

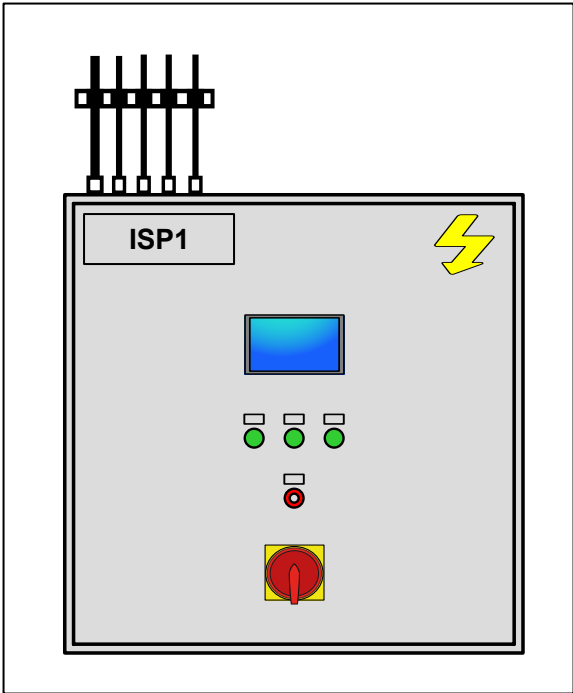
Inhaltsverzeichnis

Deckblatt			-	1
Funktionsliste	Funktionsliste +		-	2
Inhaltsverzeichnis			-	3
ISP1	Schaltschrank		-ISP1	4
ISP1	Schaltschrank	Funktionsliste	-ISP1	5
WEZ	Wärmeerzeugung		-WEZ	6
WEZ	Wärmeerzeugung	Funktionsliste	-WEZ	7
HZK1	Heizkreis Süd		-HZK1	8
HZK1	Heizkreis Süd	Funktionsliste	-HZK1	9
HZK2	Heizkreis Nord		-HZK2	10
HZK2	Heizkreis Nord	Funktionsliste	-HZK2	11

=ISP1-ISP1-B1
=ISP1-ISP1-B1 | Temperatur



Anlage1
VDI



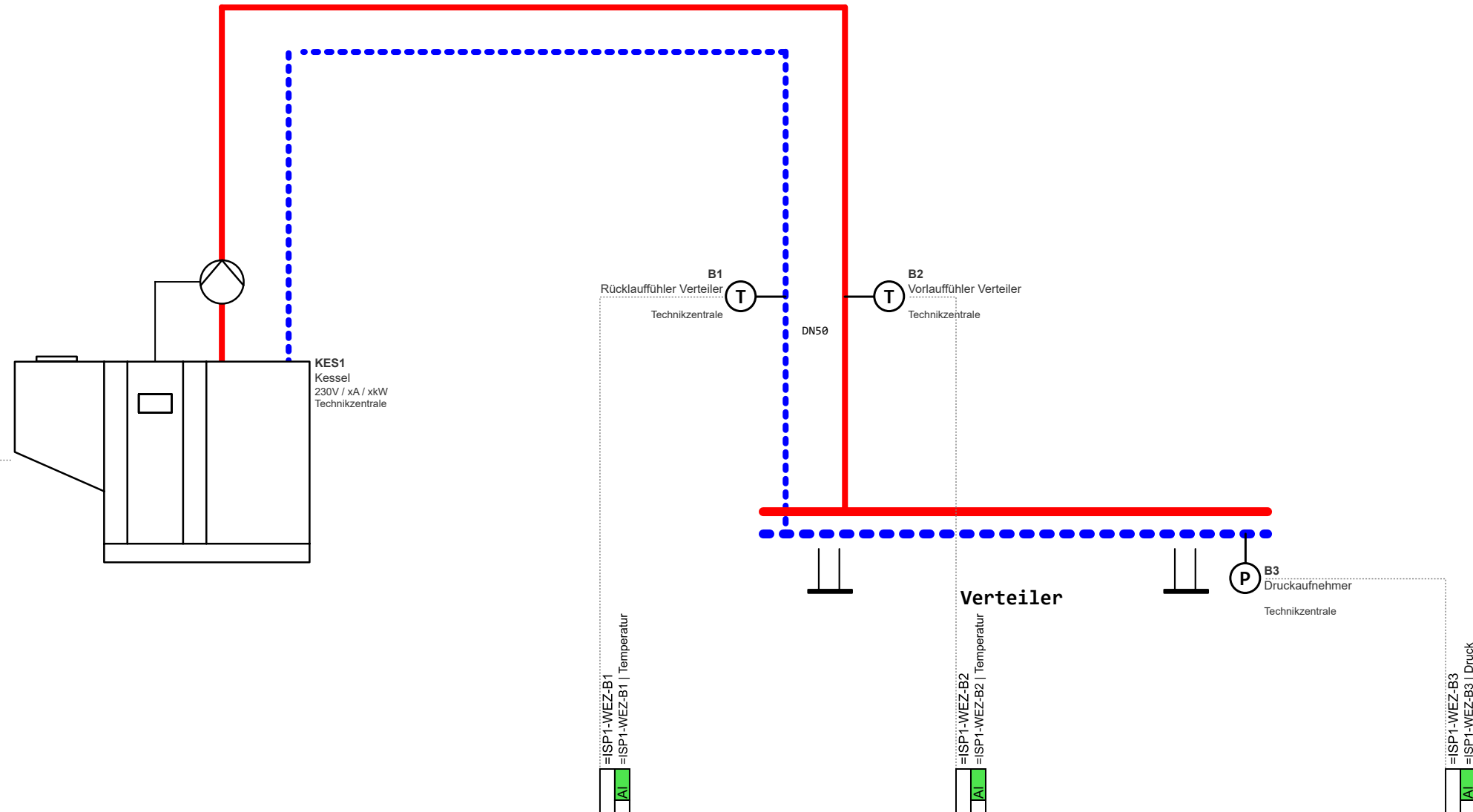
ISP1
Schaltschrank
Technikzentrale
800x800

=ISP1-ISP1-ISP1
=ISP1-ISP1-ISP1 | Entriegelung
=ISP1-ISP1-ISP1 | Entriegelung Taster
=ISP1-ISP1-ISP1 | Sicherung 230V
=ISP1-ISP1-ISP1 | Sicherung 24V
=ISP1-ISP1-ISP1 | Sammelstörmeldung





Anlage1
VDI



=ISP1-WEZ-KES1
=ISP1-WEZ-KES1 | Betriebsmeldung
=ISP1-WEZ-KES1 | Schalbefehl
=ISP1-WEZ-KES1 | Störmeldung
=ISP1-WEZ-KES1 | Stellsignal

=ISP1-WEZ-B1
=ISP1-WEZ-B1 | Temperatur

=ISP1-WEZ-B2
=ISP1-WEZ-B2 | Temperatur

=ISP1-WEZ-B3
=ISP1-WEZ-B3 | Druck

GA-Funktionsliste

1)	Dauerbefehl: z.B. Impulsbefehl: z.B. Stellbefehl: z.B. Pulsweitenmod. z.B.	0;UI=2 BA 0,UI=3 BA Zu.0-Auf=2 BA 1 BA	3)	nur gemeinsame, kommunikative Dateipunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen	6)	Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt
			4)	pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen.	7)	pro Eingangs Benutzeradresse
2)	aktiv oder passiv		5)	b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen pro Ausgangs-Benutzeradresse	8)	z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, 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).

[illegible]

	1					Ersteller:	M.Wieland		Ersteller: RR-Software Johann-Grienwald-Str.7 94137 Bayerbach	Kunde: Muster Kunde Muster Straße Muster Ort	Projekt / Objekt: Kleines Projekt Muster Straße Muster Ort	Kommission:	=ISP1	Seite: 9	
	2					Datum:	28.12.2021					Zeichnungsnummer:	-HZK1		
	3					Gepüft:						1234	Technikzentrale		Von: 11
		Revision	Datum	Name		Datum:						Video	Heizkreis Süd		

Video

Projekt:

Kleines Projekt
Muster Straße
Muster Ort

Kunde:

Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Ersteller:

**RR-Software
Johann-Grienwald-Str.7
94137 Bayerbach**



Versionen:

Ver. 1.0

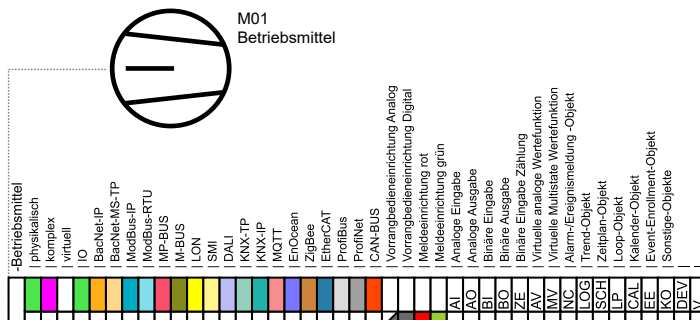
Ver. 1.1

Kommission:

■■■■

Zeichnungsnummer:

1234



	1				Ersteller:	M. Wieland		Ersteller: RR-Software Johann-Grienwald-Str.7 94137 Bayerbach	Kunde: Muster Kunde Muster Straße Muster Ort	Projekt / Objekt: Kleines Projekt Muster Straße Muster Ort	Kommission:	=ISP1	Seite: 1	
	2				Datum:	28.12.2021					Zeichnungsnummer:	-		Von: 11
	3				Geprüft:						1234	Technikzentrale		
		Revision	Datum	Name	Datum:						Video			

GA-Funktionsliste

1)	Dauerbefehl: z.B. Impulsbefehl: z.B. Stellbefehl: z.B. Pulsweitenmod. z.B.	0;UI=2 BA 0,UI=3 BA Zu.0 -Auf=2 BA 1 BA	3)	nur gemeinsame, kommunikative Dateipunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen	6)	Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt
			4)	pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen.	7)	pro Eingangs Benutzeradresse
2)	aktiv oder passiv		b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen	8)	z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, Sicherheitspkt, Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)	
			5)	pro Ausgangs-Benutzeradresse	9)	Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

[illegible][illegible]

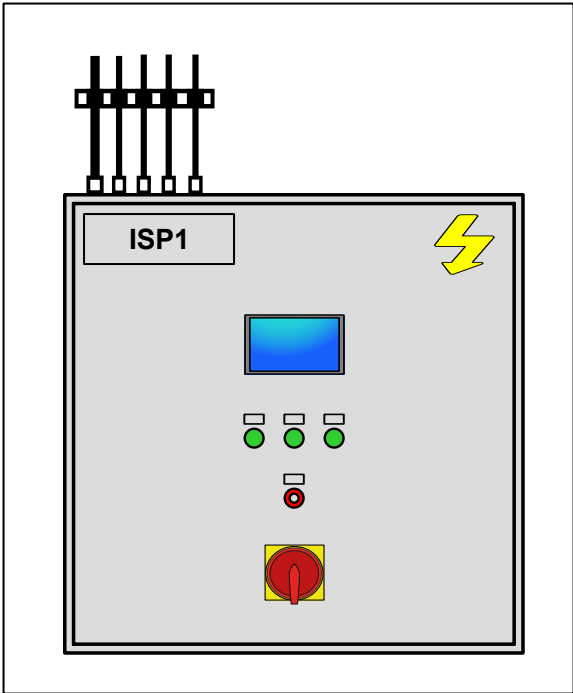
Inhaltsverzeichnis

Deckblatt			-	1
Funktionsliste	Funktionsliste +		-	2
Inhaltsverzeichnis			-	3
ISP1	Schaltschrank		-ISP1	4
ISP1	Schaltschrank	Funktionsliste	-ISP1	5
WEZ	Wärmeerzeugung		-WEZ	6
WEZ	Wärmeerzeugung	Funktionsliste	-WEZ	7
HZK1	Heizkreis Süd		-HZK1	8
HZK1	Heizkreis Süd	Funktionsliste	-HZK1	9
HZK2	Heizkreis Nord		-HZK2	10
HZK2	Heizkreis Nord	Funktionsliste	-HZK2	11

=ISP1-ISP1-B1
=ISP1-ISP1-B1 | Temperatur



Anlage1
VDI



ISP1
Schaltschrank
Technikzentrale
800x800

=ISP1-ISP1-ISP1
=ISP1-ISP1-ISP1 | Entriegelung
=ISP1-ISP1-ISP1 | Entriegelung Taster
=ISP1-ISP1-ISP1 | Sicherung 230V
=ISP1-ISP1-ISP1 | Sicherung 24V
=ISP1-ISP1-ISP1 | Sammelstörmeldung



1			
2			
3			
	Revision	Datum	Name

Ersteller:	M.Wieland
Datum:	28.12.2021
Geprüft:	
Datum:	



Ersteller:
RR-Software
Johann-Grienwald-Str.7
94137 Bayerbach

Kunde:
Muster Kunde
Muster Straße
Muster Ort

Projekt / Objekt:
Kleines Projekt
Muster Straße
Muster Ort

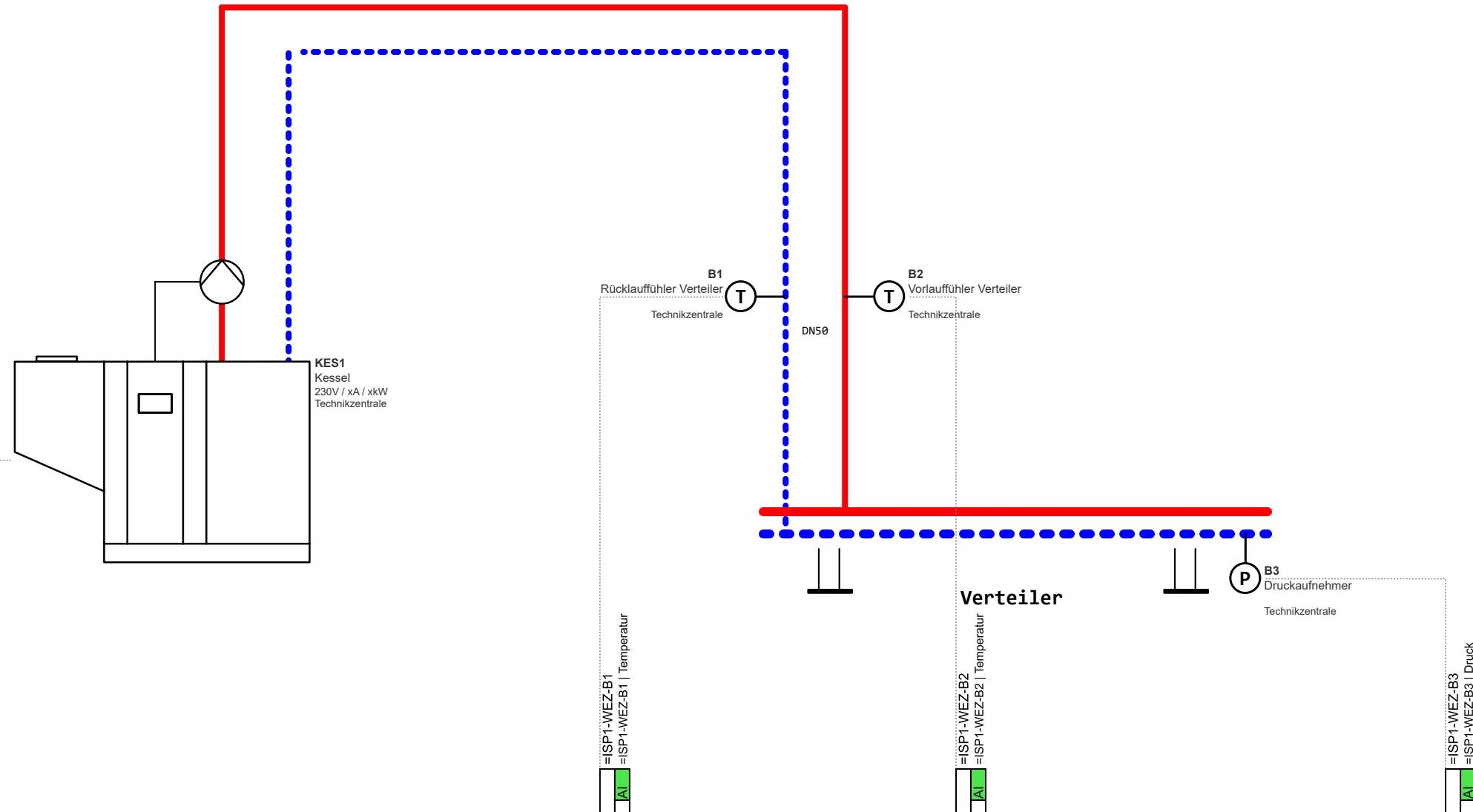
Kommission:	----
Zeichnungsnummer:	1234
	Video

=ISP1	
-ISP1	
Technikzentrale	
Schaltschrank	

Building Automation										1) Dauerbefehl: z.B. 0;UI=2 BA Impulsbefehl: z.B. 0,UI=3 BA Stellbefehl: z.B. Zu.0 -Auf=2 BA Pulsweitenmod. z.B. 1 BA										3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen										6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
DIN EN ISO 16484 -3: 2005 -12										2) aktiv oder passiv										4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen pro Ausgangs -Benutzeradresse										7) pro Eingangs Benutzeradresse																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
GA-Funktionsliste																				8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, 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).																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ISP1 Schaltschrank										Ein -/Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
										Physikalisch					Gemeinsam					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 Betriebsstunden-Erfassung Ereigniszählung Befehlsaufrufkontrolle Meldungsbeabtlung 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 Raumtemperaturbegrenzung Energierückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzverkehrprogramm Höchstlastbegrenzung Tartabhängiges Schalten Ein-/Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 9) Ereignis-Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik/Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle					3					4					5								6								7				8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
															1					2					1					2					3					4					5					6					7					8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Datenpunkte										1					2					3					4					5					6					7					8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Funktionstexte										1					2					3					4					5					6					7					8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1 =ISP1-ISP1-Anlage1 Schaltschrank VDI																																																		ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2005 (DIN EN ISO 16484 -3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormter Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunkt-Zeile z. B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2 =ISP1-ISP1-Anlage1 Schaltschrank VDI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3 =ISP1-ISP1-B1 Temperatur Schaltschrank Aussenfühler Temperatur																				2					1					1					1					1					3					1					1					7.1) SW-Schalter, Betriebsart 7.2) Zeitprogramm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
4 =ISP1-ISP1-ISP1 Entriegelung Taster Schaltschrank Schaltschrank Entriegelung Taster																									1																														1						2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
5 =ISP1-ISP1-ISP1 Entriegelung Schaltschrank Schaltschrank Entriegelung										1																																																												7.2) Trendlog 7.2) Event Log 7.2) Event Log																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
6 =ISP1-ISP1-ISP1 Sammelstörmeldung Schaltschrank Schaltschrank Sammelstörmeldung										1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
7 =ISP1-ISP1-ISP1 Sicherung 230V Schaltschrank Schaltschrank Sicherung 230V																									1																																													1					1					1					1					7.2) Event Log																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
8 =ISP1-ISP1-ISP1 Sicherung 24V Schaltschrank Schaltschrank Sicherung 24V																									1																																																							1					1						1					1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
										2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														



Anlage1
VDI



=ISP1-WEZ-KES1
=ISP1-WEZ-KES1 | Betriebsmeldung
=ISP1-WEZ-KES1 | Schalbefehl
=ISP1-WEZ-KES1 | Störmeldung
=ISP1-WEZ-KES1 | Stellsignal

=ISP1-WEZ-B1
=ISP1-WEZ-B1 | Temperatur

=ISP1-WEZ-B2
=ISP1-WEZ-B2 | Temperatur

=ISP1-WEZ-B3
=ISP1-WEZ-B3 | Druck

<div>Building Automation</div> <div>DIN EN ISO 16484 -3: 2005 -12</div> <div>GA-Funktionsliste</div>										<div>1) Dauerbefehl: z.B. Impulsbefehl: z.B. Stellbefehl: z.B. Pulsweitenmod. z.B.</div> <div>2) aktiv oder passiv</div>										<div>0;UI=2 BA 0,UI=3 BA Zu.0 -Auf=2 BA 1 BA</div>										<div>3) nur gemeinsame, kommunikative Datepunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen</div> <div>4) pro Eingangs -Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen. b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen pro Ausgangs -Benutzeradresse</div>										<div>6) Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt</div> <div>7) pro Eingangs Benutzeradresse</div> <div>8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, Sicherheitspkt, Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)</div> <div>9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<div>WEZ</div> <div>Wärmeerzeugung</div>										Ein -/Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																		Management-funktionen				Bedien -funktionen				Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
										Physikalisch					Gemeinsam					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 Zählverteileingabe Analoger Eingabewert, Messen Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstunden-Erfassung Ereigniszählung Befehlsaufrufkontrolle 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 Raumtemperaturbegrenzung Energierückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzverkehrsprogramm Hochlastbegrenzung Tartabhängiges Schalten Ein-/Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 9) Ereignis-Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik/Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										1					2					3					4					5					6								7													8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Datenpunkte										1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Funktionstexte										1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1 =ISP1-WEZ-Anlage1 Wärmeerzeugung VDI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

GA-Funktionsliste

1)	Dauerbefehl: z.B. Impulsbefehl: z.B. Stellbefehl: z.B. Pulsweitenmod. z.B.	0;UI=2 BA 0,UI=3 BA Zu.0-Auf=2 BA 1 BA	3)	nur gemeinsame, kommunikative Dateipunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen	6)	Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt
			4)	pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen.	7)	pro Eingangs Benutzeradresse
2)	aktiv oder passiv		5)	b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen pro Ausgangs-Benutzeradresse	8)	z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, 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).

Heizkreis Süd

[illegible]

GA-Funktionsliste

1)	Dauerbefehl: z.B. Impulsbefehl: z.B. Stellbefehl: z.B. Pulsweitenmod. z.B.	0;UI=2 BA 0,UI=3 BA Zu.0-Auf=2 BA 1 BA	3)	nur gemeinsame, kommunikative Dateipunkte von Fremdsystem für interoperable Funktionen	6)	Stellausgabe: z.B. 3 -Punkt = 2x2-Punkt
			4)	pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen.	7)	pro Eingangs Benutzeradresse
2)	aktiv oder passiv		5)	b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen pro Ausgangs-Benutzeradresse	8)	z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab, 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).

Heizkreis Nord

[illegible]