																								
															Energierrückgewinnung 7)																								
															Netzersatzbetrieb																								
															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																								

Summe	1	4	6	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Projekt: Schwimmbad Spremberg																																							
Anlage: Lüftung																																							
Umkleide / Foyer																																							
Zahnungsnummer: 0000-5-MSR_SMA_MW-80_Sp1-LTA2-03																																							
Seite: /																																							
Zähler: 16																																							

Anlage:

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

0	Anforderung	BA	BE	BE	Datum:	27.03.2026	Ersteller:	Marticke	Geprüft:		Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Datenschema	01086480	ISP-ISP 1 - Lüftung	Projekt:	Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg	Anlage:	LTA3	Zeichnungsnummer:	0000-5-MSR_SM_NN-80_IPSI-LTA3-01	Seite:	/
1	Auf	BA	BE	BE													Gewerk:	Lüftung						
2	Zu	BA	BE	BE																				
3	Meldung	BE	BE	BE																				
4	Anforderung	BA	BE	BE																				
5	Auf	BA	BE	BE																				
6	Zu	BA	BE	BE																				
7	Rep.-Schalter	BE	BE	BE																				
8	Anforderung	BA	BE	BE																				
9	Stellsignal	BA	BE	BE																				
10	Betriebsmeldung	BA	BE	BE																				
11	Störmeldung	BA	BE	BE																				
12	Rückführwert	BA	BE	BE																				
13	Störung	BA	BE	BE																				
14	Messwert Temperatur	AE	AE	AE																				
15	Messwert Temperatur	AE	AE	AE																				
16	Messwert Temperatur	AE	AE	AE																				
17	Messwert Temperatur	AE	AE	AE																				
18	Rep.-Schalter	BE	BE	BE																				
19	Freigabe	BA	BE	BE																				
20	Stellsignal	BA	BE	BE																				
21	Betriebsmeldung	BA	BE	BE																				
22	Störmeldung	BA	BE	BE																				
23	Rückführwert	BA	BE	BE																				
24	Störung	BA	BE	BE																				
25	Meldung	BE	BE	BE																				



Ventilator
2,5 kW
3,8 A

Ventilator
2,5 kW
3,8 A

Siehe:
0000-5-MSR_SM_NN-_80_IPSI-LTA3-02

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q1I=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q1I=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) Verzögen 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, Sicherheitsakt., 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 BIB9s)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen												Management		Bedien-		ANMERKUNG		
	Physikalisch	Gemeinsam 3)9)	Überwachen				Steuern				Regeln				Rechnen / Optimieren					Funktionen	
ISP: ISP 1 - Lüftung			Grenzwert fest				P Regelung				h,x geführte Strategie 7)				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Grafik / Anlagenbild		Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Benennungsspalte der Datenpunktzelle z.B. mit Zelle Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahlt/ Beschreibung Nr. BIB9s = BA/Cnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5		
Gewerk: Lüftung			Grenzwert gleitend				PI / PID Regelung				Stellausgabe stetig				Komplexer Objekttyp 8) 9)		Dynamische Einblendung				
Anlage: LTAS			Betriebsstundenerfassung				Umschaltung 5)				Stellausgabe Pulsweitenmodulation				Ereignis Langzeitspeicherung		Ereignis-Anweisungstext				
Sauna UG			Ereigniszählung				Folgesteuerung 5)				Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Historisierung in Datenbank		Nachricht an externe Stelle				
Datenpunkt	Abschnitt	Spalte	Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Parameterumschaltung										
Nr.	1	2	Anlagensteuerung				P Regelung				h,x geführte Strategie 7)										
1	1	2	Motorsteuerung				PI / PID Regelung				Arithmetische Berechnung 7)										
2	1	2	Umschaltung 5)				Sollwertführung / -kennlinie				Ereignisabhängiges Schalten										
3	1	2	Folgesteuerung 5)				Stellausgabe stetig				Zeitabhängiges Schalten										
4	1	2	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Stellausgabe Pulsweitenmodulation				Gleitendes Ein-/Ausschalten										
5	1	2	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Stellausgabe Pulsweitenmodulation				Zyklisches Schalten										
6	1	1	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Stellausgabe Pulsweitenmodulation				Nachtkühlbetrieb										
7	1	1	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Stellausgabe Pulsweitenmodulation				Gebäudetemperaturbegrenzung										
8	1	2	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Stellausgabe Pulsweitenmodulation				Energierückgewinnung 7)										
9	1	1	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Stellausgabe Pulsweitenmodulation				Netzersatzbetrieb										
10	1	1	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Stellausgabe Pulsweitenmodulation				Höchstlastbegrenzung										
11	1	1	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Stellausgabe Pulsweitenmodulation				Tarifabhängiges Schalten										
12	1	1	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Stellausgabe Pulsweitenmodulation				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)										
13	1	2	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Stellausgabe Pulsweitenmodulation				Komplexer Objekttyp 8) 9)										
14	1	1	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Stellausgabe Pulsweitenmodulation				Ereignis Langzeitspeicherung										
15	1	1	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Stellausgabe Pulsweitenmodulation				Historisierung in Datenbank										
16	1	1	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Stellausgabe Pulsweitenmodulation				Grafik / Anlagenbild										
Summe			6	2	18									32	4	16	4	32	2	2	

Datum: 27.03.2026		Ersteller: Marticke		Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg		Gewerk: Lüftung		Schrittschrauk:		=	
Änderungen		Datum/Name		Norm: VDI 3814-1		Ersatz für: VDI 3814-1		Dateiname: 01086480		ISP: ISP 1 - Lüftung	
Geprüft:		Dateiname: 01086480		ISP: ISP 1 - Lüftung		Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg		Gewerk: Lüftung		Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_NM-80_IPSI-LTA3-01	
Seiten: /		Zähler: 20									

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q1L=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q1L=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) Verzögen und c) Unterdücken 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, Sicherheitsakt., 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)

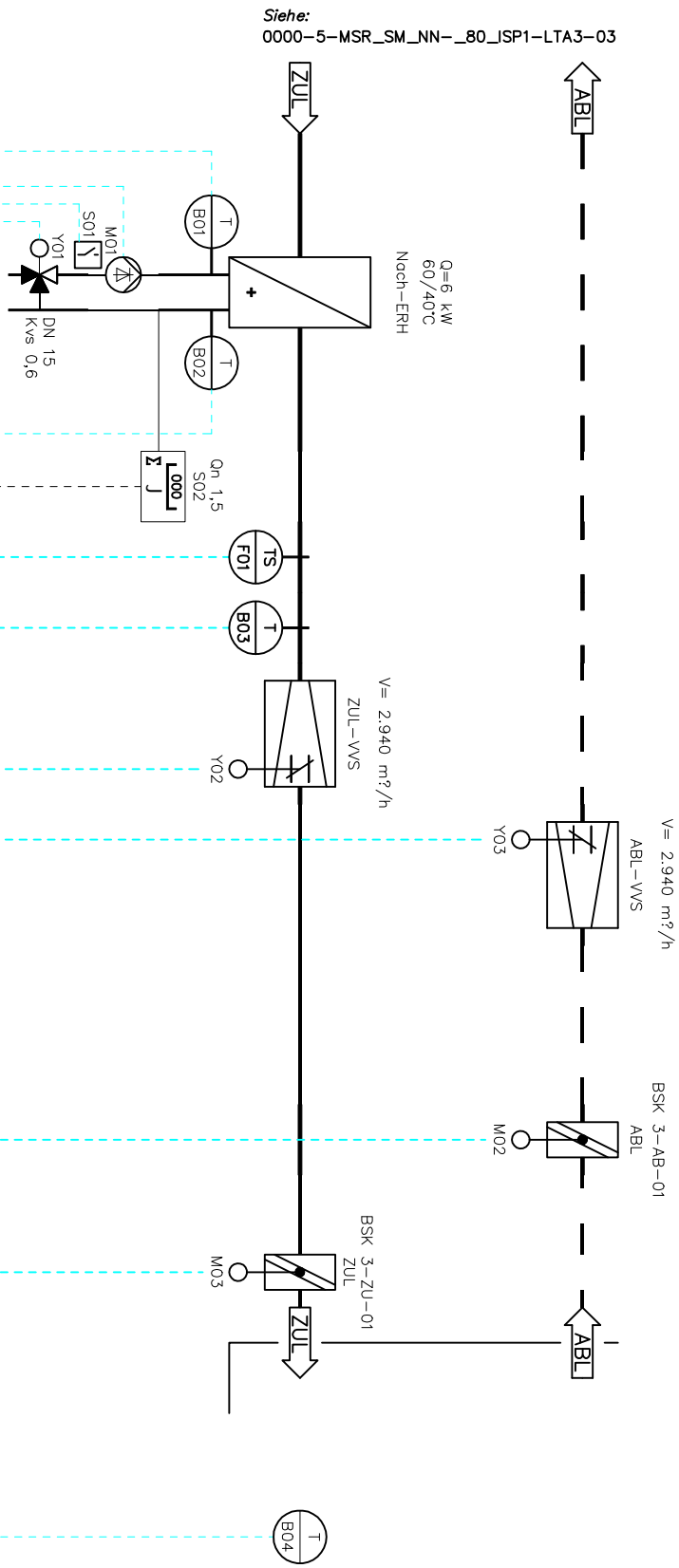
Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen												Management		Bedien-		ANMERKUNG																					
	Physikalisch	Gemeinsam 3)9)	Überwachen	Steuern	Regeln	Rechnen / Optimieren	Funktionen	Funktionen	AMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Benennungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahlt/ Beschreibung Nr. BIBBs = BA/Cnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																															
Anlage: LTAS Sauna UG		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				h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Ausschalten Zyklisches Schalten Nachtkühlbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb 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																
Abschnitt	Spalte	3												4				5				6				7				8				Bemerkung						
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4		5	6	7	8	9	
1	Y01-VL 3W Regelventil	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
2	S02-VL Pumpe Rep.-Schalter																																							
3	M02-VL Pumpe Reg.int.	1	1	4	1	1																																		
4	B01-T-VL Temperatur																																							
5	B02-T-RL Temperatur																																							
6	S03-Wärmemengenzähler																																							
7	F03-TS-Frostschutz, -Is																																							
8	B03-T-ZUL-Temperatur nach ERH																																							
9	F06-QZ-ABL-Rauchmelder																																							
10	O1-P-ABL-Druck																																							
11	O2-P-ZUL-Druck																																							
12	F07-QZ-ZUL-Rauchmelder																																							
13	F05-PDS-Diff.Druckwächter																																							
Summe		1	2	9	7																																			

Datum: 27.03.2026
Ersteller: Marticke
Geprüft:
Änderungen Datum Name Norm: VDI 3814-1 Ersatz für: Datiname: 01086481 ISP: ISP 1 - Lüftung

Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg
Gewerk: Lüftung
Schrittschrank:
Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_AW-80_ISP1-LTAS-02
Seite: /
Zähler: 22

Anlage:

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



Siehe:
0000-5-MSR_SM_NN-_80_ISP1-LTA3-03

ABL

ZUL

ABL

ABL

ABL

V = 2.940 m³/h
ABL-VVS

BSK 3-AB-01
ABL

V = 2.940 m³/h
ZUL-VVS

BSK 3-ZU-01
ZUL

Änderungen	Datum/Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Datenummer: 01086482	ISP-ISP 1 - Lüftung	Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_NN-_80_ISP1-LTA3-03	Seite: /
c	AE	Messwert Temperatur									
b	BA	Anforderung									
d	AA	% Anforderung (%)									
	BE	Betrieb									
	BE	Lokal									
	BE	Meldung									
	BE	Störung									
	AE	Messwert									
	AE	Rep.-Schalter									
	AA	% Anforderung (%)									
	AE	Messwert									
	AE	Messwert Temperatur									
	AE	Zähler									
	GA										
	BE	Meldung									
	AE	Messwert Temperatur									
	AA	% Anforderung (%)									
	AA	% Anforderung (%)									
	BA	ANSTEUERN AUF									
	BE	Auf									
	BE	Zu									
	BA	ANSTEUERN AUF									
	BE	Auf									
	BE	Zu									
	AE	Messwert Temperatur									

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q1I=2 BA
 Impulsbefehl: z.B. Q1I=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) Verzügen 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, Sicherheitsakt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (share'd) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

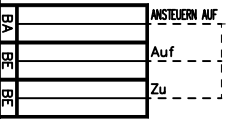
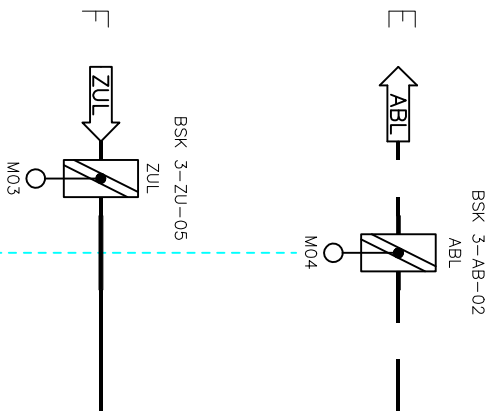
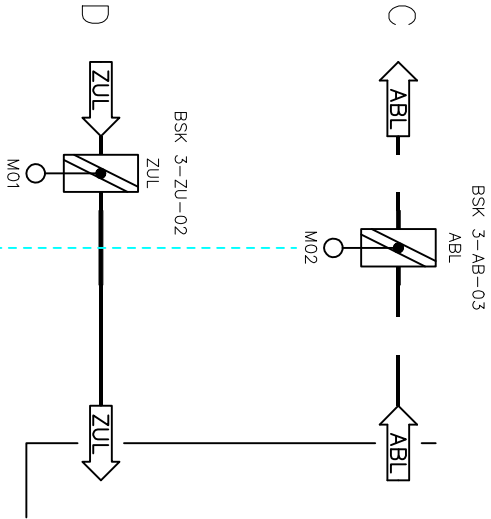
Titel:	Ein- / Ausgabefunktionen						Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-		ANMERKUNG																																				
	Physikalisch	Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern				Regeln						Rechnen / Optimieren			Funktionen		Funktionen																																					
													Binärer Ausgabewert, Schalten		Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert		Binärer Eingabewert, Zustand		Zählwerteingabe		Analoger Eingabewert, Messen															Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																		
Titel: Schwimmhalle Spremberg ISP: ISP 1 – Lüftung Gewerk: Lüftung Anlage: LTAS Sauna UG	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															Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																				
														Grenzwert fest		Grenzwert gleitend		Betriebsstundenerfassung		Ereigniszählung		Befehlsausführkontrolle		Meldungsbearbeitung 4)															Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank															
														Anlagensteuerung		Motorsteuerung		Umschaltung 5)		Folgesteuerung 5)		Sicherheits-/Frostschutzsteuerung															Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																	
														P Regelung		PI / PID Regelung		Sollwertführung / -kennlinie		Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation		Begrenzung Sollwert/Stellgröße		Parameterumschaltung															Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle											
														h,x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein-/Ausschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkühlobetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energierückgewinnung 7)		Netzersatzbetrieb		Netzrückkehrprogramm		Höchstlastbegrenzung		Tarifabhängiges Schalten															Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle	
														Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank															Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																			
														Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle															Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																			
														Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle															Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																			
														Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle															Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																			
														Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle															Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																			
														Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle															Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																			
														Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle															Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																			
														Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle															Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																			
													Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle															Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																				
													Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle															Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																				
													Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle															Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																				
													Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle															Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																				

Datum:		27.03.2026		Ersteller:		Marticke		Geprüft:				Norm:		VDI 3814-1		Ersatz für:		Dateiname:		01086482		ISP:		ISP 1 – Lüftung		Projekt:		Schwimmbad Kroko-Fit		Spremberg		Gewerk:		Lüftung		Schaltschrank:		=		Seiten:		/		Zähler:		24	
Änderungen:		Datum/Name		Norm:		VDI 3814-1		Ersatz für:		Dateiname:		01086482		ISP:		ISP 1 – Lüftung		Projekt:		Schwimmbad Kroko-Fit		Spremberg		Gewerk:		Lüftung		Schaltschrank:		=		Seiten:		/		Zähler:		24									

Anlage:

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

Siehe:
0000-5-MSR_SM_NN-_80_ISP1-LTA3-02



Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Datenummer	01086483	ISP-1	ISP 1 - Lüftung	Projekt:	Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:		Zeichnungsnummer:	0000-5-MSR_SM_NN-_80_ISP1-LTA3-04	Seite:	/
0			Datum:	27.03.2026	Erstellt:	Marilcke													
0			Geprüft:																
0																			
0																			

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q1I=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q1I=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, Sicherheitsakt., 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 BIB9s)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen			Verarbeitungsfunktionen											Management		Bedien-		ANMERKUNG				
	Physikalisch	Gemeinsam 3)9)	Überwachen	Steuern	Regeln	Rechnen / Optimieren	Funktionen	Funktionen	AMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Benennungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahnh./Beschreibung Nr.														
ISP: ISP 1 – Lüftung	Überwachen											Management		Bedien-		BIB9s = BA/Cnet Interoperability Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5							
Gewerk: Lüftung	Überwachen											Management		Bedien-									
Anlage: LTAS Sauna UG	Überwachen											Management		Bedien-									
Datenpunkt	Abschnitt			Überwachen											Management		Bedien-		Bemerkung				
Nr.	Spalte	1		2		3		4		5		6		7		8							
1	M01-BSK, motorisch	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4
2	M02-BSK, motorisch	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4
3	M03-BSK, motorisch	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4
4	M04-BSK, motorisch	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4
Summe		4	8			8		4		4				4				12		4	12	12	

Datum: 27.03.2026
Ersteller: Marticke
Geprüft:
Änderungen
Datum/Name
Norm: VDI 3814-1
Ersatz für:
Datenname: 01086483
ISP: ISP 1 – Lüftung
Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg
Gewerk: Lüftung
Schrittschranke: +
Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_LW-80_ISP1-LTAS-04
Seite: /
Zähler: 26

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q1L=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q1L=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) Unterdücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschrittdatelle, Sicherheitsakt., 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)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen										Management			Bedien-			ANMERKUNG													
	Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen					Steuern					Regeln					Rechnen / Optimieren					Funktionen			Funktionen						
	1					2					3					4					5					6					7			8						
Anlage: LTAS Sauna UG	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)										Grenzwert fest										Anlagensteuerung										P Regelung			h,x geführte Strategie 7)			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)			Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzelle z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahlt/ Beschreibung Nr.
	Analoge Ausgabe Stellen										Grenzwert gleitend										Motorsteuerung										PI / PID Regelung			Arithmetische Berechnung 7)			Komplexer Objekttyp 8) 9)			
Binäre Eingabe Melden										Betriebsstundenerfassung										Umschaltung 5)										Sollwertführung / -kennlinie			Ereignisabhängiges Schalten			Ereignis Langzeitspeicherung				
Binäre Eingabe Zählen										Ereigniszählung										Folgesteuerung 5)										Stellausgabe stetig			Zeitabhängiges Schalten			Historisierung in Datenbank				
Analoge Eingabe Messen 2)										Befehlsausführkontrolle										Sicherheits-/Frostschutzsteuerung										Stellausgabe 2-Punkt 6)			Gleitendes Ein-/Ausschalten			Dynamische Einblendung				
Binärer Ausgabewert, Schalten										Meldungsbearbeitung 4)										Parameterumschaltung										Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Zyklisches Schalten			Ereignis-Anweisungstext				
Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Nachtkühlbetrieb			Nachricht an externe Stelle				
Binärer Eingabewert, Zustand										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Gebäudetemperaturbegrenzung							
Zählwerteingabe										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Energierückgewinnung 7)							
Analoger Eingabewert, Messen										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Netzersatzbetrieb							
Grenzwert fest										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Grenzwert gleitend										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Betriebsstundenerfassung										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Ereigniszählung										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Befehlsausführkontrolle										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Meldungsbearbeitung 4)										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Anlagensteuerung										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Motorsteuerung										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Umschaltung 5)										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Folgesteuerung 5)										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Sicherheits-/Frostschutzsteuerung										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
P Regelung										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
PI / PID Regelung										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Sollwertführung / -kennlinie										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Stellausgabe stetig										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Stellausgabe 2-Punkt 6)										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Stellausgabe Pulsweitenmodulation										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Begrenzung Sollwert/Stellgröße										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Parameterumschaltung										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
h,x geführte Strategie 7)										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Arithmetische Berechnung 7)										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Ereignisabhängiges Schalten										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Zeitabhängiges Schalten										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Gleitendes Ein-/Ausschalten										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Zyklisches Schalten										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Nachtkühlbetrieb										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Gebäudetemperaturbegrenzung										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Energierückgewinnung 7)										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Netzersatzbetrieb										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Netzrückkehrprogramm										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Höchstlastbegrenzung										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Tarifabhängiges Schalten										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Ein-Ausgabe Objekttyp 9)										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Komplexer Objekttyp 8) 9)										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Ereignis Langzeitspeicherung										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Historisierung in Datenbank										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Grafik / Anlagenbild										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Dynamische Einblendung										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Ereignis-Anweisungstext										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Nachricht an externe Stelle										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
Bemerkung										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							
BIBBs = BA/Cnet Interoperability Building Blocks; siehe DIN EN ISO 16484-5										Meldungsbearbeitung 4)										Sicherheit										Parameterumschaltung			Höchstlastbegrenzung							

Datum: 27.03.2026

Ersteller: Marticke

Geprüft:

Norm: VDI 3814-1

Ersatz für:

Datum/Name

Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg

Gewerk: Lüftung

Anlage: LTAS Sauna UG

Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_MW-80_Sp1-LTAS-05

Blatt: 28

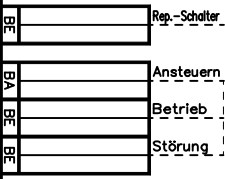
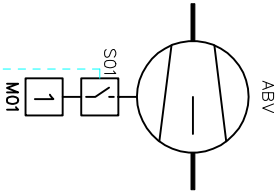
Seite: /

Zähler:

Anlage:

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

0,041 kW
0,18 A
230 V



Änderungen	Datum	Name	Datum:	27.03.2026
			Ersteller:	Marticke
			Geprüft:	
			Norm:	VDI 3814-1
			Ersatz für:	
			Datenummer:	01086484
			ISP:	ISP 1 - Lüftung
Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg				
Gewerk: Lüftung				
Schaltschrank: AB-Rohrventilator Notstrom				
Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_MW-80_PSI-ABNot-01				
Seite: /				
Zähler: 29				

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

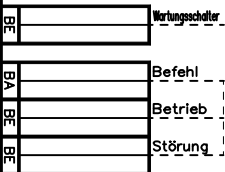
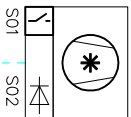
- 1) Dauerbefehl: z.B. Q1I=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q1I=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Z1-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschrittdabelle, 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)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen				Verarbeitungsfunktionen											Management		Bedien-		ANMERKUNG								
	Physikalisch				Gemeinsam 3)9)			Überwachen				Steuern				Regeln					Rechnen / Optimieren				Funktionen		Funktionen	
ISP: ISP 1 – Lüftung Gewerk: Lüftung Anlage: AB-Rohrventilator Notstrom	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)																9 BA/Cnet Interoperability Building siehe DIN EN ISO 16484-5 BIBBs = Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Benennungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahlot/Bezeichnung Nr.											
	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																											
1 M01-1.Stufig	1				2			3				4				5				6				7		8		Bemerkung
	Grenzwert fest																											
	Grenzwert gleitend																											
	Betriebsstundenerfassung																											
2 S01-Rep.Schalter	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-/Ausschalten																												
Zyklisches Schalten																												
Nachtkühlbetrieb																												
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																												
Summe																												
1 3																												

Anlage:

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

Dach über 0.26 WC barrierefrei
Vertilussiger



0		Datum:	27.03.2026			Projekt:		Gewerk:		Schaltschrank:	=	Seite:
D		Ersteller:	Marticke			Sanierung und Erweiterung		Kälte			+	/
D		Geprüft:				Schwimmbad Kroko-Fit		Anlage:				Zähler:
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Datenummer	01120043	ISP:	ISP 1 - Lüftung	Spremberg		31

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. Q1L=2 BA
 Impulsbefehl: z.B. Q1L=3 BA
 Stellbefehl: z.B. Z1-0-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) Verzögen und c) Unterdücken von Meldungen
 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschrittdatelle, Sicherheitsakt., 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)

ID-Nr.	Anlage: Kältespitanlage	Angelegenheit	Ein- / Ausgabefunktionen												Anmerkung						
			Physikalisch			Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern				Verarbeiten					
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		1	2	3			
1	S01-Rep.-Schalter																				
2	S02-Steuerung																				
Summe																					

Datum: 27.03.2026		Ersteller: Marticke		Geprüft:	
Norm: VDI 3814-1		Ersatz für:		Dateiname: 01120043	
Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg		Gewerk: Kälte		Schrittschrank:	
Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_NW_80_ISP1-KAF-01		Anlage: Kältespitanlage		Seite: /	
				Zähler: 32	

ISP 2 - HSE-BW

c		Datum:	27.03.2026	Projekt:					
b		Ersteller:	Ma.	Sanierung und Erweiterung					
d		Geprüft:	Ku.	Schwimmbad Kroko-Fit				Zeichnungsnummer:	
Änderungen	Datum	Name	Norm:	Spremberg					Seite: 1 / 2
									Zähler: 33

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q11=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q11=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) Verzügen und c) Unterdücken 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, Sicherheitsakt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "x" und die im Server mit "y" zu kennzeichnen (siehe BIB9s)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen												Management		Bedien-		ANMERKUNG			
	Physikalisch	Gemeinsam (y)	Überwachen			Steuern			Regeln			Rechnen / Optimieren			Funktionen		Funktionen					
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7		8		
ISP: ISP 2 – HSE-BW	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Grenzwert fest			Anlagensteuerung			P Regelung			h,x geführte Strategie 7)			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Grafik / Anlagenbild		Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Benennungsspalte der Datenpunktzelle z.B. mit Zelle Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahnh./Beschreibung Nr. BIB9s = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5			
	Analoge Ausgabe Stellen		Grenzwert gleitend			Motorsteuerung			PI / PID Regelung			Arithmetische Berechnung 7)			Komplexer Objekttyp 8) 9)		Dynamische Einblendung					
	Binäre Eingabe Melden		Betriebsstundenerfassung			Umschaltung 5)			Sollwertführung / -kennlinie			Ereignisabhängiges Schalten			Ereignis Langzeitspeicherung		Ereignis-Anweisungstext					
	Binäre Eingabe Zählen		Betriebsstundenerfassung			Folgesteuerung 5)			Stellausgabe stetig			Zeitabhängiges Schalten			Historisierung in Datenbank		Nachricht an externe Stelle					
	Analoge Eingabe Messen 2)		Ereigniszählung			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Stellausgabe 2-Punkt 6)			Gleitendes Ein-/Ausschalten										
	Binärer Ausgabewert, Schalten		Ereigniszählung						Stellausgabe Pulsweitenmodulation			Zyklisches Schalten										
	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert		Befehlsausführkontrolle						Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Gebäudetemperaturbegrenzung										
	Binärer Eingabewert, Zustand		Meldungsbearbeitung 4)						Parameterumschaltung			Energierückgewinnung 7)										
	Zählwerteingabe											Netzersatzbetrieb										
	Analoger Eingabewert, Messen											Höchstlastbegrenzung										
												Tarifabhängiges Schalten										
	Summe		14	44	103	5	120									3	393	156		93	38	393

Datum: 27.03.2026

Ersteller: Ma.

Geprüft: Ku.

Änderungen Datum Name Norm: Ersatz für: Datiname SUM.Dwg ISP:ISP 2 – HSE-BW

Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg

Zeichnungsnummer:

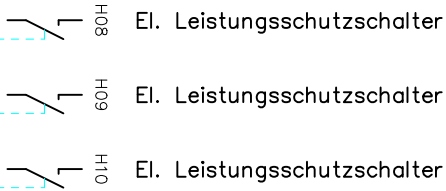
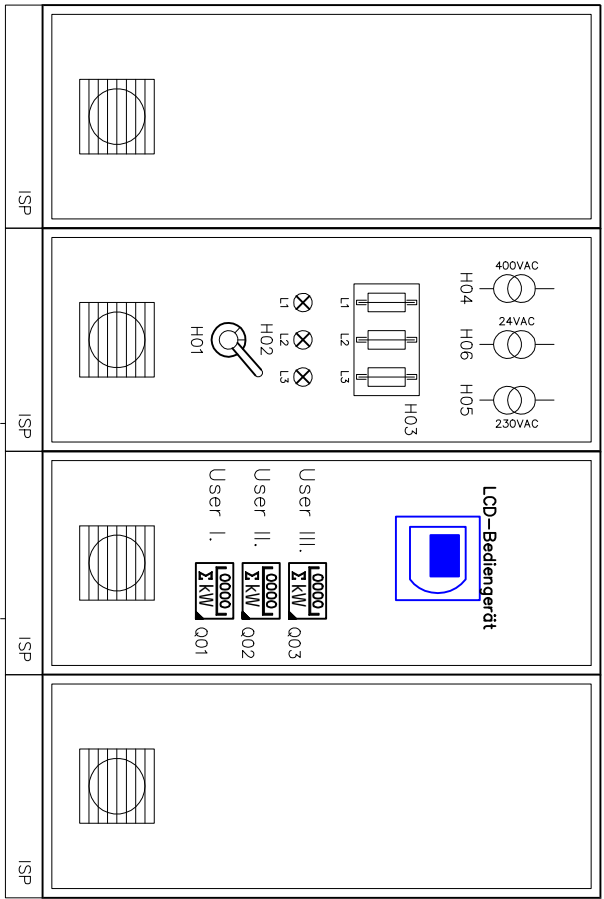
Seite: 2 / 2

Zähler: 34

Schaltschrank ISP_02 – HSE–BW
mit Leistungsteil

Anlage:

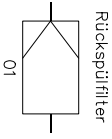
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Änderungen	Datum/Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Datenummer: 01086485	ISP-1: ISP 2 – HSE–BW	Projekt: Schwimmbad Kroko–Fit Spremberg	Gewerk: ISP	Schaltschrank:	Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_NN_80_ISP2-ISP-01	Seite: /
0		Datum:	27.03.2026								
0		Ersteller:	Marilcke								
0		Geprüft:									

Anlage:

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



Störung
Wartung



Zähler

BE
BE

G2

0		Datum:	27.03.2026																	
B		Ersteller:	Matthcke																	
D		Geprüft:																		
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Datiername	01086487	ISP-ISP 2 - HSE-BW	Spremborg	Gewerk:	Sanitär	Schaltzeichen:		Zeichnungsnummer:	0000-5-MSR_S_M_LW-80_ISP2-S-HA-01	Seite:	/	Zähler:	37	

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q11=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q11=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) Unterdücken 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, Sicherheitsakt., 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)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen												Management		Bedien-		ANMERKUNG				
	Physikalisch	Gemeinsam 3)9)	Überwachen				Steuern				Regeln				Rechnen / Optimieren					Funktionen		Funktionen	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3		4			
ISP: ISP 2 - HSE-BW	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Grenzwert fest				Anlagensteuerung				P Regelung				h,x geführte Strategie 7)				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Grafik / Anlagenbild		Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahnh./Beschreibung Nr. BIBBs = BA/Cnet Interoperability Building Blocks; siehe DIN EN ISO 16484-5
	Analoge Ausgabe Stellen		Grenzwert gleitend				Motorsteuerung				PI / PID Regelung				Arithmetische Berechnung 7)				Komplexer Objekttyp 8) 9)		Dynamische Einblendung		
Anlage: HA	Binäre Eingabe Melden		Betriebsstundenerfassung				Umschaltung 5)				Sollwertführung / -kennlinie				Ereignisabhängiges Schalten				Ereignis Langzeitspeicherung		Ereignis-Anweisungstext		
	Binäre Eingabe Zählen		Ereigniszählung				Folgesteuerung 5)				Stellausgabe stetig				Zeitabhängiges Schalten				Historisierung in Datenbank		Nachricht an externe Stelle		
Anlage: HA	Analoge Eingabe Messen 2)		Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Stellausgabe 2-Punkt 6)				Gleitendes Ein-/Ausschalten								
	Binärer Ausgabewert, Schalten		Befehlsausführkontrolle				Sicherheitsteil				Parameterumschaltung				Zyklisches Schalten								
Anlage: HA	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert		Analoger Eingabewert, Messen				Nachtkühlbetrieb				Gebäudetemperaturbegrenzung												
	Binärer Eingabewert, Zustand		Analoger Eingabewert, Messen				Gebäudetemperaturbegrenzung				Energierückgewinnung 7)												
Anlage: HA	Zählwerteingabe		Analoger Eingabewert, Messen				Netzersetzbetrieb				Netzrückgewinnung 7)												
	Analoger Ausgabewert, Messen		Analoger Eingabewert, Messen				Höchstlastbegrenzung				Netzersetzbetrieb												
Anlage: HA	Grenzwert fest		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
	Grenzwert gleitend		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
Anlage: HA	Betriebsstundenerfassung		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
	Ereigniszählung		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
Anlage: HA	Befehlsausführkontrolle		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
	Meldungsbearbeitung 4)		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
Anlage: HA	Anlagensteuerung		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
	Motorsteuerung		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
Anlage: HA	Umschaltung 5)		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
	Folgesteuerung 5)		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
Anlage: HA	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
	P Regelung		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
Anlage: HA	PI / PID Regelung		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
	Sollwertführung / -kennlinie		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
Anlage: HA	Stellausgabe stetig		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
	Stellausgabe 2-Punkt 6)		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
Anlage: HA	Stellausgabe Pulsweitenmodulation		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
	Begrenzung Sollwert/Stellgröße		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
Anlage: HA	Parameterumschaltung		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
	h,x geführte Strategie 7)		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
Anlage: HA	Arithmetische Berechnung 7)		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
	Ereignisabhängiges Schalten		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
Anlage: HA	Zeitabhängiges Schalten		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
	Gleitendes Ein-/Ausschalten		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
Anlage: HA	Zyklisches Schalten		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
	Nachtkühlbetrieb		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
Anlage: HA	Gebäudetemperaturbegrenzung		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
	Energierückgewinnung 7)		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
Anlage: HA	Netzersetzbetrieb		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
	Netzrückgewinnung 7)		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
Anlage: HA	Höchstlastbegrenzung		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
	Tarifabhängiges Schalten		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
Anlage: HA	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
	Komplexer Objekttyp 8) 9)		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
Anlage: HA	Ereignis Langzeitspeicherung		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
	Historisierung in Datenbank		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
Anlage: HA	Grafik / Anlagenbild		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
	Dynamische Einblendung		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
Anlage: HA	Ereignis-Anweisungstext		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
	Nachricht an externe Stelle		Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												
Summe			Analoger Eingabewert, Messen				Tarifabhängiges Schalten				Höchstlastbegrenzung												

Datum: 27.03.2026
Ersteller: Marticke
Geprüft:
Änderungen Datum/Name Norm: VDI 3814-1 Ersatz für: Datennr.: 01086487 ISP: ISP 2 - HSE-BW

Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg
Gewerk: Sanitär
Anlage: HA

Schrittschraube: Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_MW-80_SP2-S-HA-01
Seite: /
Zähler: 38

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

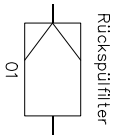
- 1) Dauerbefehl: z.B. Q11=2 BA
Impulsbefehl: z.B. Q11=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) 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, Zeitschalttafel, 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)

Id. Nr.	Datenpunkt	Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management			Bedien-			ANMERKUNG									
		Physikalisch			Gemeinsam (3/9)		Überwachen				Steuern			Regeln						Rechnen / Optimieren			Funktionen				Funktionen								
Abschnitt		1	2	3	4	5	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	S01 - Wassermengenzähler																																	Bemerkung	
2	S02 - Wassermengenzähler																																Bemerkung		
3	S03 - Wassermengenzähler																																Bemerkung		
Summe		3																																	

Titel: Schwimmhalle Spremberg
 ISP: ISP 2 - HSE-BW
 Gewerk: Sanitär
 Anlage: Zähler
 Datum: 27.03.2026
 Ersteller: Marticke
 Geprüft:
 Norm: VDI 3814-1
 Datennr.: VDI 3814-1
 Ersatz für:
 Datennr.: 01086489
 ISP: ISP 2 - HSE-BW
 Projekt: Sanitär
 Schaltschrank:
 Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_NN-80_ISP2-S-Z-01
 Seite: /
 Zähler: 40

Anlage:

Nachspeisung Heizungsanlage



Störung

Wartung

Zähler

BE	BE

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

0	Datum:	27.03.2026	Projekt:	Schwimmbad Kroko-Fit	Gewerk:	Sanitär	Schaltzeichen:	=	Seite:	/
D	Ersteller:	Marlicke	Projekt:	Schwimmbad Kroko-Fit	Gewerk:	Sanitär	Schaltzeichen:	+	Zähler:	41
D	Geprüft:		Projekt:	Schwimmbad Kroko-Fit	Gewerk:	Sanitär	Schaltzeichen:			
Änderungen	Datum/Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Datiername	01086494	ISP-ISP 2 - HSE-BW	Spremberg		

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q11=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q11=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) Unterdücken 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)

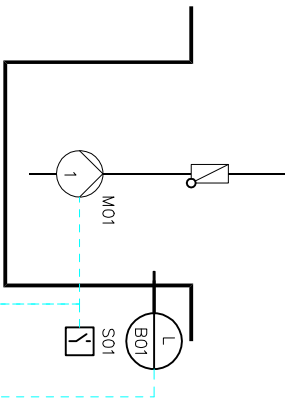
Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen												Management		Bedien-		ANMERKUNG
	Physikalisch	Gemeinsam (3)9)	Überwachen			Steuern			Regeln			Rechnen / Optimieren			Funktionen		Funktionen		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	
ISP: ISP 2 – HSE–BW Gewerk: Sanitär Anlage: Nachspeisung Heizung	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Grenzwert fest			Anlagensteuerung			P Regelung			h,x geführte Strategie 7)			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Grafik / Anlagenbild		BNBs = BAcnet Interoperability Building Blocks; siehe DIN EN ISO 16484-5
	Analoge Ausgabe Stellen		Grenzwert gleitend			Motorsteuerung			PI / PID Regelung			Arithmetische Berechnung 7)			Komplexer Objekttyp 8) 9)		Dynamische Einblendung		
	Binäre Eingabe Melden		Betriebsstundenerfassung			Umschaltung 5)			Sollwertführung / –kennlinie			Ereignisabhängiges Schalten			Ereignis Langzeitspeicherung		Ereignis-Anweisungstext		
	Binäre Eingabe Zählen		Ereigniszählung			Folgesteuerung 5)			Stellausgabe stetig			Zeitabhängiges Schalten			Historisierung in Datenbank		Nachricht an externe Stelle		
	Analoge Eingabe Messen 2)		Befehlsausführkontrolle			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Stellausgabe 2-Punkt 6)			Gleitendes Ein-/Ausschalten							
	Binärer Ausgabewert, Schalten		Meldungsbearbeitung 4)						Parameterumschaltung			Zyklisches Schalten							
	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert								Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Nachtkühlbetrieb							
	Binärer Eingabewert, Zustand								Gebäudetemperaturbegrenzung			Gebäudetemperaturbegrenzung							
	Zählwerteingabe								Energierückgewinnung 7)			Energierückgewinnung 7)							
	Analoger Eingabewert, Messen								Netzersetzbetrieb			Netzersetzbetrieb							
									Höchstlastbegrenzung			Höchstlastbegrenzung							
									Tarifabhängiges Schalten			Tarifabhängiges Schalten							
	Summe		2			1			1			2			4		4		

Datum: 27.03.2026		Ersteller: Marticke		Projekt: Sanitär		Gewerk: Sanitär		Schaltschrank:		=		+	
Datum/Name		Geprüft:		Ersatz für: VDI 3814-1		Dateiname: 01086494		ISP: ISP 2 – HSE–BW		Projekt: Sanitär		Schaltschrank:	
Änderungen		Datum/Name		Norm:		VDI 3814-1		Ersatz für:		Dateiname: 01086494		ISP: ISP 2 – HSE–BW	
Projekt: Sanitär		Schaltschrank:		Anlage: Nachspeisung Heizung		Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SMA_MW-80_SP2-S-MS-01		Zähler: 42		Seite: /			

Anlage:

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

Pumpensumpf Technikraum



Rep.-Schalter	BE
Anforderung	BA
Betrieb	BE
Lokal	BE
Störung	BE
Messwert	AE

Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Datenummer	01120042	ISP-ISP 2 - HSE-BW	Projekt:	Sanitär	Gewerk:	Schaltschrank:	Zeichnungsnummer:	0000-5-MSP_SM_NM-80_ISP2-S-Hebe-01	Seite:	/
			Erstellt:	27.03.2026					Schwimmbad Kroko-Fit	Hebeanlage					45	
			Geprüft:						Spremberg							

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q11=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q11=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) Verzögen 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, Zeitschrittdatelle, Sicherheitsakt., 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 BIB9s)

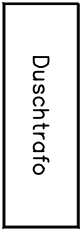
Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management			Bedien-			ANMERKUNG																				
	Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern							Regeln							Rechnen / Optimieren						Funktionen			Funktionen										
	Binäre 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							h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Ausschalten Zyklisches Schalten Nachtkühlbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb 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: Hebeanlage	Abschnitt	Spalte	1										2						3						4							5						6						7			8			9
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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												
1	M01-Sumpfpumpe 1-stufig		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	1.1= ANF; 1.3 = BM, ST, Lok			
2	S01-Sumpfpumpen Rep.-Schalter																																																	
3	B01-L-Niveaufühler																																																	
Summe			1	4			1																																											

Datum: 27.03.2026		Ersteller: Marticke		Geprüft:	
Änderungen		Datum/Name		Norm:	
VDI 3814-1		Ersatz für:		Dateiname: 01120042	
ISp: 2 - HSE-BW		ISp: ISp 2 - HSE-BW		ISp: ISp 2 - HSE-BW	
Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg		Gewerk: Sanitär		Schaltschrank:	
Zeichnungsnummer: 0000-5-MSP_SM_NM-80_ISP2-S-Habe-01		Zähler:		Seite: /	
46					

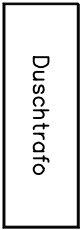
Anlage:

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

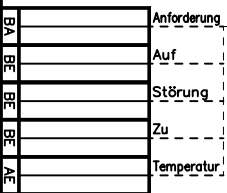
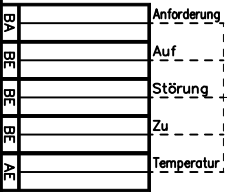
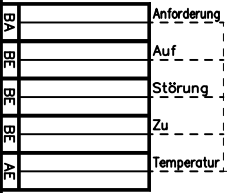
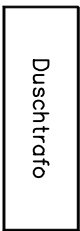
R -1.11
Erlebnisdusche



R 0.22
Dusche Herren



R 0.21
Dusche Damen



0		Datum:	27.03.2026			Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg	Gewerk: Sanitär	Schaltschrank:	=	+	Zeichnungsnummer: 0000-5-MSP-SM-NN-80-SP2-S-Dusch-01	Seite: /
0		Ersteller:	Marilcke									
0		Geprüft:				VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname:01120045	ISP:ISP 2 - HSE-BW	SP:SP 2 - HSE-BW	Spremburg	47
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:							

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q1I=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q1I=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) Unterdücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschichtabelle, Sicherheitsakt., 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 B1B3)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen		Überwachen			Verarbeiten / Optimieren			ANMERKUNG																										
	Physikalisch	Gemeinsam 3)9)	Regeln			Rechnen / Optimieren																													
			Steuern	Funktionsgruppen		Funktionsgruppen	Bedien-																												
ISP: ISP 2 – HSE–BW	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1) Analoge Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2)			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-/Ausschalten Zyklisches Schalten Nachtkühlbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb 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: Duschanlage	Abschnitt	Spalte	1			2			3			4			5			6			7			8			9								
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3												
M01–Phys. Meldung	1	1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484–3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzelle z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahndr./Beschreibung Nr. B1B3 = BA/Cnet Interoperability Building Block; siehe DIN EN ISO 16484–5
M02–Phys. Meldung	2	1	1	3	3	1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4		
M03–Phys. Meldung	3	1	1	3	3	1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4		
Summe	3	9	9	9	9	3	3	9	9	9	9	3	9	9	9	9	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9			

Datum: 27.03.2026
Ersteller: Marticke
Geprüft:
Norm: VDI 3814–1
Ersatz für:
Dateiname: 01120045
ISP: ISP 2 – HSE–BW

Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko–Fit Spremberg
Gewerk: Sanitär
Anlage: Duschanlage

Schrittschranke: = +

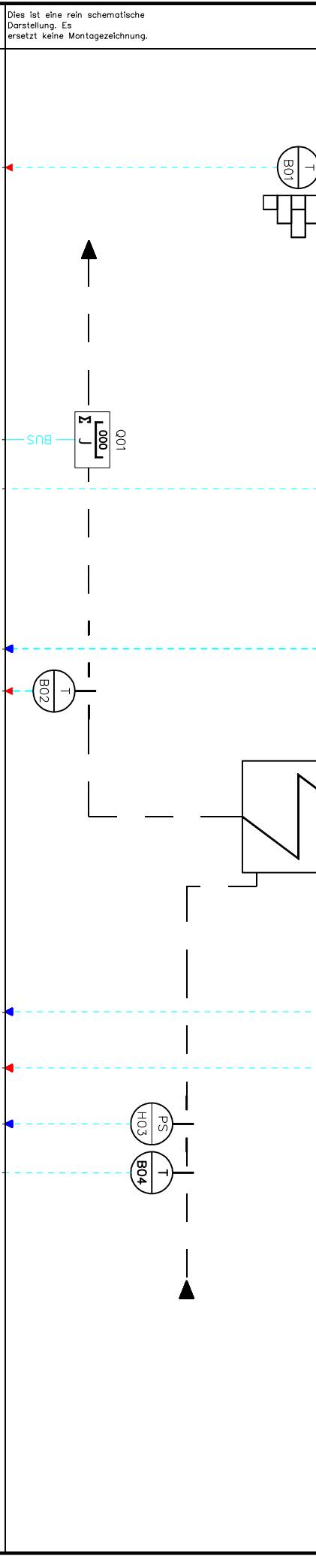
Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR-SM-NN-80-ISP2-S-Dusch-01

Zähler: 48

Seite: /

Indirekte Fernwärmeübergebstation
600 kW, Primär 90/55°C, Sekundär 70/50° C

Anlage:



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

Änderungen		Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Datenummer	SP-ISP 2 - HSE-BW	Projekt:	Gewerk:	Schaltzentrale:	Zeichnungsnummer:	Seite:
D									Schwimmbad Kroko-Fit	Heizung		0000-5-MSR_SM_NW-80_SP2-H-HA-01	/
C									Schwimmbad Kroko-Fit	Heizung			49
B									Schwimmbad Kroko-Fit	Heizung			
A									Schwimmbad Kroko-Fit	Heizung			

Messwert	AE
Zählwert	GZ
Ventil	AA
Messwert	AE
Störmeldung	BE
Messwert	AE
Störmeldung	BE
Messwert	AE
Grenzwert	BE
Temperatur	AE

Datum:	27.03.2026
Ersteller:	Marticke
Geprüft:	
Projekt:	Schwimmbad Kroko-Fit
Gewerk:	Heizung
Schaltzentrale:	
Zeichnungsnummer:	0000-5-MSR_SM_NW-80_SP2-H-HA-01
Seite:	49

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbetrieb: z.B. Q11=2 BA
Impulsbetrieb: z.B. Q11=3 BA
Stellbetrieb: 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) Unterdücken 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, Sicherheitsakt., 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)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen											Management		Bedien-		ANMERKUNG				
	Physikalisch	Gemeinsam (3)9)	Überwachen				Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren					Funktionen	Funktionen		
ISP: ISP 2 - HSE-BW			Grenzwert fest				Anlagensteuerung			P Regelung				h,x geführte Strategie 7)				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Grafik / Anlagenbild		
Gewerk: Heizung			Grenzwert gleitend				Motorsteuerung			PI / PID Regelung				Arithmetische Berechnung 7)				Komplexer Objekttyp 8) 9)		Dynamische Einblendung		
Anlage: HA-Station			Betriebsstundenerfassung				Umschaltung 5)			Sollwertführung / -kennlinie				Ereignisabhängiges Schalten				Ereignis Langzeitspeicherung		Ereignis-Anweisungstext		
Datenpunkt	Abschnitt			Ereigniszählung				Folgesteuerung 5)			Stellausgabe stetig				Zeitabhängiges Schalten				Historisierung in Datenbank		Nachricht an externe Stelle	
Nr.	Spalte			Befehlsausführkontrolle				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Stellausgabe Pulsweitenmodulation				Gleitendes Ein-/Ausschalten				Netzwerkspezifische		Beschreibung nicht genannter	
1	1			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheitsteil			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Zyklisches Schalten				Höchstlastbegrenzung		Beschreibung in der	
2	2			Anlagenbewertung, Schalten				Umschaltung 5)			Parameterumschaltung				Nachtkühlbetrieb				Tarifabhängiges Schalten		Funktionspunkte	
3	3			Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert				Folgesteuerung 5)			Stellausgabe 2-Punkt 6)				Gebäudetemperaturbegrenzung				Historisierung in Datenbank		Funktionspunkte	
4	4			Binärer Ausgabewert, Zustand				Sicherheitsteil			Stellausgabe 2-Punkt 6)				Energierückgewinnung 7)				Historisierung in Datenbank		Funktionspunkte	
5	5			Zählwerteingabe				Sicherheitsteil			Stellausgabe 2-Punkt 6)				Netzwerkübertragung				Historisierung in Datenbank		Funktionspunkte	
6	6			Analoger Eingabewert, Messen				Sicherheitsteil			Stellausgabe 2-Punkt 6)				Netzwerkübertragung				Historisierung in Datenbank		Funktionspunkte	
7	7			Grenzwert fest				Sicherheitsteil			Stellausgabe 2-Punkt 6)				Netzwerkübertragung				Historisierung in Datenbank		Funktionspunkte	
8	8			Grenzwert gleitend				Sicherheitsteil			Stellausgabe 2-Punkt 6)				Netzwerkübertragung				Historisierung in Datenbank		Funktionspunkte	
9	9			Betriebsstundenerfassung				Sicherheitsteil			Stellausgabe 2-Punkt 6)				Netzwerkübertragung				Historisierung in Datenbank		Funktionspunkte	
10	10			Ereigniszählung				Sicherheitsteil			Stellausgabe 2-Punkt 6)				Netzwerkübertragung				Historisierung in Datenbank		Funktionspunkte	
Summe				Befehlsausführkontrolle				Sicherheitsteil			Stellausgabe 2-Punkt 6)				Netzwerkübertragung				Historisierung in Datenbank		Funktionspunkte	
		1	3																			

Datum: 27.03.2026
Ersteller: Marticke
Geprüft:
Änderungen: Datum/Name Norm: VDI 3814-1 Ersatz für: Datenname: 010864901 ISP: ISP 2 - HSE-BW

Projekt: Schwimmbad Erweiterung Kroko-Fit Spremberg
Gewerk: Heizung
Anlage: HA-Station
Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_NW-80_SP2-H-HA-01
Seiten: /
Zähler: 50

Anlage:

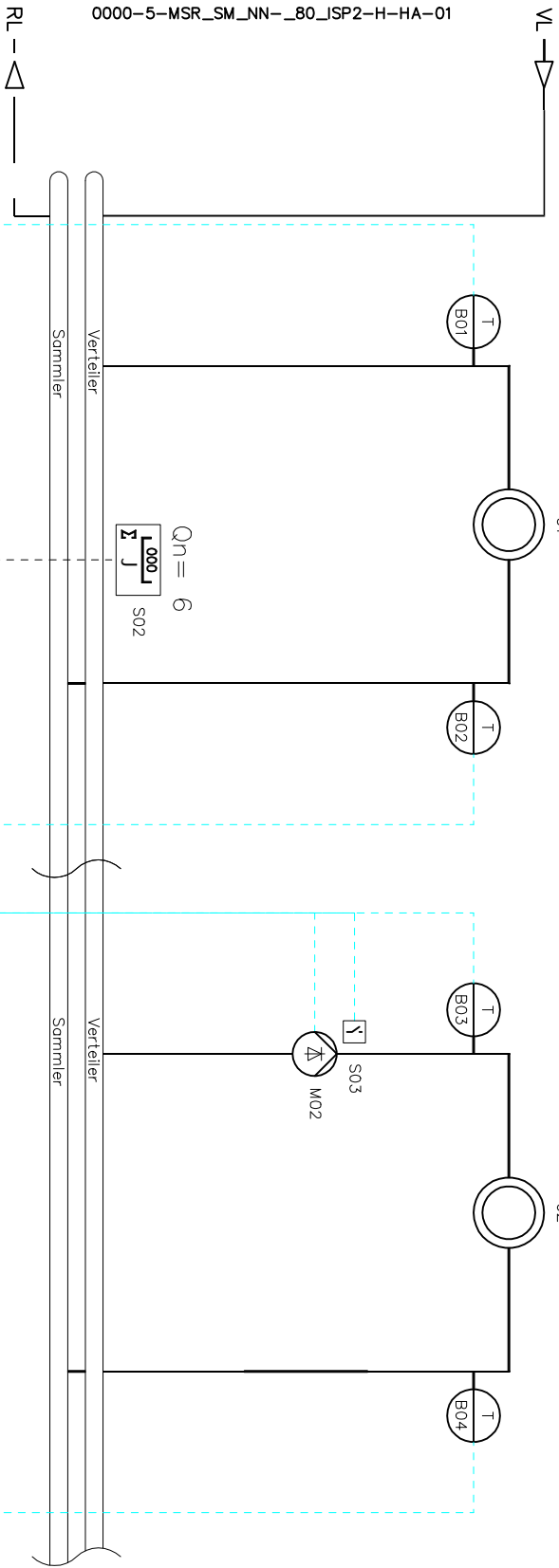
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

WWB
140 kW
70/23 °C

Lüftung
118 kW (166 kW)
70/40 °C

Siehe:
0000-5-MSR_SM_NN-_80_ISP2-H-HA-01

Siehe:
0000-5-MSR_SM_NN-_80_ISP2-H-V-02



Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname: 01086491	ISP: ISP 2 - HSE-BW	Projekt:	Geweke:	Schaltschrank:	Zeichnungsnummer:	Seite:
0			Datum:	27.03.2026	Ersteller:	Marticke	Geprüft:	Anforderung	Heizung		0000-5-MSR_SM_NN-_80_ISP2-H-V-01	/
1								X Anforderung (%)				
2								Betrieb				
3								Lokal				
4								Meldung				
5								Störung				
6								Messwert				
7								Rep.-Schalter				
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q11=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q11=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) Verzügen und c) Unterdücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschrittdatelle, Sicherheitsakt., 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 BIB9s)

Id. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen						Verarbeitungsfunktionen											Management			Bedien-			ANMERKUNG					
			Physikalisch	Gemeinsam 3)9)		Überwachen		Steuern		Regeln					Rechnen / Optimieren				Funktionen			Funktionen									
1	B01-T-VL Temperatur	1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahndr./Beschreibung Nr. BIB9s = BA/Cnet Interoperability Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
2	B02-T-RL Temperatur	1					1																								
3	S02-Wärmemengenzähler	1																													
4	M02-VL Pumpe Reg.int.	1	1	4		1																									
5	S03-VL Pumpe Rep.-Schalter	1																													
6	B03-T-VL Temperatur	1																													
7	B04-T-RL Temperatur	1																													
Summe			1	1	5		5																								

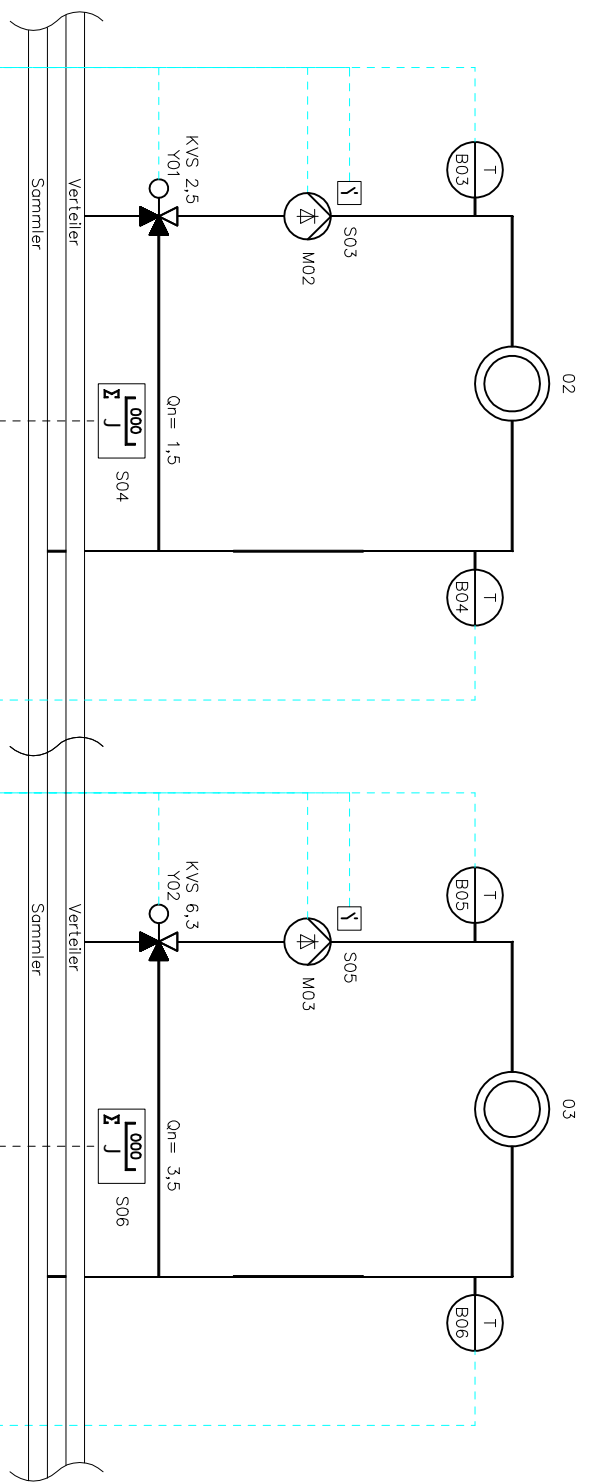
c	Datum:	27.03.2026		Projekt: Schwimmbad Erweiterung Spremberg
b	Ersteller:	Marticke		
d	Geprüft:			Gewerk: Heizung
	Norm:	VDI 3814-1		
Änderungen		Datum/Name	Norm:	Schrittschrauk:
		VDI 3814-1	Ersatz für:	
		Datum/Name	Norm:	Zeichnungsnummer:
		VDI 3814-1	Ersatz für:	
		Datum/Name	Norm:	Seite:
		VDI 3814-1	Ersatz für:	
		Datum/Name	Norm:	Zähler:
		VDI 3814-1	Ersatz für:	

Anlage:

Siehe:
0000-5-MSR_SM_NN-_80_JSP2-H-V-01

stat. Heizung
13 kW
60/40 °C

Fußbodenheizung
30 kW
45/30 °C



Siehe:
0000-5-MSR_SM_NN-_80_JSP2-H-V-03

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

Änderungen	Datum	Norm	Erstellt: Marticke	Geprüft:	Datum: 27.03.2026	Messwert Temperatur	AE	Anforderung	BA	% Anforderung (%)	AA	Betrieb	BE	Lokal	BE	Meldung	BE	Störung	BE	Messwert	AE	Rep.-Schalter	BE	Zähler	GZ						
	Datum	Norm				Messwert	AA	% Anforderung (%)	AA	Messwert Temperatur	AE	Messwert Temperatur	AE	Anforderung	BA	% Anforderung (%)	AA	Betrieb	BE	Lokal	BE	Meldung	BE	Störung	BE	Messwert	AE	Rep.-Schalter	BE	Zähler	GZ
	Datum	Norm				Messwert	AA	% Anforderung (%)	AA	Messwert Temperatur	AE	Messwert Temperatur	AE	Anforderung	BA	% Anforderung (%)	AA	Betrieb	BE	Lokal	BE	Meldung	BE	Störung	BE	Messwert	AE	Rep.-Schalter	BE	Zähler	GZ
Projekt: Heizung Schwanmbad Krokko-Fit Spremberg						Gewerk: Heizung Verteiler						Schaltschrank: = +																			
VDI 3814-1 Ersatz für: Datiname: 01086492 SP: JSP 2 - HSE-BW						Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_NN-_80_JSP2-H-V-02						Seite: / Zähler: 53																			

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q1I=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q1I=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) Unterdücken 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, Sicherheitsakt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (sicherer) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "x" und die im Server mit "b" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Ild. Nr.	Anlage: Verteiler	Abschnitt Spalte	Ein- / Ausgabefunktionen									Verarbeitungsfunktionen													Management			Bedien-			ANMERKUNG
			Physikalisch			Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen			Funktionen			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
1	Y01-VL 3W Regelventil	1	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	<p>Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Benennungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahnlkt./Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks; siehe DIN EN ISO 16484-5</p>		
2	M02-VL Pumpe Reg.int.	1	1	4	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	
3	S03-VL Pumpe Rep.-Schalter	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	
4	B03-T-VL Temperatur	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	
5	B04-T-RL Temperatur	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
6	S04-Wärmemengen-zähler	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
7	Y02-VL 3W Regelventil	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
8	M03-VL Pumpe Reg.int.	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
9	S05-VL Pumpe Rep.-Schalter	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
10	B05-T-VL Temperatur	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
11	B06-T-RL Temperatur	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
12	S06-Wärmemengen-zähler	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
Summe		2	4	10	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
c		Datum: 27.03.2026			Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg													Gewerk: Heizung			Schaltschrank:			=							
b		Ersteller: Marticke			Anlage: Verteiler													Zachnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_AW-80_IP2-H-V-02			Seiter: /										
a		Geprüft:			VDI 3814-1-Ersatz für: VDI 3814-1													Dateiname: 01086492			ISP: ISP 2 - HSE-BW			Zähler: 54							

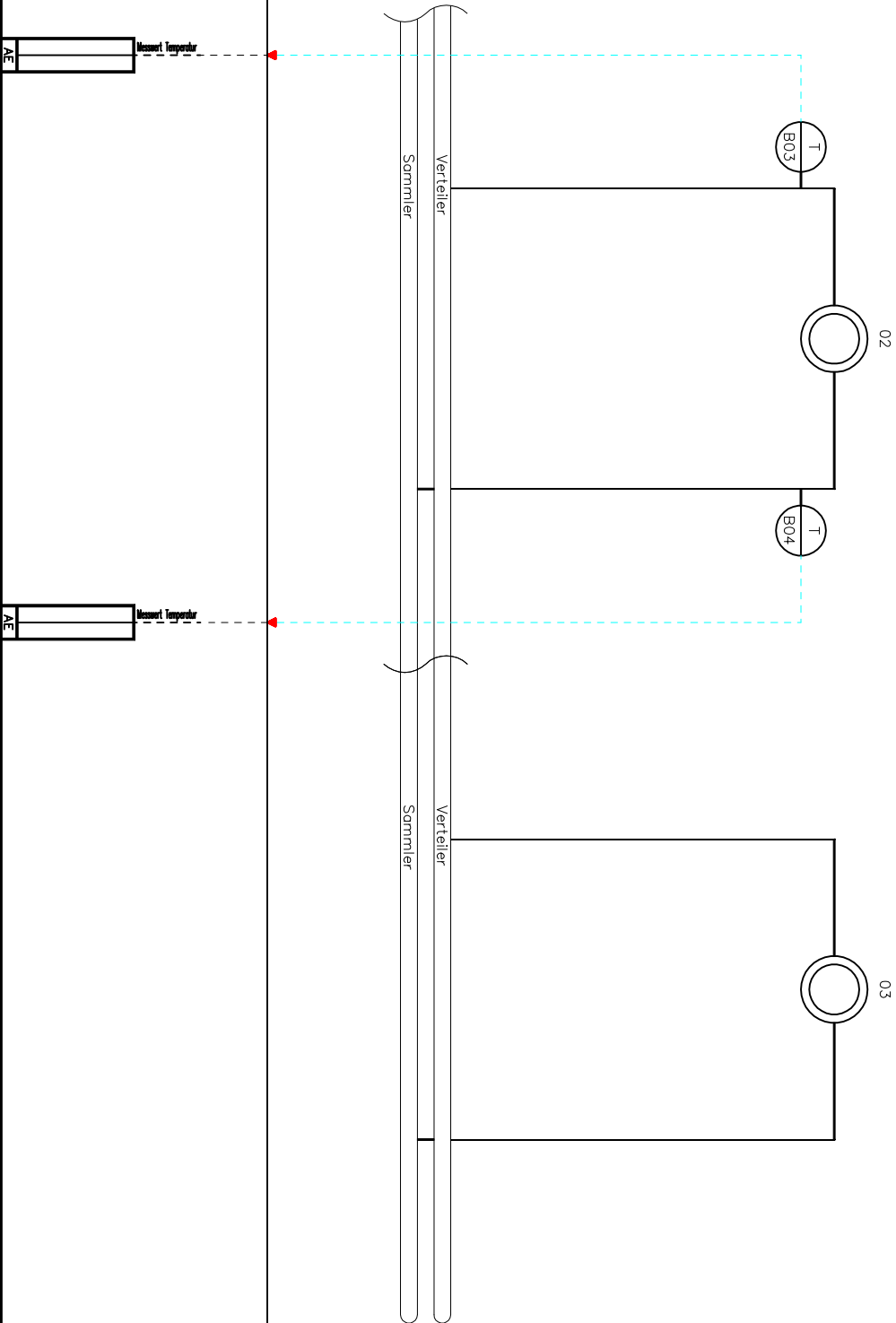
Anlage:

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

Siehe:
0000-5-MSR_SM_NN-_80_ISP2-H-V-02

Badewassertechnik
195 kW (264 kW)
70/50 °C

Reserve



Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Datenummer	01086493	ISP-ISP 2 - HSE-BW	Projekt:	Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg	Gewerk:	Heizung	Schaltschrank:		Zeichnungsnummer:	0000-5-MSR_SM_NN-_80_ISP2-H-V-03	Seite:	/
0			Datum:	27.03.2026														
0			Ersteller:	Marlicke														
0			Geprüft:															
0			AE															
0			AE															

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

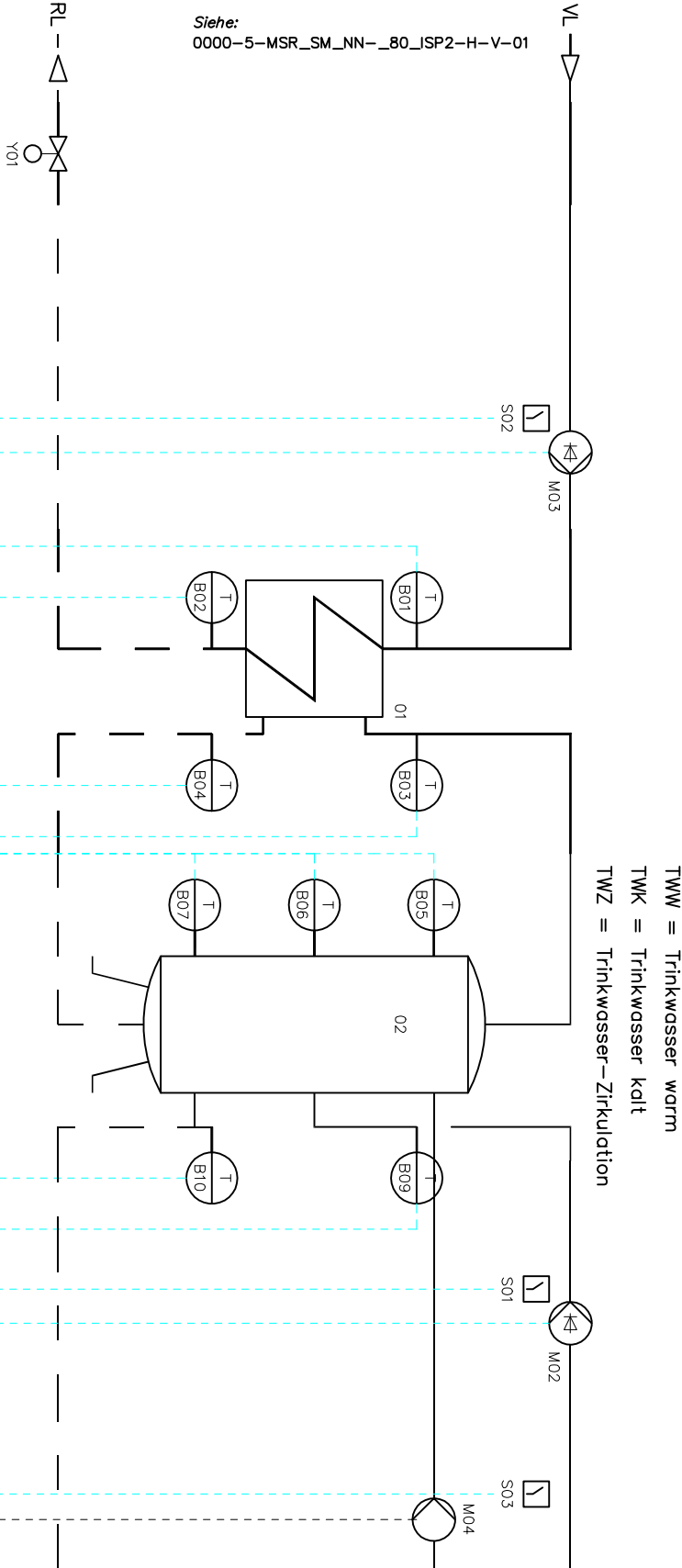
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q11=2 BA
 Impulsbefehl: z.B. Q11=3 BA
 Stellbefehl: z.B. Zr=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) Verzögen 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, Zeitschrittdatelle, Sicherheitsakt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (share'd) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BfBs)

Itd. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen									Verarbeitungsfunktionen												Management		Bedien-		ANMERKUNG								
			Physikalisch			Gemeinsam §19)			Überwachen			Steuern			Regeln			Rechnen / Optimieren			Funktionen		Funktionen													
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3													
1	B03-T-VL Temperatur	1																																		
2	B04-T-RL Temperatur	1																																		
Summe												2																								

Anlage:

Siehe:
0000-5-MSR_SM_NN-_80_ISP2-H-V-01



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

Änderungen		Datum/Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Datensymbol	ISP-ISP 2 - HSE-BW	Projekt:	Gewerk:	Heizung	Projekt:	Zeichnungsnummer:	Seite:
0			Datum: 27.03.2026					Schwimmbad	Heizung	WWS	Schwimmbad Kroko-Fit	0000-5-MSR_SM_NN-_80_ISP2-H-WWB-01	/ 57
1			Ersteller: Marticke										
2			Geprüft:										
3													

Messwert	AE	% Anforderung (%)	AE	Messwert Temperatur	AE	Messwert Temperatur	AE	Messwert Temperatur	AE	Messwert Temperatur	AE	Messwert Temperatur	AE	Messwert Temperatur	AE	Messwert Temperatur	AE	Messwert Temperatur	AE	Messwert Temperatur	AE	Messwert	AE	Messwert	AE	Messwert	AE	Messwert	AE																								
Rep.-Schalter	BE	Anforderung	BA	Messwert Temperatur	AE	Messwert Temperatur	AE	Messwert Temperatur	AE	Messwert Temperatur	AE	Messwert Temperatur	AE	Messwert Temperatur	AE	Messwert Temperatur	AE	Messwert Temperatur	AE	Messwert Temperatur	AE	Rep.-Schalter	BE	Anforderung	BA	% Anforderung (%)	AA	Betrieb	BE	Lokal	BE	Meldung	BE	Störung	BE	Messwert	AE	Rep.-Schalter	BE	Anforderung	BA	% Anforderung (%)	AA	Betrieb	BE	Lokal	BE	Meldung	BE	Störung	BE	Messwert	AE

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q11=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q11=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) Verzögen 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, Zeitschritttabelle, Sicherheitsakt., 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)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen										Management		Bedien-		ANMERKUNG		
	Physikalisch	Gemeinsam 3)9)	Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren			Funktionen		Funktionen	
ISP: ISP 2 - HSE-BW			Grenzwert fest			P Regelung			h,x geführte Strategie 7)				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)			Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
Gewerk: Heizung			Grenzwert gleitend			PI / PID Regelung			Stellausgabe stetig				Arithmetische Berechnung 7)			Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	
Anlage: WMB			Betriebsstundenerfassung			Sollwertführung / -kennlinie			Stellausgabe 2-Punkt 6)				Ereignisabhängiges Schalten			Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank		
Datenpunkt	Abschnitt	Spalte	Ereigniszählung			Umschaltung 5)			Stellausgabe Pulsweitenmodulation				Zeitabhängiges Schalten			Historisierung in Datenbank			
Nr.			Befehlsausführkontrolle			Folgesteuerung 5)			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Gleitendes Ein-/Ausschalten						
1	1	1	Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Parameterumschaltung				Zyklisches Schalten						
2	1	1	Anlagensteuerung			P Regelung			Nachtkühlobetrieb				Gebäudetemperaturbegrenzung						
3	1	1	Motorsteuerung			PI / PID Regelung			Gebäudetemperaturbegrenzung				Energierückgewinnung 7)						
4	1	1	Umschaltung 5)			Sollwertführung / -kennlinie			Energierückgewinnung 7)				Netzersatzbetrieb						
5	1	1	Folgesteuerung 5)			Stellausgabe stetig			Netzersatzbetrieb				Höchstlastbegrenzung						
6	1	1	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Stellausgabe 2-Punkt 6)			Höchstlastbegrenzung				Tarifabhängiges Schalten						
7	1	1	Anlagensteuerung			Stellausgabe Pulsweitenmodulation			Tarifabhängiges Schalten										
8	1	1	Motorsteuerung			Stellausgabe stetig			Ereignisabhängiges Schalten										
9	1	1	Umschaltung 5)			Stellausgabe 2-Punkt 6)			Zeitabhängiges Schalten										
10	1	1	Folgesteuerung 5)			Stellausgabe Pulsweitenmodulation			Gleitendes Ein-/Ausschalten										
11	1	1	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Stellausgabe stetig			Zyklisches Schalten										
12	1	1	Anlagensteuerung			Stellausgabe 2-Punkt 6)			Nachtkühlobetrieb				Gebäudetemperaturbegrenzung						
13	1	1	Motorsteuerung			Stellausgabe stetig			Gebäudetemperaturbegrenzung				Energierückgewinnung 7)						
14	1	1	Umschaltung 5)			Stellausgabe 2-Punkt 6)			Energierückgewinnung 7)				Netzersatzbetrieb						
15	1	1	Folgesteuerung 5)			Stellausgabe Pulsweitenmodulation			Netzersatzbetrieb				Höchstlastbegrenzung						
16	1	1	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Stellausgabe stetig			Höchstlastbegrenzung				Tarifabhängiges Schalten						
Summe	3	4	15	13	3	2	3	2	3	2	3	1	35	4	16	13	35		

Datum: 27.03.2026
Ersteller: Marticke
Geprüft:
Änderungen: Datum Name Norm: VDI 3814-1 Ersatz für: Datennr: 01086495 ISP: ISP 2 - HSE-BW

Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg
Gewerk: Heizung
Schrittschrauk:
Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_NW_80_ISP2-H-WMB-01
Seite: /
Zähler: 58

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q11=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q11=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) Verzügen 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, Zeitschrittdatelle, Sicherheitsakt., 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)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	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 h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Ausschalten Zyklisches Schalten Nachtkühlobetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb 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												Funktionen		Funktionen															
Abschnitt		1				2				3				4				5				6				7		8		9		
lfd. Nr.	Datenpunkt	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	Bemerkung		
1	B01-T-VL Temperaturfühler																															
2	B02-T-RL Temperaturfühler																															
3	S01-RL Wärmemengenzähler																															
4	M02-VL Pumpe Reg-ext.																															
Summe			3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

Datum: 27.03.2026
Ersteller: Marticke
Geprüft:

Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg
Gewerk: Heizung
Schaltschrank:

Änderungen Datum/Name Norm: VDI 3814-1 Ersatz für: Datennr.: 010864961 ISP: ISP 2 - HSE-BW
Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR-SM-NW-80-ISP2-H-BWT-WT-01
Seite: / 60

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q1I=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q1I=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) Verzügen 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, Zeitschrittdiagramme, Sicherheitsakt., 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 BIB9s)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen											Management		Bedien-		ANMERKUNG									
			Physikalisch			Gemeinsam (3/9)			Überwachen				Steuern				Regeln				Rechnen / Optimieren		Funktionen		Funktionen		
	1			2			3				4				5				6				7		8		9
Abschnitt		Spalte		1		2		3		4		5		6		7		8		9		Bemerkung					
Anlage: BWT-WT																											
ISP: ISP 2 - HSE-BW																											
Gewerk: Heizung																											
Datenpunkt		Abschnitt		Spalte		1		2		3		4		5		6		7		8		9					
1		B01-T-VL Temperaturfühler		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1					
2		B02-T-RL Temperaturfühler		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1					
3		S01-RL Wärmenengenzähler		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1					
4		M02-VL Pumpe Reg-ext.		3		1		1		1		1		1		1		1		1		1					
Summe		3		2		1		1		1		1		1		1		1		1		1					

Datum: 27.03.2026
 Erschaffer: Marticke
 Geprüft:
 VDI 3814-1 Ersatz für: VDI 3814-1
 Datenname: 01086497
 ISP: ISP 2 - HSE-BW
 Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg
 Gewerk: Heizung
 Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR-SM-NW-80-ISP2-H-BWT-WT-02
 Seite: /
 Zähler: 62

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q11=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q11=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) Verzügen 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, Sicherheitsakt., 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)

Id. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	Ein- / Ausgabefunktionen												Verarbeitungsfunktionen												Management			Bedien-			ANMERKUNG						
			Physikalisch				Gemeinsam 3)9)				Überwachen				Steuern				Regeln				Rechnen / Optimieren				Funktionen			Funktionen									
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2		3	4				
1	B01-T-VL Temperaturfühler	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4						
2	B02-T-RL Temperaturfühler					1						2																											
3	Y01-FBH-Regelventil		2			2																																	
4	B04-T-Raumtemperatur					2						4																											
5	Y03-FBH-Regelventil					1																																	
6	B05-T-Raumtemperatur											2																											
7	Y04-FBH-Regelventil					3																																	
8	B06-T-Raumtemperatur											2																											
Summe		6										12																											

Titel: Schwimmhalle Spremberg		Datum: 27.03.2026	
ISP: ISP 2 - HSE-BW		Ersteller: Marticke	
Gewerk: Heizung		Geprüft:	
Anlage: Fußbodenheizung		Norm: VDI 3814-1	
Ersatz für:		Dateiname: 010864991	
Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg		ISP: ISP 2 - HSE-BW	
Gewerk: Heizung		Schrittschrank:	
Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_NW-80_ISP2-H-FBH-01		Seite: /	
Zähler:		64	

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q11=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q11=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) Unterdücken 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, Sicherheitsakt., 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)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	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 h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Ausschalten Zyklisches Schalten Nachtkühlbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb 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												Funktionen		Funktionen						
Datenpunkt	Abschnitt																	Bemerkung					
Nr.	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9								
1	Y01-FBH-Regelventil	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9								
2	B04-T-Raumtemperatur						2																
3	Y03-FBH-Regelventil		1																				
4	B05-T-Raumtemperatur						2																
5	Y04-FBH-Regelventil			1																			
6	B06-T-Raumtemperatur						2																
Summe		3					6																

Datum: 27.03.2026
Ersteller: Marticke
Geprüft:

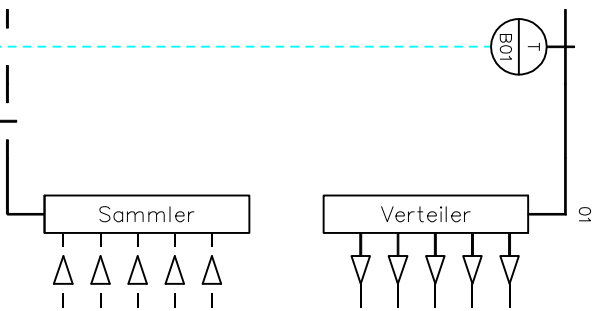
Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg
Gewerk: Heizung
Schaltschrank:

Datenname: 010865001 | ISP: ISP 2 - HSE-BW
Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_NW_80_ISP2-H-FBH-02
Seite: /
Zähler: 66

FB-HK-Verteiler
ST01/VE02
0.28 - Verteiler 2

Anlage:

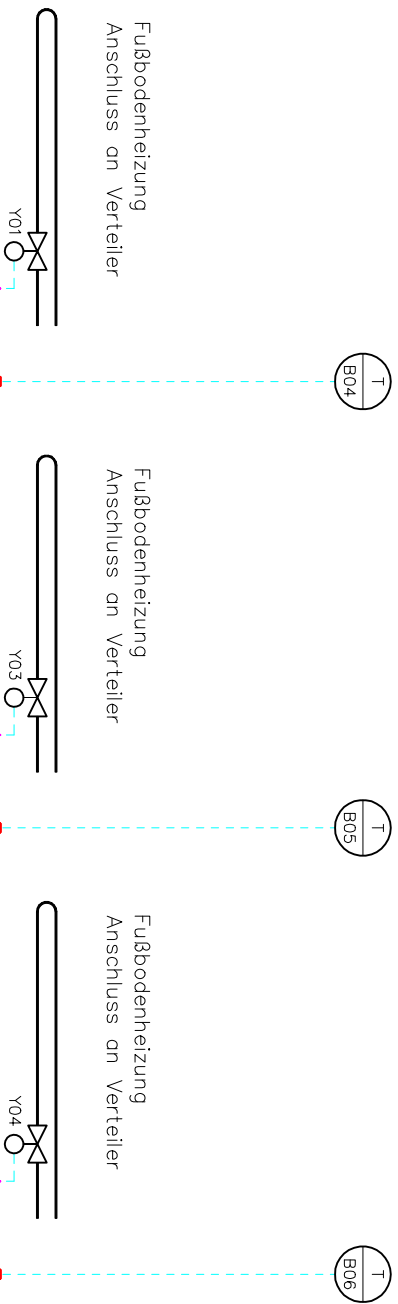
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Raum 0.29 - Schwimmmeister

Raum 0.27 - Vereinsbüro

0.28 Sanitärbereich



Messwert	AE	Datum:	27.03.2026
Messwert	AE	Ersteller:	Maritcke
% Anforderung (%)	AA	Geprüft:	
Messwert	AE	Norm:	VDI 3814-1
Messwert	AE	Ersatz für:	
% Anforderung (%)	AA	Datennr:	01086501
Messwert	AE	ISP-ISP 2 - HSE-BW	
% Anforderung (%)	AA	Projekt:	Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg
Messwert	AE	Gewerk:	Heizung
% Anforderung (%)	AA	Schaltschrank:	
Messwert	AE	Zeichnungsnummer:	0000-5-MSR_SM_NW_80 ISP2-H-BH-03
Messwert	AE	Seite:	67

Änderungen	Datum	Name	Norm	VDI 3814-1	Ersatz für	Datennr	01086501	ISP-ISP 2 - HSE-BW	Projekt:	Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg	Gewerk:	Heizung	Schaltschrank:		Zeichnungsnummer:	0000-5-MSR_SM_NW_80 ISP2-H-BH-03	Seite:	67
------------	-------	------	------	------------	------------	---------	----------	--------------------	----------	--	---------	---------	----------------	--	-------------------	----------------------------------	--------	----

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q11=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q11=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) Verzögen 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, Zeitschrittdiagramme, Sicherheitsakt., 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)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	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		h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein-/Ausschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkühlbetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energierrückgewinnung 7)		Netzersatzbetrieb		Höchstlastbegrenzung		Tarifabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild
Anlage: Fußbodenheizung		Abschnitt		Spalte		1		2		3		4		5		6		7		8		9		Bemerkung																																																																
1		B01-T-VL Temperaturfühler		1		1		2		3		4		5		6		7		8		9																																																																		
2		B02-T-RL Temperaturfühler		1		1		2		3		4		5		6		7		8		9																																																																		
3		Y01-FBH-Regelventil		1		1		2		3		4		5		6		7		8		9																																																																		
4		B04-T-Raumtemperatur		1		1		2		3		4		5		6		7		8		9																																																																		
5		Y03-FBH-Regelventil		1		1		2		3		4		5		6		7		8		9																																																																		
6		B05-T-Raumtemperatur		1		1		2		3		4		5		6		7		8		9																																																																		
7		Y04-FBH-Regelventil		1		1		2		3		4		5		6		7		8		9																																																																		
8		B06-T-Raumtemperatur		1		1		2		3		4		5		6		7		8		9																																																																		
Summe		3		8		10		5		5		5		5		21		5		21																																																																				

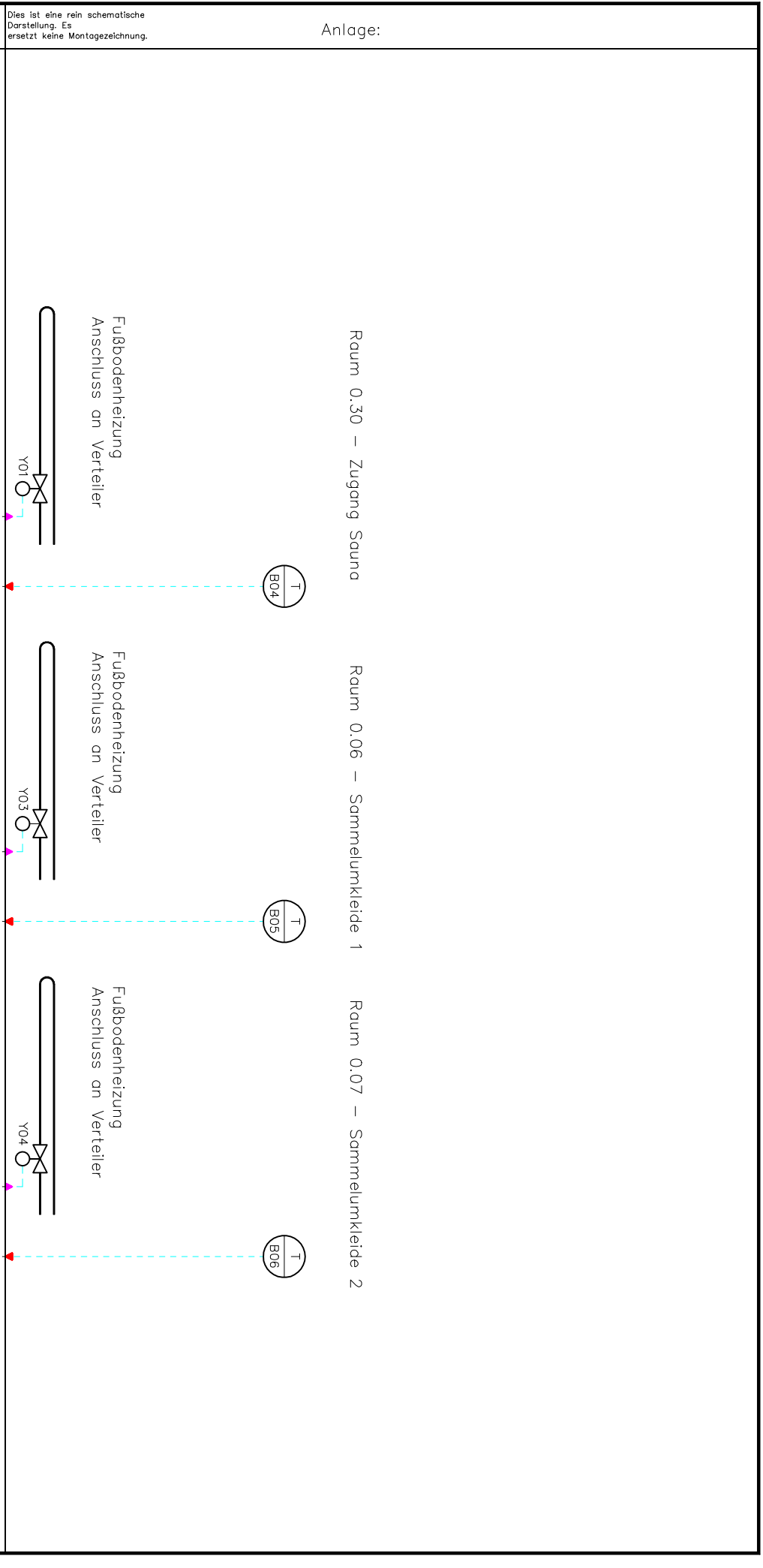
Datum: 27.03.2026
Ersteller: Marticke
Geprüft:
Änderungen: Datum/Name Norm: VDI 3814-1 Ersatz für: Datennr: 01086501 ISP: ISP 2 - HSE-BW

Projekt: Schwimmbad Erweiterung
Schwimmbad Kroko-Fit
Spremberg

Gewerk: Heizung
Anlage: Fußbodenheizung

Schrittschranke:
Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_NW_80_ISP2-H-FBH-03
Seiten: /
Zähler: 68

Anlage:



0		Datum: 27.03.2026		Ersteller: Marticke		Geprüft:		Norm: VDI 3814-1		Ersatz für:		Dateiname: 01086502		ISP: ISP 2 – HSE-BW		Projekt: Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg		Gewerk: Heizung		Anlage: Fußbodenheizung		Schaltschrank:		Zeichnungsnummer: 0000-5-MSP_SAM_MW-80_ISP2-H-FBH-04		Seite: /			
D		Änderungen		Datum		Name		Norm		VDI 3814-1		Ersatz für:		Dateiname: 01086502		ISP: ISP 2 – HSE-BW		Projekt: Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg		Gewerk: Heizung		Anlage: Fußbodenheizung		Schaltschrank:		Zeichnungsnummer: 0000-5-MSP_SAM_MW-80_ISP2-H-FBH-04		Seite: /	
B																													
D																													

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q1I=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q1I=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) Unterdücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschrittdatelle, Sicherheitsakt., 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)

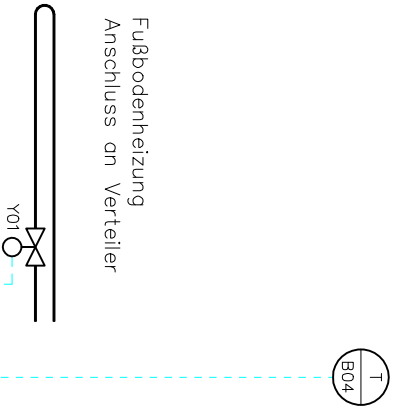
Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen												Management		Bedien-		ANMERKUNG						
			Physikalisch			Gemeinsam (3/9)			Überwachen			Steuern			Regeln			Rechnen / Optimieren			Funktionen		Funktionen		
Anlage: Fußbodenheizung	Abschnitt	Spalte																	BIBBs = BAcnet Interoperability Building Blocks; siehe DIN EN ISO 16484-5						
Anlage: Fußbodenheizung	Datenpunkt	Abschnitt	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)																Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Benennungsspalte der Datenpunktzelle z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahnlatt./Beschreibung Nr.						
			Analoge Ausgabe Stellen																						
			Binäre Eingabe Melden																						
			Binäre Eingabe Zählen																						
			Analoge Eingabe Messen 2)																						
			Binärer Ausgabewert, Schalten																						
1	Y01-FBH-Regelventil	1	Binärer Ausgabewert, Stellen/Sollwert			Grenzwert fest			Anlagensteuerung			P Regelung			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Grafik / Anlagenbild		Bemerkung						
			Binärer Eingabewert, Zustand			Grenzwert gleitend			Motorsteuerung			PI / PID Regelung			Komplexer Objekttyp 8) 9)		Dynamische Einblendung								
			Zählwerteingabe			Betriebsstundenerfassung			Umschaltung 5)			Sollwertführung / -kennlinie			Ereignis Langzeitspeicherung		Ereignis-Anweisungstext								
			Analoger Eingabewert, Messen			Ereigniszählung			Folgesteuerung 5)			Stellausgabe stetig			Historisierung in Datenbank		Nachricht an externe Stelle								
						Befehlsausführkontrolle			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Stellausgabe 2-Punkt 6)													
						Meldungsbearbeitung 4)						Begrenzung Sollwert/Stellgröße													
2	B04-T-Raumtemperatur	2				Anlagensteuerung			h,x geführte Strategie 7)			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)													
						Betriebsstundenerfassung			Motorsteuerung			Arithmetische Berechnung 7)													
						Ereigniszählung			Umschaltung 5)			Ereignisabhängiges Schalten													
						Befehlsausführkontrolle			Folgesteuerung 5)			Zeitabhängiges Schalten													
						Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Gleitendes Ein-/Ausschalten													
												Zyklisches Schalten													
3	Y03-FBH-Regelventil	1				Anlagensteuerung			h,x geführte Strategie 7)			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)													
						Betriebsstundenerfassung			Motorsteuerung			Arithmetische Berechnung 7)													
						Ereigniszählung			Umschaltung 5)			Ereignisabhängiges Schalten													
						Befehlsausführkontrolle			Folgesteuerung 5)			Zeitabhängiges Schalten													
						Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Gleitendes Ein-/Ausschalten													
												Zyklisches Schalten													
4	B05-T-Raumtemperatur	1				Anlagensteuerung			h,x geführte Strategie 7)			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)													
						Betriebsstundenerfassung			Motorsteuerung			Arithmetische Berechnung 7)													
						Ereigniszählung			Umschaltung 5)			Ereignisabhängiges Schalten													
						Befehlsausführkontrolle			Folgesteuerung 5)			Zeitabhängiges Schalten													
						Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Gleitendes Ein-/Ausschalten													
												Zyklisches Schalten													
5	Y04-FBH-Regelventil	1				Anlagensteuerung			h,x geführte Strategie 7)			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)													
						Betriebsstundenerfassung			Motorsteuerung			Arithmetische Berechnung 7)													
						Ereigniszählung			Umschaltung 5)			Ereignisabhängiges Schalten													
						Befehlsausführkontrolle			Folgesteuerung 5)			Zeitabhängiges Schalten													
						Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Gleitendes Ein-/Ausschalten													
												Zyklisches Schalten													
6	B06-T-Raumtemperatur	1				Anlagensteuerung			h,x geführte Strategie 7)			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)													
						Betriebsstundenerfassung			Motorsteuerung			Arithmetische Berechnung 7)													
						Ereigniszählung			Umschaltung 5)			Ereignisabhängiges Schalten													
						Befehlsausführkontrolle			Folgesteuerung 5)			Zeitabhängiges Schalten													
						Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Gleitendes Ein-/Ausschalten													
												Zyklisches Schalten													
Summe			3			6			6			3			3			15		3		15			

Datum: 27.03.2026		Ersteller: Marticke		Geprüft:	
Änderungen		Datum/Name		Norm:	
VDI 3814-1		Ersatz für:		Datenname: 01086502	
ISp: ISP 2 - HSE-BW		ISp: ISP 2 - HSE-BW		ISp: ISP 2 - HSE-BW	
Projekt: Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg		Gewerk: Heizung		Schrittschrank:	
Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_NW_80_ISP2-H-FBH-04		Zähler:		Seite: / 70	

Anlage:

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

Raum 0.08 – Wechselumkleide 1



0	Datum:	27.03.2026	Projekt:	Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg	Gewerk:	Heizung	Schaltzeichen:	=	Seite:	/
B	Ersteller:	Marticke	Zeichnungsnummer:	0000-5-MSR_SM_NW_80_ISP2-H-BH-05	Anlage:	Fußbodenheizung		+	Zähler:	71
D	Geprüft:		Datiername:	01086503	ISP:	ISP 2 – HSE-BW				
Änderungen	Datum/Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Datiername:	01086503	ISP:	ISP 2 – HSE-BW		

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

1) Dauerbefehl: z.B. Q11=2 BA
Impulsbefehl: z.B. Q11=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fernsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögen 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, Zeitschichtabelle, Sicherheitsakt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (share) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

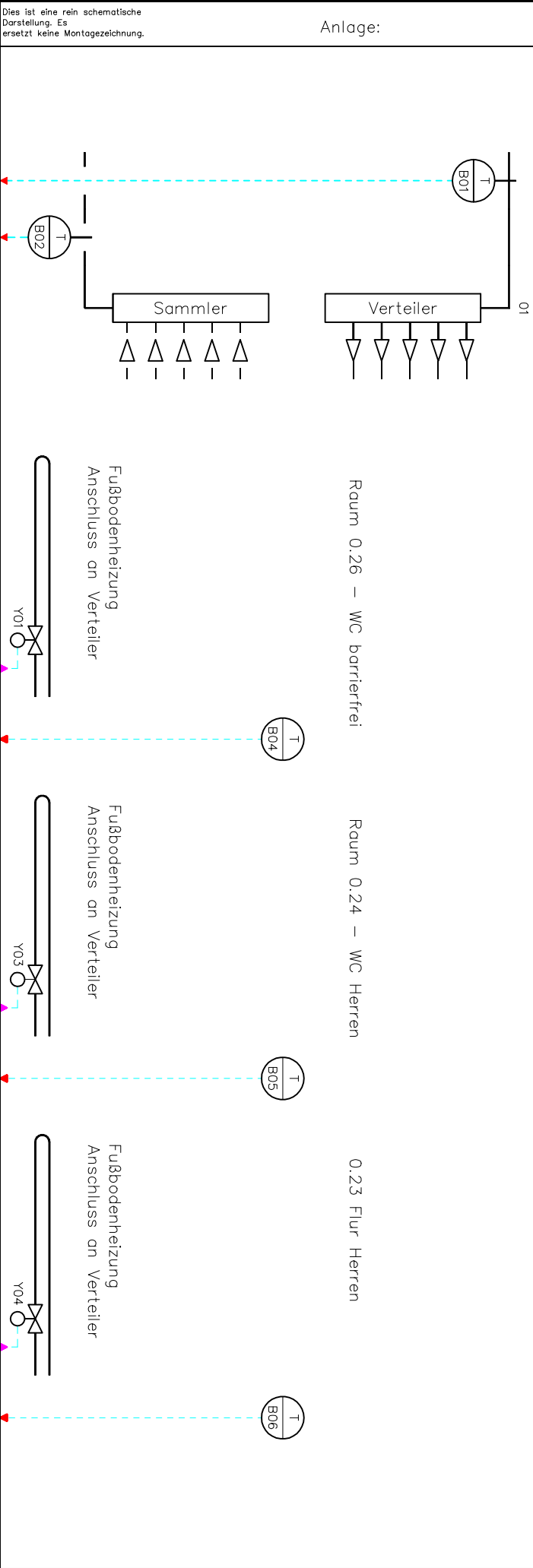
Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen													Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-		ANMERKUNG																																																																																															
	Physikalisch					Gemeinsam (3)9)					Überwachen			Steuern			Regeln					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			h,x geführte Strategie 7)			Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten			Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein-/Ausschalten			Zyklisches Schalten			Nachtkühlbetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung			Energierrückgewinnung 7)		Netzersatzbetrieb			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																																																																															
id. Nr.	Datenpunkt	Abschnitt	1			2			3			4			5					6					7			8			9		Bemerkung																																																																																													
1	Y01-FBH-Regelventil	1	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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																																																																																								
2	B04-T-Raumtemperatur	1																																																																																																																												
Summe			1					2					2					1	1	1																		5																																																																																								
Datum:		27.03.2026		Ersteller:		Marticke		Geprüft:				Projekt:		Spremberg		Anlage:		Fußbodenheizung		Schaltschrank:				Zeichnungsnummer:		0000-5-MSR_SM_NW_80_ISP2-H-FBH-05		Seite:		/		Zähler:		72																																																																																												

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genommener Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzelle z.B. mit Zelle Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahlt/ Beschreibung Nr.

BIBBs = BA/Cnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5

FB-HK-Verteiler
 ST01/VE03
 0.26 - Verteiler 3

Anlage:



<p>Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.</p>			
0		Datum:	27.03.2026
D	Ersteller:	Marticke	
D	Geprüft:		
Änderungen	Datum/Name	Norm:	VDI 3814-1
		Ersatz für:	
	Dateiname:	01086504	
	ISP:	ISP 2 - HSE-BW	
<p>Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg</p>			
		Gewerk:	Heizung
		Anlage:	Fußbodenheizung
		Schaltschrank:	
		Zeichnungsnummer:	0000-5-MSP_SM_MW_80 ISP2-H-BH-06
		Seite:	/
		Zähler:	73

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

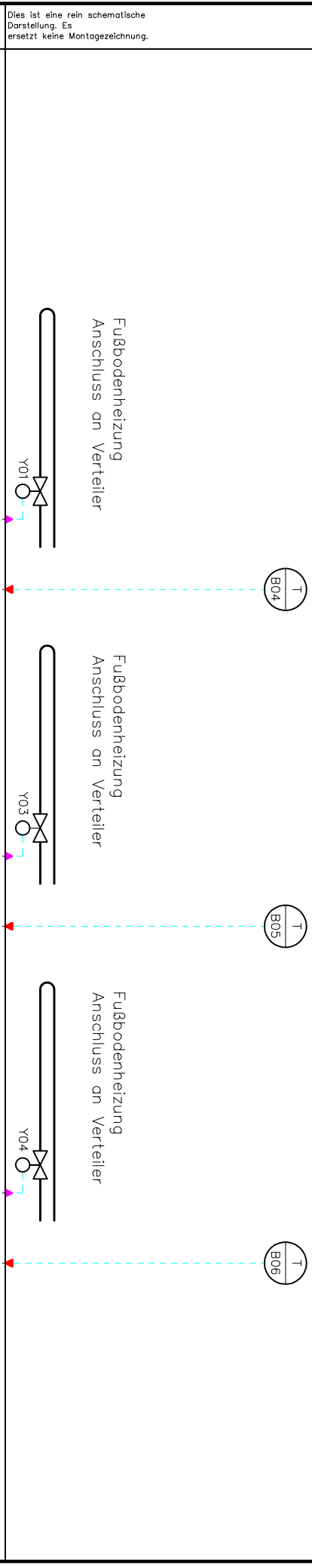
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q11=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q11=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) Unterdücken 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, Sicherheitsakt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (share'd) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "x" und die im Server mit "s" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	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				h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Ausschalten Zyklisches Schalten			Nachtkühlbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb 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										3						4			5				6			7			8			9			ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Benennungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahnh./Beschreibung Nr. BIBBs = BA/Cnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5							
Datenpunkt	Abschnitt																																										
Nr.	Spalte																																										
1	B01-T-VL Temperaturfühler	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4		5	1	2	3	4	5	Bemerkung
2	B02-T-RL Temperaturfühler																																										
3	Y01-FBH-Regelventil	1																																									
4	B04-T-Raumtemperatur																																										
5	Y03-FBH-Regelventil	1																																									
6	B05-T-Raumtemperatur																																										
7	Y04-FBH-Regelventil	1																																									
8	B06-T-Raumtemperatur																																										
Summe		3					8					10						5			5				5			5			21			21									

Datum: 27.03.2026		Ersteller: Marticke		Geprüft:	
Dateiname: VDI 3814-1		Ersatz für:		Dateiname: 01086504	
Projekt: Schwimmbad Spremberg		Gewerk: Heizung		Schrittschrank:	
Anlage: Fußbodenheizung		Zeichnungsnummer: 0000-5-MSP_SM_MW_80_ISP2-H-FBH-06		Seite: /	
Zähler: 74					

Anlage:



0		Datum:	27.03.2026	Projektit:	Heizung	Gewerk:	Heizung	Schaltschrank:	=	
B		Ersteller:	Marlicke	Projekt:	Schwimmbad Erweiterung	Anlage:	Fußbodenheizung	Schaltschrank:	+	
D		Geprüft:		Projekt:	Schwimmbad Krokodil-Fit	Anlage:	Fußbodenheizung	Schaltschrank:		Seite: /
		Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Spremberg					Zähler: 75
Änderungen	Datum/Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:		Datum/Name	01086505	ISP:ISP 2 – HSE-BW		

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q11=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q11=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) Unterdücken 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, Sicherheitsakt., 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)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	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	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlobetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank
	Abschnitt		1				2				3				4				5				6				7		8		9																	
	Datensp. Nr.		1				2				3				4				5				6				7		8		9																	
	Y01-FBH-Regelventil		2				1				2				1				1				4				4		4		4																	
	B04-T-Raumtemperatur		1				2				1				1				3				3		3		3																					
	Y03-FBH-Regelventil		2				2				2				1				3				3		3		3																					
	B05-T-Raumtemperatur		1				2				1				1				4				4		4		4																					
	Y04-FBH-Regelventil		2				2				2				1				4				4		4		4																					
	B06-T-Raumtemperatur		1				2				1				1				3				3		3		3																					
	Summe		6				9				6				3				3				21		21		21																					

Datum: 27.03.2026		Ersteller: Marticke		Geprüft:		Datum/Name		Norm: VDI 3814-1		Ersatz für:		Dateiname: 01086505		ISP: ISP 2 - HSE-BW		Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg		Gewerk: Heizung		Schrittschranke:		Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_NW_80_ISP2-H-FBH-07		Seite: /		Zähler: 76	
-------------------	--	---------------------	--	----------	--	------------	--	------------------	--	-------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---	--	-----------------	--	------------------	--	---	--	----------	--	------------	--

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q11=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q11=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) Verzögen und c) Unterdücken 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, Sicherheitsakt., 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)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	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					h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Ausschalten Zyklisches Schalten Nachtkühlbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb 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: Fußbodenheizung		Abschnitt		Spalte		1		2		3		4		5		6		7		8		9		Bemerkung																
1		B01-T-VL Temperaturfühler		1		1		2		3		4		5		6		7		8		9																		
2		B02-T-RL Temperaturfühler		1		1		2		3		4		5		6		7		8		9																		
3		Y01-FBH-Regelventil		2		2		3		4		5		6		7		8		9		10																		
4		B04-T-Raumtemperatur		1		1		2		3		4		5		6		7		8		9																		
5		Y03-FBH-Regelventil		1		1		2		3		4		5		6		7		8		9																		
6		B05-T-Raumtemperatur		1		1		2		3		4		5		6		7		8		9																		
7		Y04-FBH-Regelventil		1		1		2		3		4		5		6		7		8		9																		
8		B06-T-Raumtemperatur		1		1		2		3		4		5		6		7		8		9																		
Summe		4		9		10		5		5		5		5		23		5		23																				

Datum: 27.03.2026		Ersteller: Marticke		Geprüft:	
Änderungen		Datum/Name		Norm: VDI 3814-1	
Ersatz für:		Dateiname: 01086506		ISP: ISP 2 - HSE-BW	
Projekt: Schwimmbad Spremberg		Gewerk: Heizung		Schrittschrank:	
Erweiterung Kroko-Fit		Anlage: Fußbodenheizung		Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_NW_80_ISP2-H-FBH-08	
Seite: /		Zähler: 78			

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q1I=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q1I=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) Unterdücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschrittdiagramm, Sicherheitsakt., 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)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management			Bedien-			ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Benennungsspalte der Datenpunktzelle z.B. mit Zelle Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahlt/ Beschreibung Nr. BIBBs = BA/Cnet Interoperability Building Block, 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			h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Ausschalten Zyklisches Schalten Nachtkühlbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb 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										
Abschnitt		1								2			3			4			5			6			7			8			9					
id. Nr.	Datenpunkt	Spalte	1	2	3	4	5	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	Y01-FBH-Regelventil			1																																
2	B04-T-Raumtemperatur																																			
3	Y03-FBH-Regelventil																																			
4	B05-T-Raumtemperatur																																			
5	Y04-FBH-Regelventil																																			
6	B06-T-Raumtemperatur																																			
Summe			4																																	
Summe			4																																	

Datum: 27.03.2026
Ersteller: Marticke
Geprüft:
Änderungen Datum Name Norm: VDI 3814-1 Ersatz für: Datennr: 01086507 ISP: ISP 2 - HSE-BW

Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg
Gewerk: Heizung
Schrittschranke:

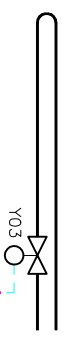
Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_NW-80_ISP2-H-FBH-09
Seite: /
Zähler: 80

Anlage:

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

Raum 0.18/19 – WC Damen

Fußbodenheizung
Anschluss an Verteiler



Projekt:

Sanierung und Erweiterung
Schwimmbad Kroko-Fit
Spremberg

Gewerk:

Heizung
Anlage:
Fußbodenheizung

Schattschranke:

= +

Zeichnungsnummer:

0000-5-MSR_SM_NW-80_ISP2-H-BH-10

Seite:

/
Zähler: 81

0	Datum:	27.03.2026
B	Ersteller:	Marilcke
D	Geprüft:	
Änderungen	Datum/Name	Norm:
		VDI 3814-1

Ersatz für:

Datenummer: 01086508

ISP: ISP 2 – HSE-BW

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q11=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q11=3 BA
- Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA
- 2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fernsystemen 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, Zeitschrittdiagramm, Sicherheitsakt., 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)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen												Management		Bedien-		ANMERKUNG						
	Physikalisch	Gemeinsam (3/9)	Überwachen				Steuern				Regeln				Rechnen / Optimieren					Funktionen		Funktionen			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	18				
Anlage: Fußbodenheizung	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Grenzwert fest				Anlagensteuerung				P Regelung				h,x geführte Strategie 7)				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Grafik / Anlagenbild		Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Benennungsspalte der Datenpunktzelle z.B. mit Zelle Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahltakt/Beschreibung Nr. BIBBs = BA/Cnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5		
	Analoge Ausgabe Stellen		Grenzwert gleitend				Motorsteuerung				PI / PID Regelung				Arithmetische Berechnung 7)				Komplexer Objekttyp 8) 9)		Dynamische Einblendung				
	Binäre Eingabe Melden		Betriebsstundenerfassung				Umschaltung 5)				Sollwertführung / -kennlinie				Ereignisabhängiges Schalten				Ereignis Langzeitspeicherung		Ereignis-Anweisungstext				
	Binäre Eingabe Zählen		Ereigniszählung				Folgesteuerung 5)				Stellausgabe stetig				Zeitabhängiges Schalten				Historisierung in Datenbank		Nachricht an externe Stelle				
	Analoge Eingabe Messen 2)		Befehlsausführkontrolle				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Stellausgabe 2-Punkt 6)				Gleitendes Ein-/Ausschalten										
	Binärer Ausgabewert, Schalten		Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Stellausgabe Pulsweitenmodulation				Zyklisches Schalten										
	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert		Analoger Eingabewert, Messen								Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Nachtkühlobetrieb										
	Binärer Eingabewert, Zustand										Parameterumschaltung				Gebäudetemperaturbegrenzung										
	Zählwerteingabe										Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Energierückgewinnung 7)										
	Analoger Eingabewert, Messen										Parameterumschaltung				Netzersatzbetrieb										
														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											
Summe		1				2				1				1				5				5			

Datum: 27.03.2026
 Erschaffer: Marticke
 Geprüft:
 Norm: VDI 3814-1
 Ersatz für:
 Datenname: 01086508
 ISP: ISP 2 - HSE-BW
 Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg
 Gewerk: Heizung
 Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_NW_80_ISP2-H-BH-10
 Zähler: 82

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q1I=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q1I=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) Verzügen und c) Unterdücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschrittdiagramme, Sicherheitsakt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (share) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-		ANMERKUNG			
	Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen				Steuern			Regeln						Funktionen		Funktionen		
	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4				
Anlage: Schwimmbadtechnik	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Binärer Ausgabewert, Schalten			Grenzwert fest				Anlagensteuerung			P Regelung						Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Grafik / Anlagenbild		Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Benennungsspalte der Datenpunktzelle z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahltakt/Beschreibung Nr. BIBBs = BA/Cnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5
	Analoge Ausgabe Stellen		Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert			Grenzwert gleitend				Motorsteuerung			PI / PID Regelung						Komplexer Objekttyp 8) 9)		Dynamische Einblendung		
Binäre Eingabe Melden		Binärer Eingabewert, Zustand			Betriebsstundenerfassung				Umschaltung 5)			Sollwertführung / -kennlinie						Ereignis Langzeitspeicherung		Ereignis-Anweisungstext			
Binäre Eingabe Zählen		Zählwerteingabe			Ereigniszählung				Folgesteuerung 5)			Stellausgabe stetig						Historisierung in Datenbank		Nachricht an externe Stelle			
Analoge Eingabe Messen 2)		Analoger Eingabewert, Messen			Befehlsausführkontrolle				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Stellausgabe 2-Punkt 6)											
Binärer Ausgabewert, Schalten		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Stellausgabe Pulsweitenmodulation											
Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße											
Binärer Eingabewert, Zustand		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Parameterumschaltung											
Zählwerteingabe		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Nachtkühlobetrieb											
Analoger Eingabewert, Messen		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Gebäudetemperaturbegrenzung											
Grenzwert fest		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Energierückgewinnung 7)											
Grenzwert gleitend		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Netzwersatzbetrieb											
Betriebsstundenerfassung		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Netz wiederkehrprogramm											
Ereigniszählung		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Höchstlastbegrenzung											
Befehlsausführkontrolle		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Tarifabhängiges Schalten											
Meldungsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)											
Anlagensteuerung		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Komplexer Objekttyp 8) 9)											
Motorsteuerung		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Ereignis Langzeitspeicherung											
Umschaltung 5)		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Historisierung in Datenbank											
Folgesteuerung 5)		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Grafik / Anlagenbild											
Sicherheits-/Frostschutzsteuerung		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Dynamische Einblendung											
P Regelung		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Ereignis-Anweisungstext											
PI / PID Regelung		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Nachricht an externe Stelle											
Sollwertführung / -kennlinie		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Stellausgabe stetig		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Stellausgabe 2-Punkt 6)		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Stellausgabe Pulsweitenmodulation		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Begrenzung Sollwert/Stellgröße		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Parameterumschaltung		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
h,x geführte Strategie 7)		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Arithmetische Berechnung 7)		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Ereignisabhängiges Schalten		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Zeitabhängiges Schalten		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Gleitendes Ein-/Ausschalten		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Zyklisches Schalten		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Nachtkühlobetrieb		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Gebäudetemperaturbegrenzung		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Energierückgewinnung 7)		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Netzwersatzbetrieb		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Netz wiederkehrprogramm		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Höchstlastbegrenzung		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Tarifabhängiges Schalten		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Komplexer Objekttyp 8) 9)		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Ereignis Langzeitspeicherung		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Historisierung in Datenbank		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Grafik / Anlagenbild		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Dynamische Einblendung		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Ereignis-Anweisungstext		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Nachricht an externe Stelle		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Anmerkung		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											
Anmerkung		Anlagensteuerung			Meldungsbearbeitung 4)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Anmerkung											

Datum: 27.03.2026
Ersteller: Marticke
Geprüft:
Norm: VDI 3814-1
Ersatz für:
Dateiname: 01086509 | ISP: ISP 2 - HSE-BW
Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg
Gewerk: Betriebswasser
Schaltschrank:
Zeichnungsnummer: 0000-5-MSP-SM-NN-80-ISP2-BW-SBT-01
Seite: /
Zähler: 84

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11

GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q1I=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q1I=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) Verzügen 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, Zeitschrittdatelle, 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)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen												Management		Bedien-		ANMERKUNG				
	Physikalisch	Gemeinsam 3)9)	Überwachen				Steuern				Regeln				Rechnen / Optimieren					Funktionen		Funktionen	
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8		9			
ISP: HSE-BW	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)				Binärer Ausgabewert, Schalten				Grenzwert fest				Anlagensteuerung				P Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzelle z.B. mit Zelle Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahlot/ Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5
Gewerk: Elektro	Analoge Ausgabe Stellen				Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert				Grenzwert gleitend				Motorsteuerung				PI / PID Regelung				Komplexer Objekttyp 8) 9)		
Anlage: Zähler	Binäre Eingabe Melden				Binärer Eingabewert, Zustand				Betriebsstundenerfassung				Umschaltung 5)				Sollwertführung / -kennlinie				Ereignis Langzeitspeicherung		
Datenpunkt	Binäre Eingabe Zählen				Zählwerteingabe				Ereigniszählung				Folgesteuerung 5)				Stellausgabe stetig				Historisierung in Datenbank		
Abschnitt	Analoge Eingabe Messen 2)				Analoger Eingabewert, Messen				Befehlsausführkontrolle				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Stellausgabe 2-Punkt 6)				Grafik / Anlagenbild		
1	Binärer Ausgabewert, Schalten				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Dynamische Einblendung				
	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis-Anweisungstext				
Binärer Eingabewert, Zustand				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Zählwerteingabe				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Analoger Eingabewert, Messen				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Grenzwert fest				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Grenzwert gleitend				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Betriebsstundenerfassung				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Ereigniszählung				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Befehlsausführkontrolle				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Meldungsbearbeitung 4)				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Anlagensteuerung				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Motorsteuerung				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Umschaltung 5)				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Folgesteuerung 5)				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
P Regelung				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
PI / PID Regelung				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Sollwertführung / -kennlinie				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Stellausgabe stetig				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Stellausgabe 2-Punkt 6)				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Stellausgabe Pulsweitenmodulation				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Parameterumschaltung				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
h,x geführte Strategie 7)				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Arithmetische Berechnung 7)				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Ereignisabhängiges Schalten				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Zeitabhängiges Schalten				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Gleitendes Ein-/Ausschalten				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Zyklisches Schalten				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Nachtkühlobetrieb				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Gebäudetemperaturbegrenzung				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Energierrückgewinnung 7)				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Netzersatzbetrieb				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Netzwiederkehrprogramm				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Höchstlastbegrenzung				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Tarifabhängiges Schalten				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Ein-Ausgabe Objekttyp 9)				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Komplexer Objekttyp 8) 9)				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Ereignis Langzeitspeicherung				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Historisierung in Datenbank				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Grafik / Anlagenbild				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Dynamische Einblendung				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Ereignis-Anweisungstext				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Nachricht an externe Stelle				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Bemerkung				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					
Summe				Anlagensteuerung				Meldungsbearbeitung 4)				PI / PID Regelung				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Ereignis-Anweisungstext					

Datum: 27.03.2026
 Erschaffer: Marticke
 Geprüft:
 Norm:
 Ersatz für:
 Datenname: O1086510 | ISP: ISP 2 - HSE-BW
 Projekt: Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg
 Gewerk: Elektro
 Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR-SM-NN-80-ISP2-E-Z-01
 Zähler: 86

Anlage:

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

RWA
gestört

01

Summelmeldung

BE

0		Datum:	27.03.2026	Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg	Gewerk: Elektro	Schaltschrank:	Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_NW_80_ISP2-E-RWA-01	Seite: /
D		Ersteller:	Marilcke					
D		Geprüft:						
Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Datenummer	01086511	ISP:ISP 2 – HSE-BW	

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q1I=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q1I=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) Verzögen 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, Zeitschrittdatelle, Sicherheitsakt., 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)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen												Management		Bedien-		ANMERKUNG
	Physikalisch	Gemeinsam 3)9)	Überwachen	Steuern	Regeln	Rechnen / Optimieren	Funktionen	Funktionen	AMERKUNG										
ISP: ISP 2 – HSE-BW	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Grenzwert fest			Anlagensteuerung			P Regelung			h,x geführte Strategie 7)		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Grafik / Anlagenbild		Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Benennungsspalte der Datenpunktzelle z.B. mit Zelle Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahlt/ Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks; siehe DIN EN ISO 16484-5	
	Analoge Ausgabe Stellen		Grenzwert gleitend			Motorsteuerung			PI / PID Regelung			Arithmetische Berechnung 7)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Dynamische Einblendung			
Anlage: RWA	Binäre Eingabe Melden		Betriebsstundenerfassung			Umschaltung 5)			Sollwertführung / -kennlinie			Ereignisabhängiges Schalten		Ereignis Langzeitspeicherung		Ereignis-Anweisungstext		Bemerkung	
	Binäre Eingabe Zählen		Ereigniszählung			Folgesteuerung 5)			Stellausgabe stetig			Zeitabhängiges Schalten		Historisierung in Datenbank		Nachricht an externe Stelle			
Anlage: Elektro	Analoge Eingabe Messen 2)		Befehlsausführkontrolle			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Stellausgabe 2-Punkt 6)			Gleitendes Ein-/Ausschalten		Grafik / Anlagenbild					
	Binärer Ausgabewert, Schalten		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Stellausgabe Pulsweitenmodulation			Zyklisches Schalten		Dynamische Einblendung					
Anlage: Elektro	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Nachtkühlbetrieb		Ereignis-Anweisungstext					
	Binärer Eingabewert, Zustand		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Gebäudetemperaturbegrenzung		Ereignis-Anweisungstext					
Anlage: Elektro	Zählwerteingabe		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Energierückgewinnung 7)		Ereignis-Anweisungstext					
	Analoger Eingabewert, Messen		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Netzersetzbetrieb		Ereignis-Anweisungstext					
Anlage: Elektro	Grenzwert fest		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Höchstlastbegrenzung		Ereignis-Anweisungstext					
	Grenzwert gleitend		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
Anlage: Elektro	Betriebsstundenerfassung		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
	Ereigniszählung		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
Anlage: Elektro	Ereignisanzählung		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
	Befehlsausführkontrolle		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
Anlage: Elektro	Meldungsbearbeitung 4)		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
	Anlagensteuerung		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
Anlage: Elektro	Motorsteuerung		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
	Umschaltung 5)		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
Anlage: Elektro	Folgesteuerung 5)		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
Anlage: Elektro	P Regelung		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
	PI / PID Regelung		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
Anlage: Elektro	Sollwertführung / -kennlinie		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
	Stellausgabe stetig		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
Anlage: Elektro	Stellausgabe 2-Punkt 6)		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
	Stellausgabe Pulsweitenmodulation		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
Anlage: Elektro	Begrenzung Sollwert/Stellgröße		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
	Parameterumschaltung		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
Anlage: Elektro	h,x geführte Strategie 7)		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
	Arithmetische Berechnung 7)		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
Anlage: Elektro	Ereignisabhängiges Schalten		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
	Zeitabhängiges Schalten		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
Anlage: Elektro	Gleitendes Ein-/Ausschalten		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
	Zyklisches Schalten		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
Anlage: Elektro	Nachtkühlbetrieb		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
	Gebäudetemperaturbegrenzung		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
Anlage: Elektro	Energierückgewinnung 7)		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
	Netzersetzbetrieb		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
Anlage: Elektro	Netzrückkehrprogramm		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
	Höchstlastbegrenzung		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
Anlage: Elektro	Tarifabhängiges Schalten		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
Anlage: Elektro	Komplexer Objekttyp 8) 9)		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
	Ereignis Langzeitspeicherung		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
Anlage: Elektro	Historisierung in Datenbank		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
	Grafik / Anlagenbild		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
Anlage: Elektro	Dynamische Einblendung		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
	Ereignis-Anweisungstext		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
Anlage: Elektro	Nachricht an externe Stelle		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
	Nachricht an externe Stelle		Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße			Tarifabhängiges Schalten		Ereignis-Anweisungstext					
Anmerkung																			

Datum: 27.03.2026
Ersteller: Marticke
Geprüft:
Änderungen Datum/Name Norm: Ersatz für: Datiname: 01086511 ISP: ISP 2 – HSE-BW

Projekt: Schwimmbad Spremberg
Schwimmbad Kroko-Fit
Spremberg

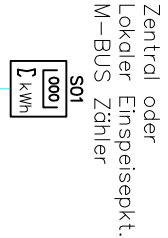
Gewerk: Elektro
Anlage: RWA

Schrittschranke: Zeichnungsnummer: 0000-5-MSR_SM_NW_80_ISP2-E-RWA-01
Zähler: 88

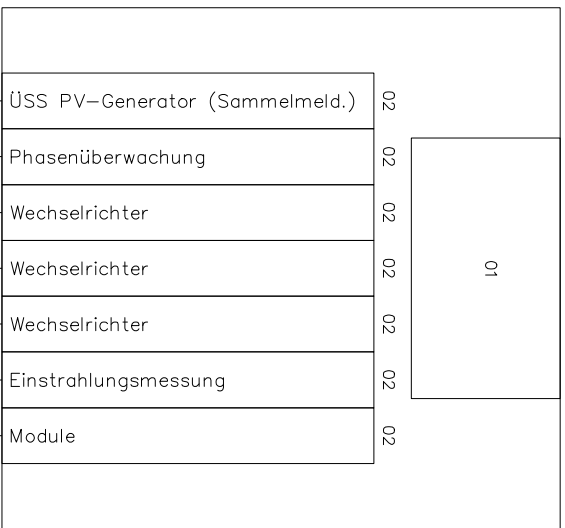
Seite: /

Anlage:

Einspeiseverteiler:
(nur GA-relevanter
Ausschnitt)

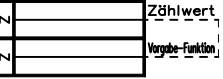


Elektrotechnische Anlagen
PV Anlage – Wechselrichter



PV System fest verbaut auf dem Gebäude
Schrägdach Ausführung, ohne mobiles
Nachführungssystem!

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

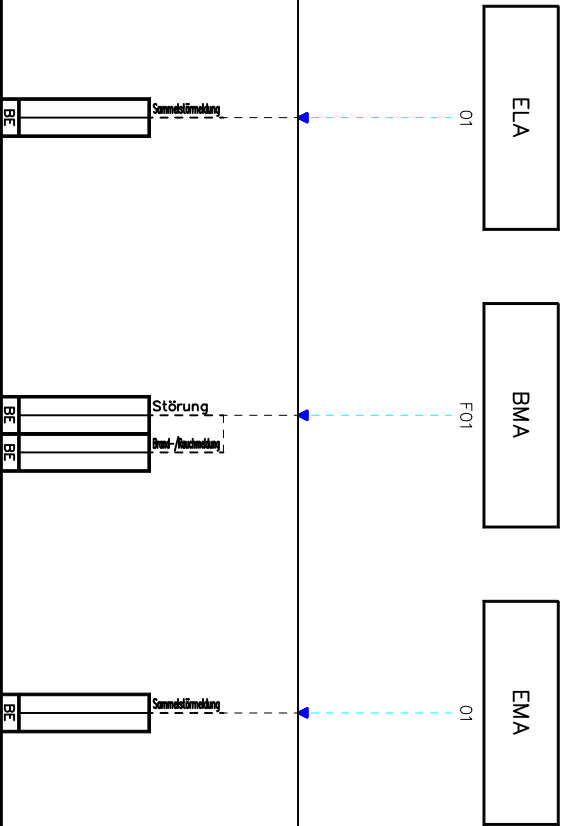


Änderungen	Datum/Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Datenummer	01086512	ISP-ISP 2 – HSE-BW	Projekt: Sanierung und Erweiterung Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg	Gewerk: Elektro	Schattschranke:	=	Seite: /	89
		Datum:	27.03.2026								+		
		Ersteller:	Maritcke										
		Geprüft:											

Zeichnungsnummer:
0000-5-MSR_SM_LNW-80_ISP2-E-PV-01

Anlage:

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



0		Datum:	27.03.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltzeichen:			
D		Ersteller:	Marilcke			Sanierung und Erweiterung	Elektro				
D		Geprüft:				Schwimmbad Kroko-Fit	Anlage:				
Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Datentag	01120044	ISP:	ISP 2 - HSE-BW	Spremberg	
							Sicherheitstechnik	Zeichnungsnummer:	0000-5-MSR_SM_LNW-80	ISP2-E-ST-01	
									=	+	Seite: /
											Zähler: 91

Gebäudeautomation

VDI 3814-1: 2009-11
GA-Funktionsliste

- 1) Dauerbefehl: z.B. Q1L=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. Q1L=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) Verzügen 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, Zeitschrittdiagramme, Sicherheitsakt., 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)

Titel: Schwimmhalle Spremberg	Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-		ANMERKUNG										
	Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren			Funktionen		Funktionen												
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	1	2	3	4	1	2
Anlage: Sicherheitstechnik	Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binärer Ausgabewert, Schalten					Grenzwert fest			Anlagensteuerung			P Regelung				h,x geführte Strategie 7)			Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Grafik / Anlagenbild		Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genannter Funktionen in der Benennungsspalte der Datenpunktzelle z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Bahnh./Beschreibung Nr. BIBBs = BA/Cnet Interoperability Building Block, siehe DIN EN ISO 16484-5										
	Analoge Ausgabe Stellen					Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert					Grenzwert gleitend			Motorsteuerung				PI / PID Regelung				Arithmetische Berechnung 7)			Komplexer Objekttyp 8) 9)		Dynamische Einblendung											
	Binäre Eingabe Melden					Analoger Eingabewert, Messen					Betriebsstundenerfassung			Umschaltung 5)				Sollwertführung / -kennlinie				Ereignisabhängiges Schalten			Ereignis Langzeitspeicherung		Ereignis-Anweisungstext											
Binäre Eingabe Zählen					Zählwerteingabe					Ereigniszählung			Folgesteuerung 5)			Stellausgabe stetig				Zeitabhängiges Schalten			Historisierung in Datenbank		Nachricht an externe Stelle													
Analoge Eingabe Messen 2)					Analoger Eingabewert, Messen					Befehlsausführkontrolle			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Stellausgabe 2-Punkt 6)				Gleitendes Ein-/Ausschalten																		
Binärer Ausgabewert, Schalten					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Parameterumschaltung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Zyklisches Schalten																		
Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Nachtkühlbetrieb																		
Binärer Eingabewert, Zustand					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Gebäudetemperaturbegrenzung																		
Zählwerteingabe					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Energierückgewinnung 7)																		
Analoger Eingabewert, Messen					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Netzwersatzbetrieb																		
Grenzwert fest					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Höchstlastbegrenzung																		
Grenzwert gleitend					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Betriebsstundenerfassung					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Ereigniszählung					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Befehlsausführkontrolle					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Meldungsbearbeitung 4)					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Anlagensteuerung					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Motorsteuerung					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Umschaltung 5)					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Folgesteuerung 5)					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Sicherheits-/Frostschutzsteuerung					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
P Regelung					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
PI / PID Regelung					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Sollwertführung / -kennlinie					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Stellausgabe stetig					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Stellausgabe 2-Punkt 6)					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Stellausgabe Pulsweitenmodulation					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Begrenzung Sollwert/Stellgröße					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Parameterumschaltung					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
h,x geführte Strategie 7)					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Arithmetische Berechnung 7)					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Ereignisabhängiges Schalten					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Zeitabhängiges Schalten					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Gleitendes Ein-/Ausschalten					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Zyklisches Schalten					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Nachtkühlbetrieb					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Gebäudetemperaturbegrenzung					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Energierückgewinnung 7)					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Netzwersatzbetrieb					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Höchstlastbegrenzung					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Tarifabhängiges Schalten					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Ein-Ausgabe Objekttyp 9)					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Komplexer Objekttyp 8) 9)					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Ereignis Langzeitspeicherung					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Historisierung in Datenbank					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Grafik / Anlagenbild					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Dynamische Einblendung					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Ereignis-Anweisungstext					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Nachricht an externe Stelle					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		
Summe					Analoger Eingabewert, Messen					Meldungsbearbeitung 4)			Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Tarifabhängiges Schalten																		

Datum: 27.03.2026
 Ersch.: Marticke
 Geprüft:
 VDI 3814-1 Ersatz für: VDI 3814-1
 Datennr.: 01120044
 ISP: ISP 2 - HSE-BW
 Projekt: Schwimmbad Kroko-Fit Spremberg
 Gewerke: Elektro
 Schaltschrank:
 Zeichnungsnummer: 0000-5-HSR_SM_LW-80_IP2-E-ST-01
 Zähler: 92