

Inhaltsverzeichnis

HB GA V3.0 (Teil 8)

Mustergruppen

ISP 1 - 410 - SAN

Entsorgung

Versorgungsanlagen

ISP 2 - 420 - HZG

WHS

HK

TWWB

Kessel

016

029

0113

0117

0220

0124

0227

0330

0433

0536

0639

0143

0246

0349

0153

c			Datum	09.03.2008			Projekt:		Schaltschrank:	=
b			Ersteller	URE			Bundeswehr Handbuch			+
a			Geprüft				GA V3.0		Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler: 1

Inhaltsverzeichnis	<i>Inhaltsverzeichnis</i>														

Inhaltsverzeichnis

Volumenstromregler	01	117
Befeuchter / Entfeuchter	01	121
	02	124
Kleinkälte	01	128
	02	131
Entrauchungen	01	135
ISP 4 - 440 - ELT		
Elektro	01	139
	02	142
	03	145
	04	148
	05	151
	06	154
	07	157
Übergabe VNB	01	161
TST (1 Trafo)	01	165
	02	168
TST (n+1 Trafo)		

c			Datum	09.03.2008			Projekt:		Schaltschrank:	=
b			Ersteller	URE			Bundeswehr Handbuch			+
a			Geprüft				GA V3.0		Zeichnungsnummer:	Seite 3/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler: 3

Inhaltsverzeichnis

NEA

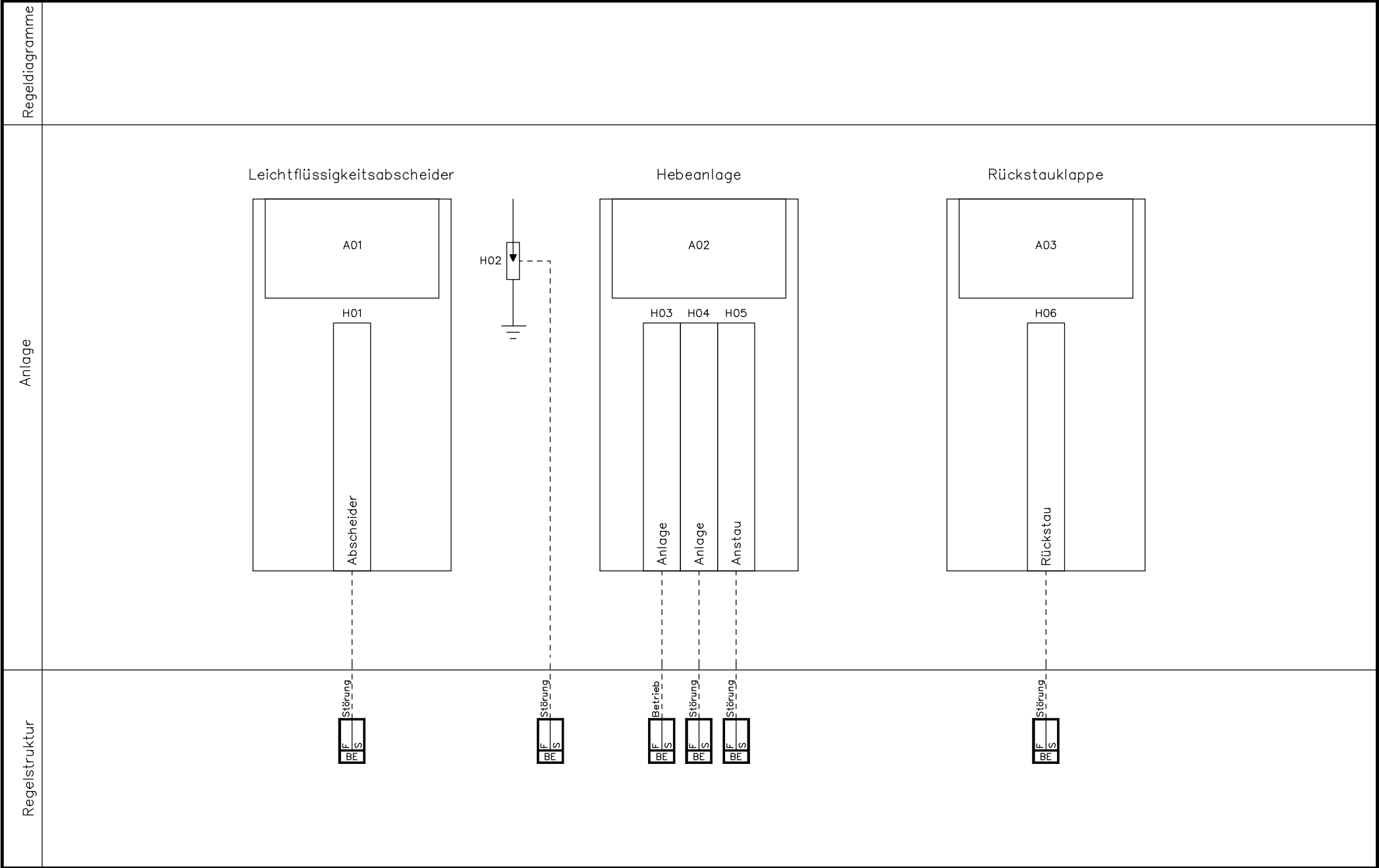
01	172
02	175
03	178
04	181
01	185
02	190

c			Datum	09.03.2008			Projekt:		Schaltschrank:	=
b			Ersteller	URE			Bundeswehr Handbuch			+
a			Geprüft				GA V3.0		Zeichnungsnummer:	Seite 4/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg				Zähler: 4

Deckblatt

Entsorgung

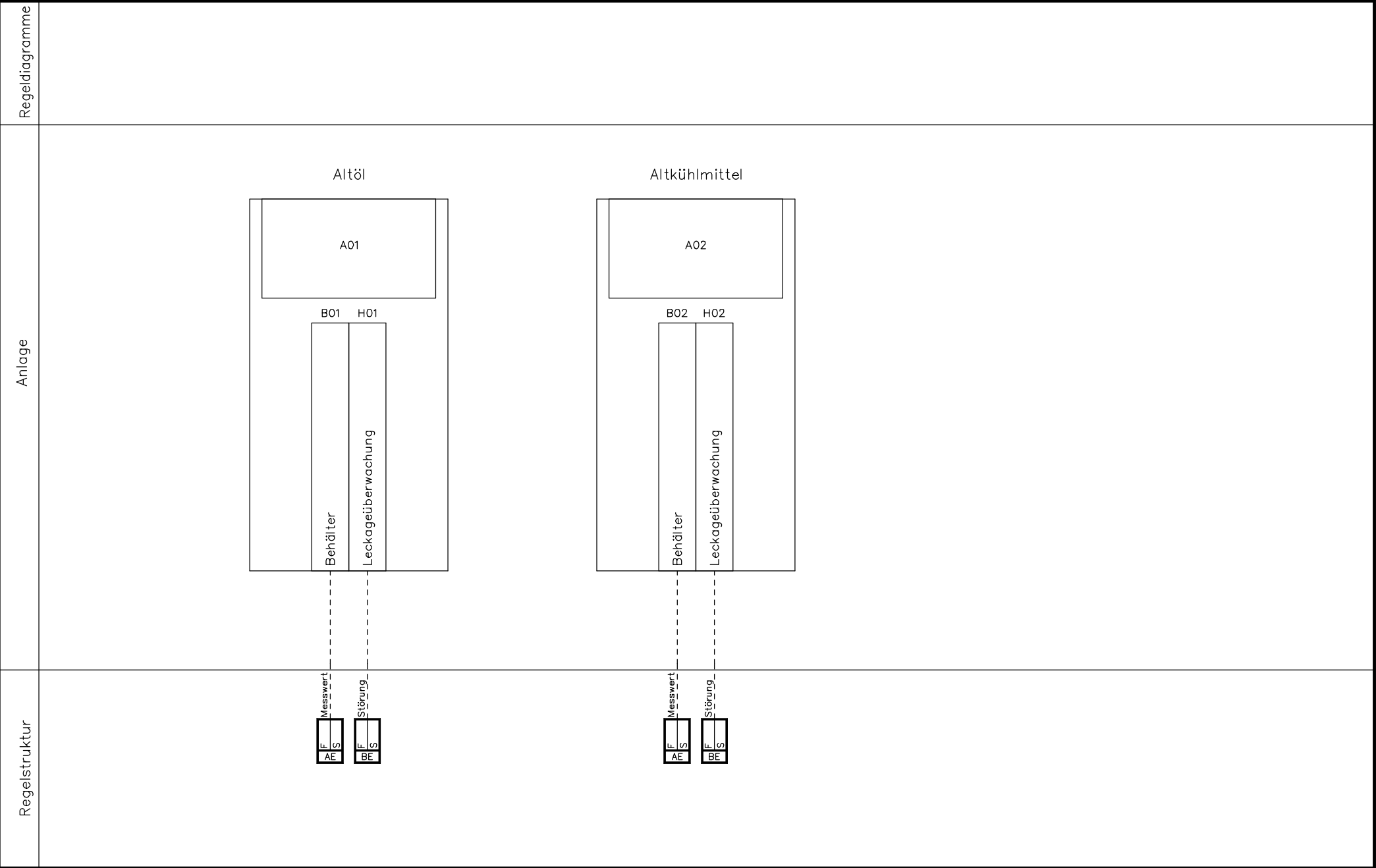
c			Datum	02.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	=
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 1 - 410 - SAN		
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	Gebäude Mustergruppen	Entsorgung		Zähler: 5



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

[illegible]

[illegible]



Messwert

E

S

AE

Störung

F

S

BE

Messwert

E

S

AE

Störung

F

S

BE

- 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)

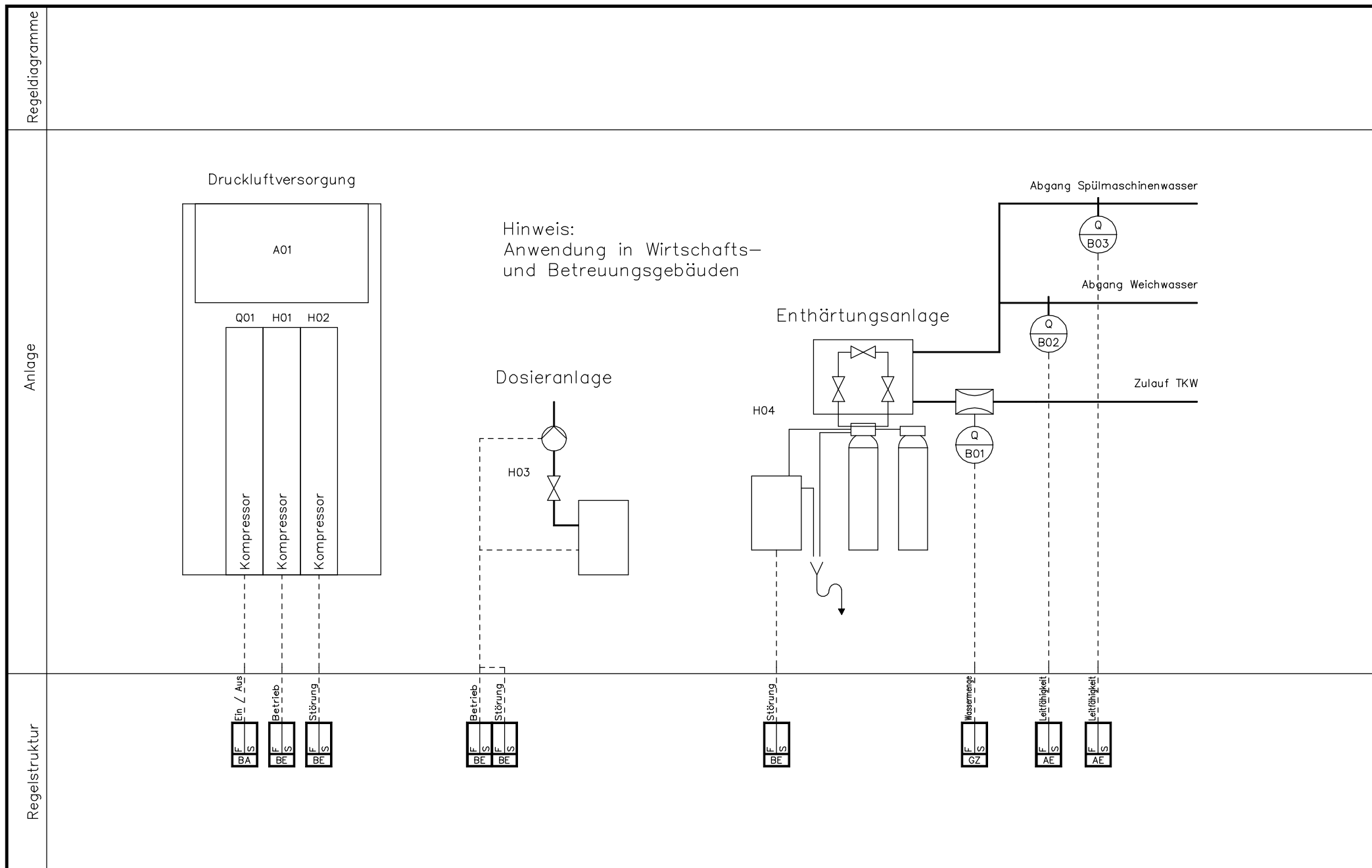
[illegible]

[illegible]

Deckblatt

Versorgungsanlagen

c			Datum	07.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	=
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 1 - 410 - SAN		
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	Gebäude Mustergruppen	Versorgungsanlagen		Zähler: 12



c			Datum	07.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	= 410-SAN-Versorgung-
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 1 - 410 - SAN		+
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 2/ 4
Änderungen	Datum	Name	Norm	HB GA V3.0	Ersatz für:	Dateiname: 01000118	Mustergruppen	Versorgungsanlagen	01	Zähler: 13

2) aktiv oder passiv

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

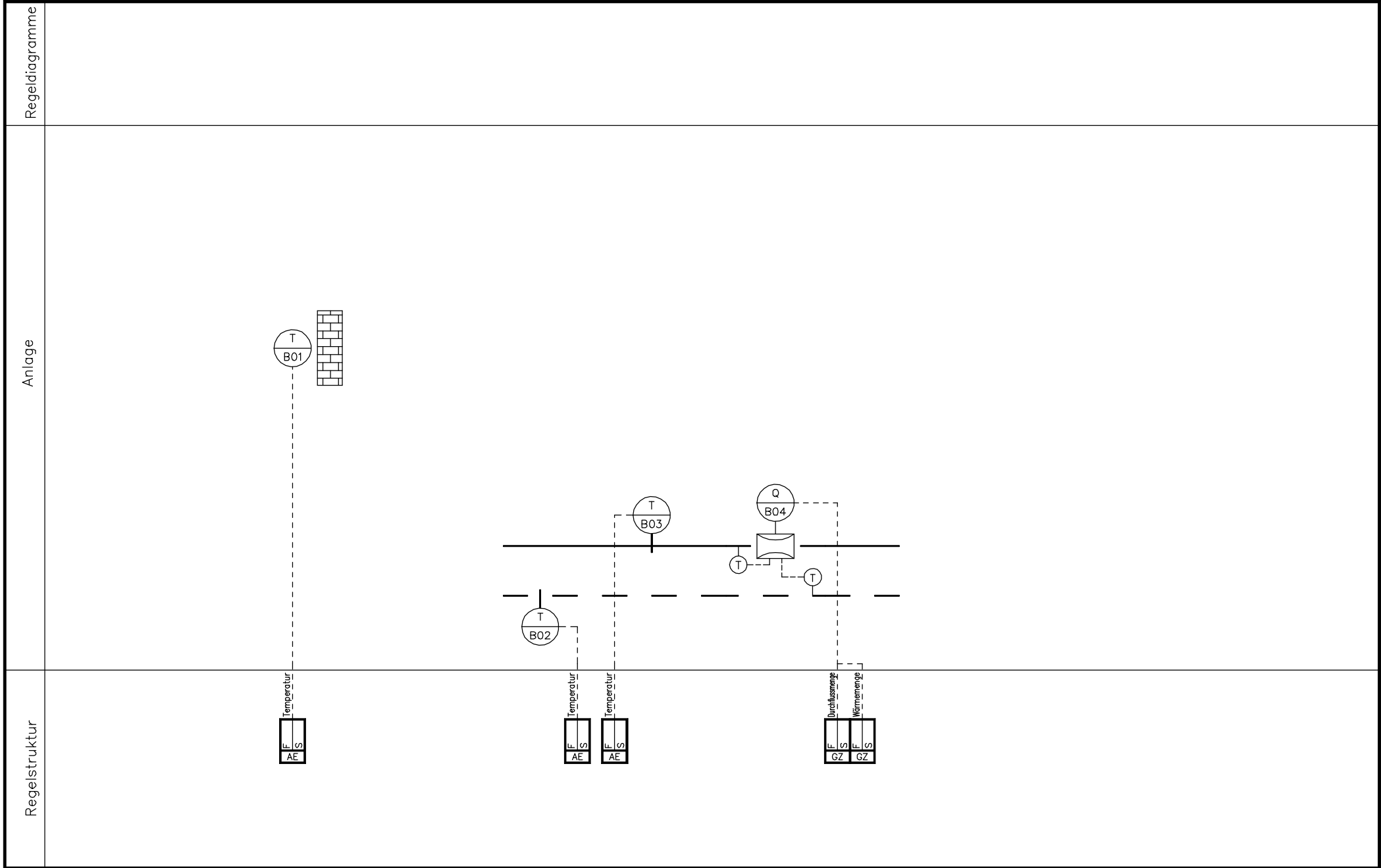
[illegible]

[illegible]

Deckblatt

WHS

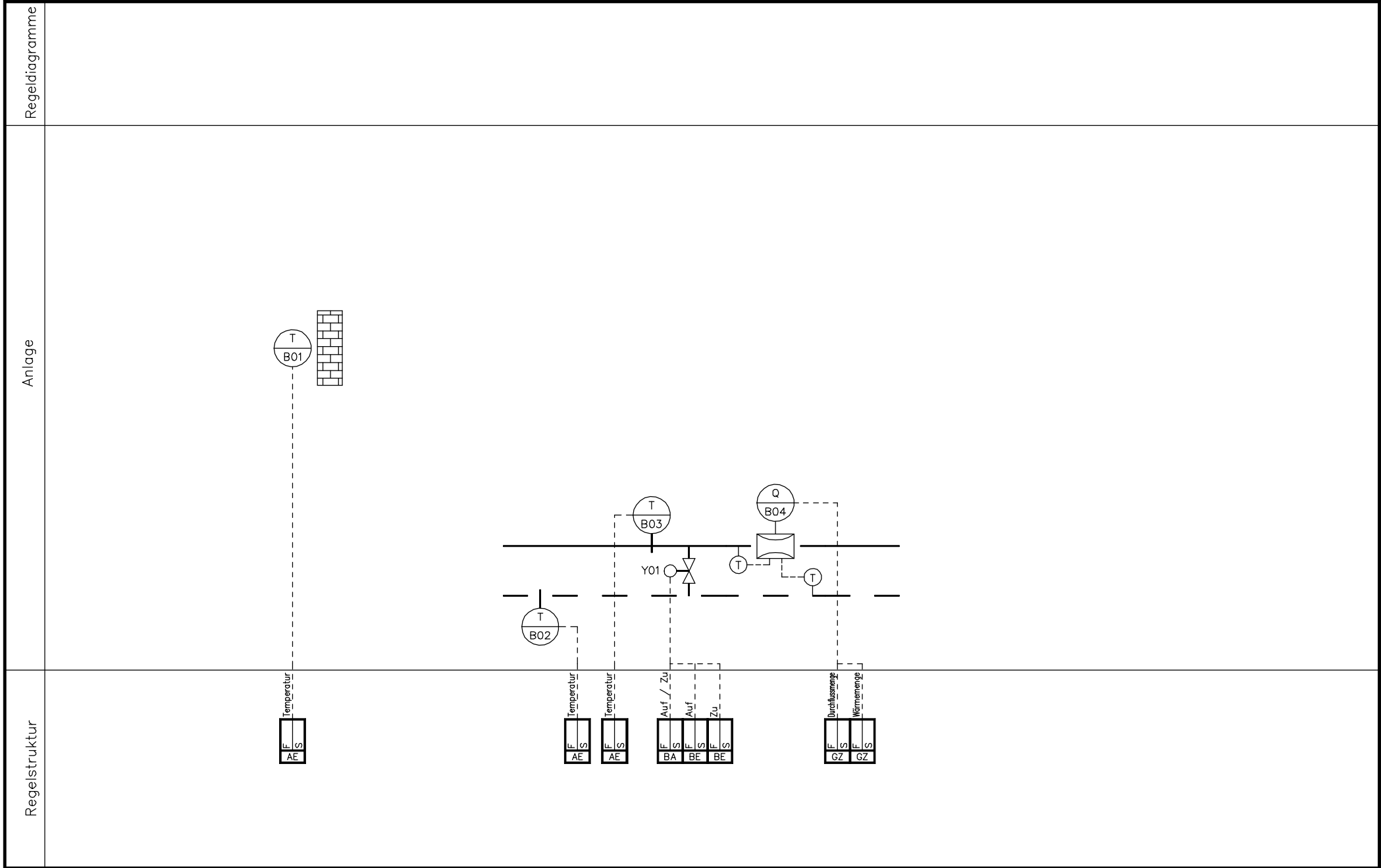
c			Datum	07.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	=
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 2 - 420 - HZG		
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	+
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	Gebäude	WHS		Seite 1/ 7
							Mustergruppen			Zähler: 16



- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (Dln 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)

Liegenschaft: HB GA V3.0 (Teil 8)				Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen																			Managementfunktionen				Bedienfunktionen																												
				Physikalisch				Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																												
				Binär-Ausgabe (Schalten/Stellen) 1) Analog-Ausgabe (Stellen) Binär-Eingabe (Melden) Binär-Eingabe (Zählen) Analog-Eingabe (Messen) 2) Binärwert-Ausgabe (Schalten) Analogwert-Ausgabe (Stellen/Sollwert) Binärwert-Eingabe (Zustand) Zählwert-Eingabe Analogwert-Eingabe (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 Energierückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzverkehrprogramm Höchstlastbegrenzung Tarifabhängiges Schalten Ein-/Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle																																																				
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9								
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung								
1	B01-T-Aussentemperatur					1						1																																	1				1				5.8 nur bei RL Temperaturbegrenzung							
2	B02-T-RL Temperatur					1						1																																	2				2											
3	B03-T-VL Temperatur					1																																							1				1											
4	B04-Q-Wärmemengenzähler										2																																		2				2											

[illegible]



c			Datum	07.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	= 420-HZG-WHS-
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 2 - 420 - HZG		+
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 5/ 7
Änderungen	Datum	Name	Norm	HB GA V3.0	Ersatz für:	Dateiname: 01000122	Gesamt: Mustergruppen	WHS	02	Zähler: 20

- 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)

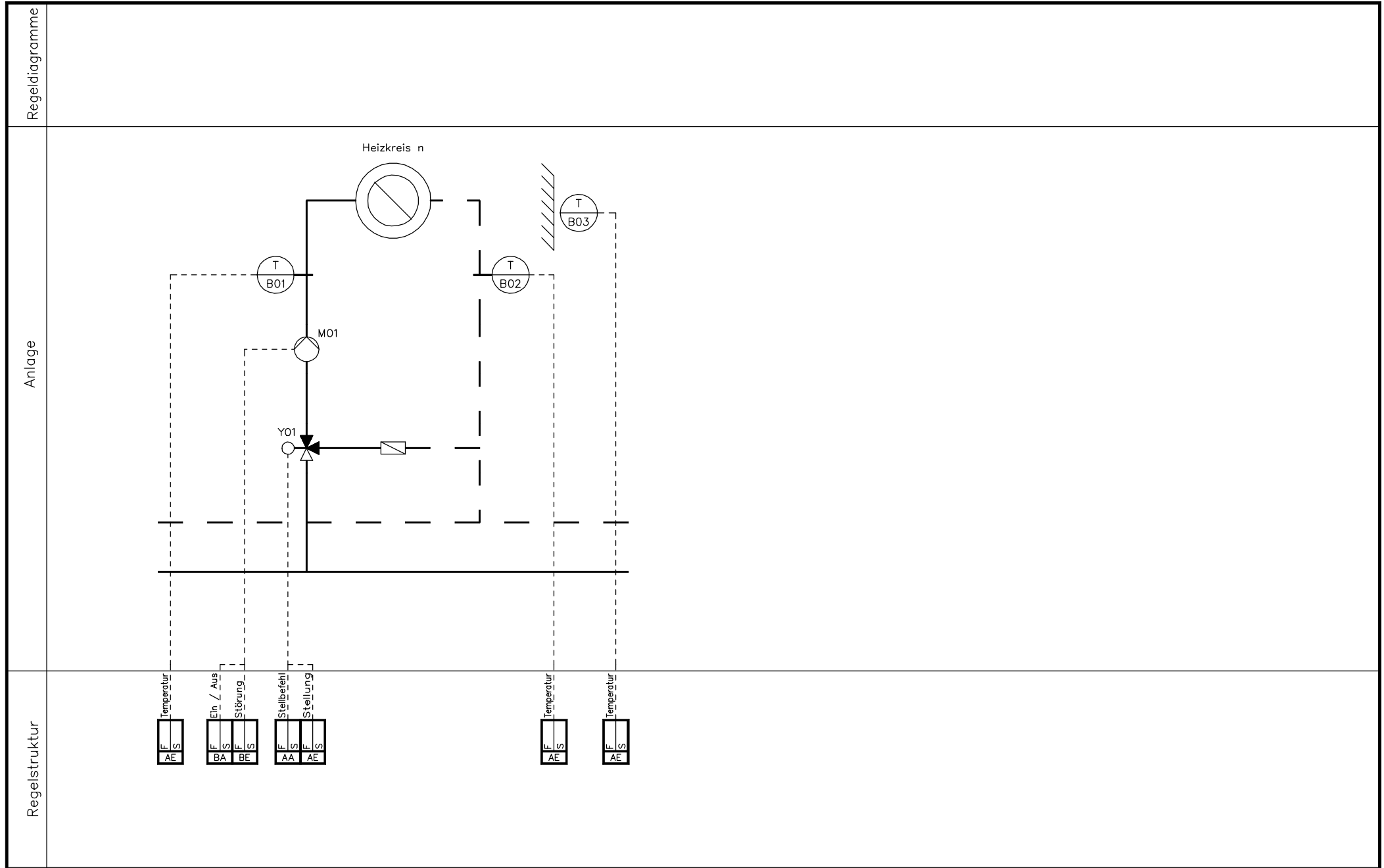
[illegible]

[illegible]

Deckblatt

HK

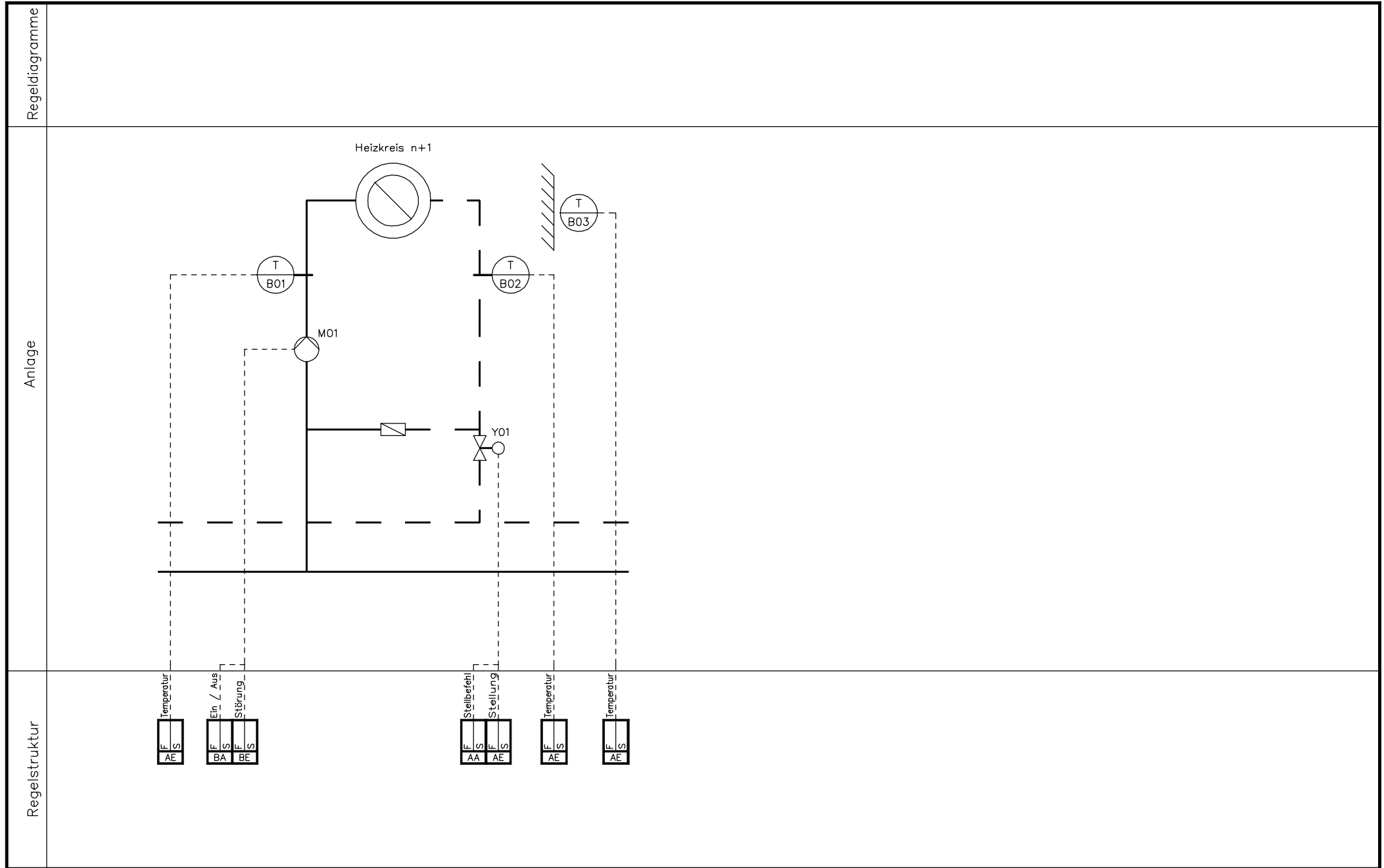
c			Datum	07.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	=
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 2 - 420 - HZG		
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	+
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	Gebäude	HK		Seite 1/ 19
							Mustergruppen			Zähler: 23



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

Liegenschaft: HB GA V3.0 (Teil 8)		Gebäude: Mustergruppen		ISP: ISP 2 - 420 - HZG		Anlage: HK		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen																				Management funktionen		Bedien- funktionen																																																																												
								Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen		Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren																																																																																								
								Binär- Ausgabe (Schalten/Stellen) 1)		Analog- Ausgabe (Stellen)		Binär- Eingabe (Melden)		Binär- Eingabe (Zählen)		Analog- Eingabe (Messen) 2)		Binärwert- Ausgabe (Schalten)		Analogwert- Ausgabe (Stellen/Sollwert)		Binärwert- Eingabe (Zustand)		Zählwert- Eingabe		Analogwert- Eingabe (Messen)		Grenzwert fest		Grenzwert gleitend		Betriebsstundenerfassung			Ereigniszählung		Befehlsausführkontrolle		Meldungsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung		Motorsteuerung		Umschaltung 5)		Folgesteuerung 5)		Sicherheits-/ Frostschutzsteuerung		P-Regelung		PI / PID Regelung		Sollwertführung / -kennlinie		Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation		Begrenzung Sollwert/Stellgröße		Parameterschaltung		h.x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein- /Ausschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkühlbetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energierückgewinnung 7)		Netzversatzbetrieb		Netzverkehrprogramm		Höchstlastbegrenzung		Tarifabhängiges Schalten		Ein- /Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle	
Datenpunkt		Abschnitt		1					2					3						4					5								6													7				8				9																																																						
Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																																								
1	M01-VL Pumpe	1		1													1																													3				4																																																										
2	Y01-VL Ventil, stetig		1			1																							2																	3				4																																																										
3	B01-T-VL Temperatur					1								1																																2				2																																																										
4	B02-T-RL Temperatur					1						1																																		2				2	1			5.8 nur bei RL Temperaturbegrenzung																																																						
5	B03-T-Raumtemperatur					1						1																																		2				2	1	1																																																								

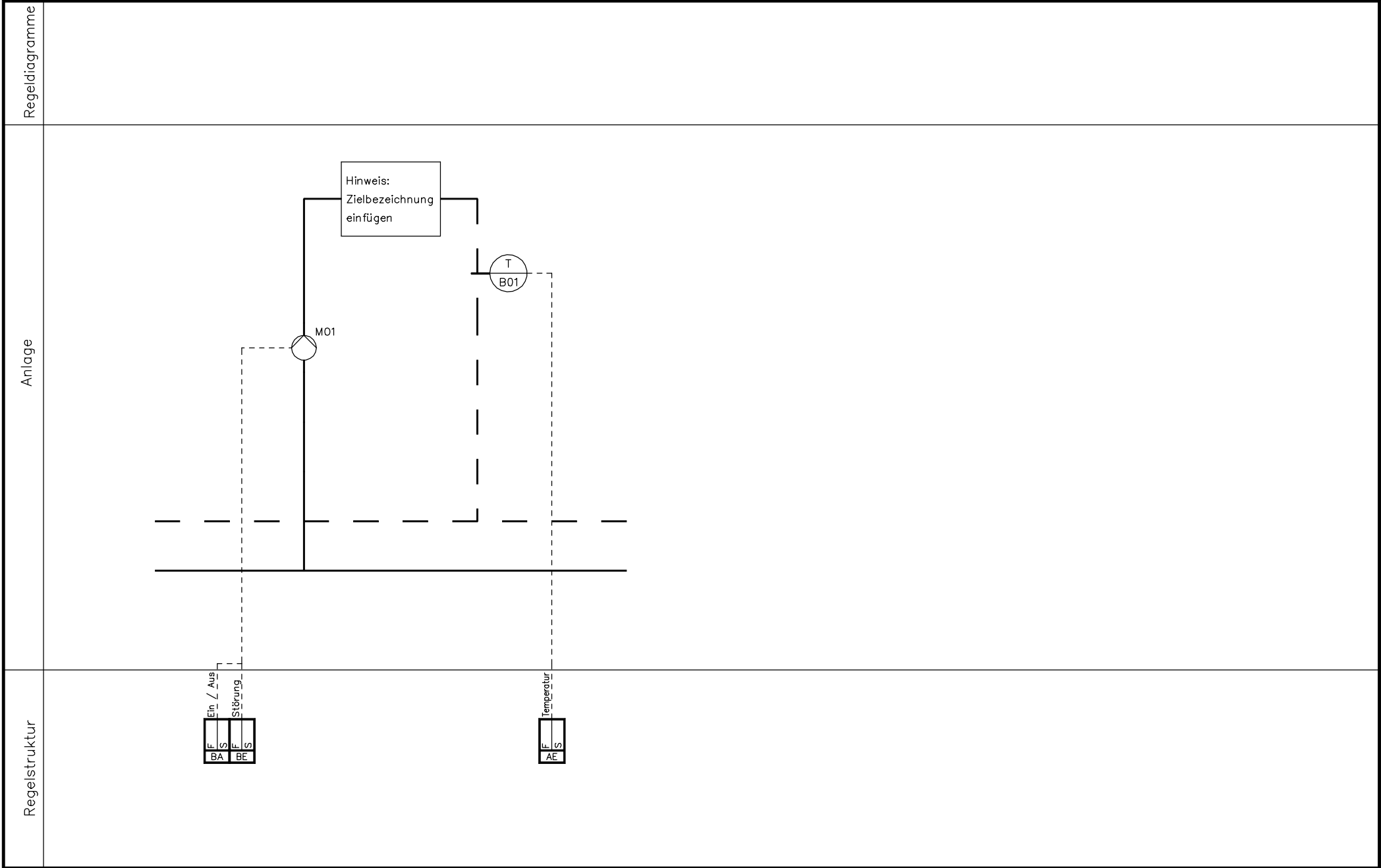
[illegible]



- 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)

[illegible]

[illegible]



c			Datum	07.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	= 420-HZG-HK-
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 2 - 420 - HZG		+
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 8/ 19
Änderungen		Datum	Name	Norm	HB GA V3.0	Ersatz für:	Dateiname:01000125	HK	03	Zähler: 30

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

[illegible]

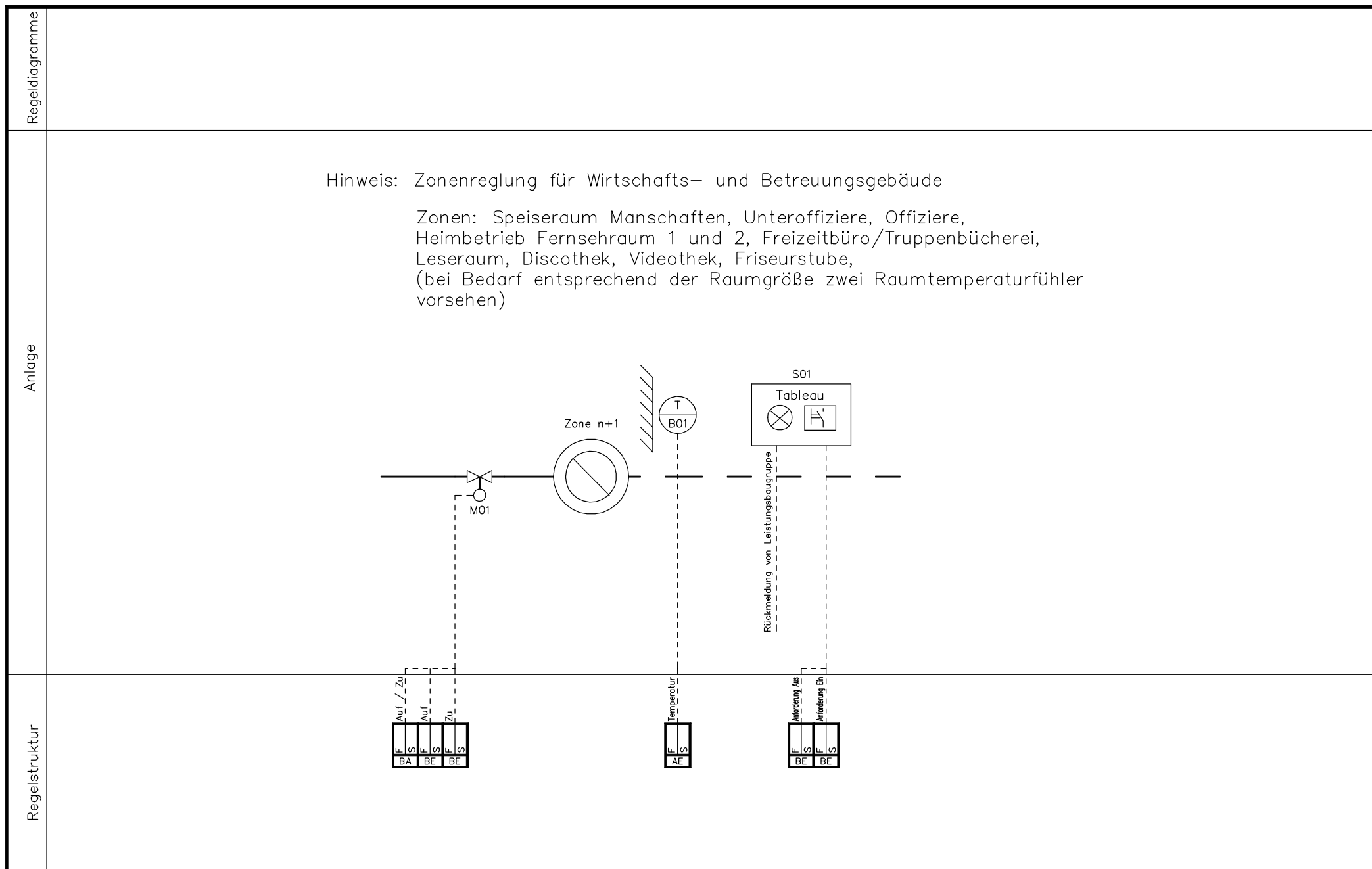
[illegible]

c				Datum	07.03.2008				Projekt: Bundeswehr Handbuch GA V3.0	ISP: ISP 2 - 420 - HZG	Schaltschrank:	= 420-HZG-HK-	
b				Ersteller								+	
a				Geprüft									
	Änderungen	Datum	Name	Norm	HB GA V3.0	Ersatz für:	Dateiname: 01000126	Gebäude: Mustergruppen		Anlage: HK		Zeichnungsnummer: 04	Seite 11/ 19 Zähler: 33

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

Liegenschaft: HB GA V3.0 (Teil 8)		Gebäude: Mustergruppen		ISP: ISP 2 - 420 - HZG		Anlage: HK		Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management funktionen				Bedien- funktionen																																																																																																																																
								Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren																																																																																																																																								
								Binär- Ausgabe (Schalten/Stellen) 1)		Analog- Ausgabe (Stellen)			Binär- Eingabe (Melden)			Binär- Eingabe (Zählen)			Analog- Eingabe (Messen) 2)			Binärwert- Ausgabe (Schalten)			Analogwert- Ausgabe (Stellen/Sollwert)			Binärwert- Eingabe (Zustand)			Zählwert- Eingabe					Analogwert- Eingabe (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			Energierückgewinnung 7)			Netzversatzbetrieb			Netzlastbegrenzung			Höchstlastbegrenzung			Tarifabhängiges Schalten			Ein- /Ausgabe Objekttyp 9)			Komplexer Objekttyp 8) 9)			Ereignis Langzeitspeicherung			Historisierung in Datenbank			Grafik / Anlagenbild			Dynamische Einblendung			Ereignis-Anweisungstext			Nachricht an externe Stelle		
Datenpunkt		Abschnitt		1					2					3						4					5								6													7				8				9																																																																																																								
Spalte																																																						Bemerkung																																																																																																								
1	M01-Zonenventil			1																																										3				4																																																																																																												
2	M02-Zonenventil			1																																										3				4																																																																																																												
3	B01-T-Zonentemperatur								1											1																										2				2																																																																																																												
4	B02-T-Zonentemperatur								1											1																										2				2																																																																																																												
5	S01-Torkontakt			1																1																										1				1																																																																																																												
6	S02-Torkontakt			1																1																										1				1																																																																																																												
Summe				2					6					2										2					4					2								2													12				14																																																																																																			
c			Datum	07.03.2008																	Projekt: Bundeswehr Handbuch GA V3.0																	ISP: ISP 2 - 420 - HZG																	Schaltschrank:																	= 420-HZG-HK-																																																																																						
b			Ersteller																																																																					+																																																																																						
a			Geprüft																																																																																																																																																											
Änderungen		Datum	Name	Norm	HB GA V3.0																	Ersatz für:																	Dateiname: 01000126																	Gebäude: Musteraruppen																	Anlage: HK																	Zeichnungsnummer:																	Seite 12/ 19																																																			
																																																																																										04																	Zähler: 34																																																			

[illegible]



c			Datum	07.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	= 420-HZG-HK-
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 2 - 420 - HZG		+
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 14/ 19
	Änderungen	Datum	Name	Norm	HB GA V3.0	Ersatz für:	Dateiname: 01000127	HK	05	Zähler: 36

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

2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (Dln 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)

Liegenschaft: HB GA V3.0 (Teil 8)			Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen																		Management		Bedien-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln							Rechnen / Optimieren						funktionen		funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			Binär-Ausgabe (Schalten/Stellen) 1)					Binär-Eingabe (Melden)					Binär-Eingabe (Zählen)						Analog-Eingabe (Messen) 2)					Binärwert-Ausgabe (Schalten)					Analogwert-Ausgabe (Stellen/Sollwert)						Binärwert-Eingabe (Zustand)					Zählwert-Eingabe					Analogwert-Eingabe (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					Netzlastbegrenzung					Höchstlastbegrenzung					Tarifabhängiges Schalten					Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)					Komplexer Objekttyp 8) 9)					Ereignis Langzeitspeicherung					Historisierung in Datenbank					Grafik / Anlagenbild					Dynamische Einblendung					Ereignis-Anweisungstext					Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Datenpunkt		Abschnitt	1					2					3						4					5								6						7													8				9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	M01-Zonenventil		1		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

[illegible]

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (Dln 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)

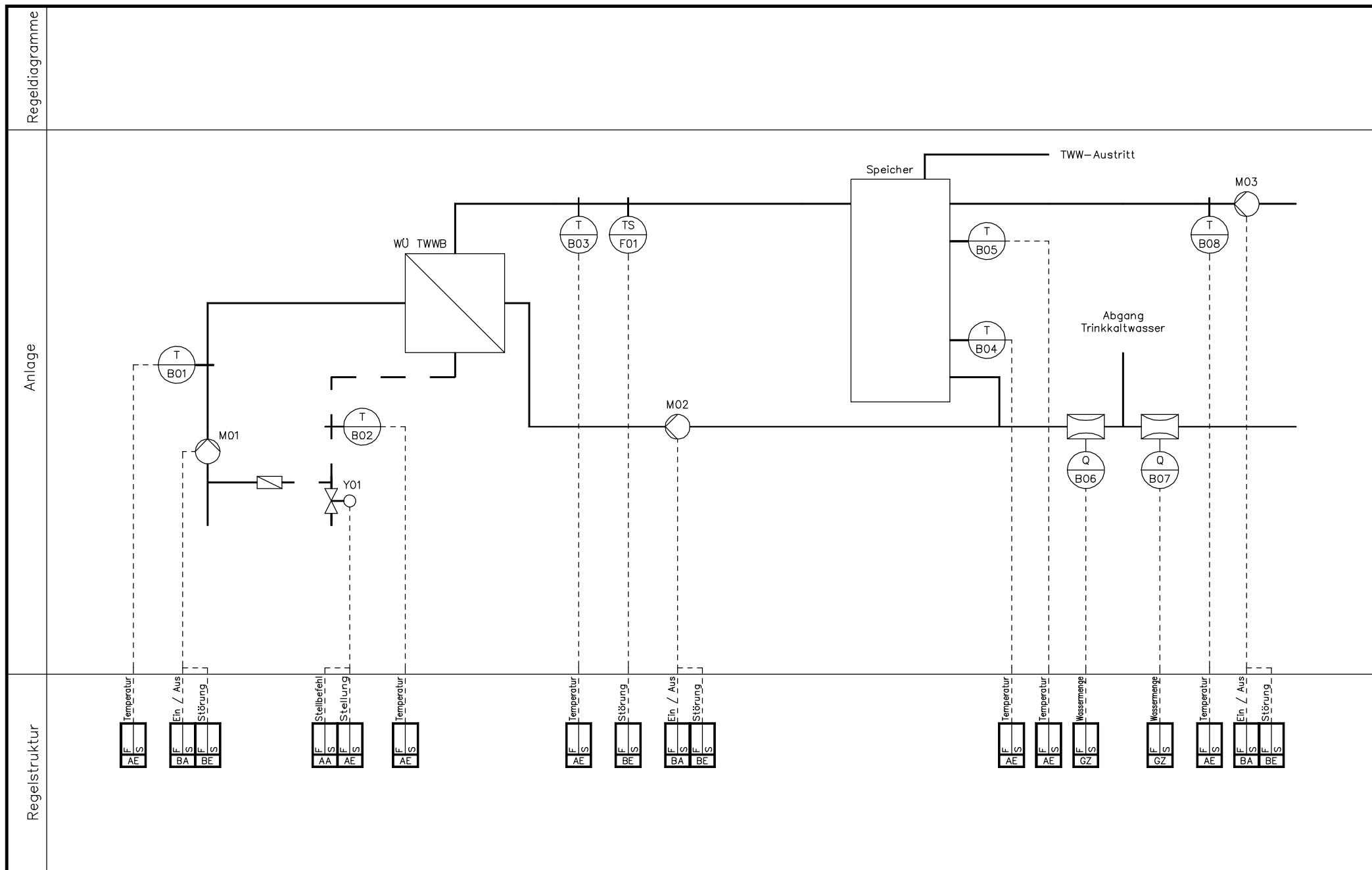
[illegible]

[illegible]

Deckblatt

TWWB

c			Datum	07.03.2008				Projekt: Bundeswehr Handbuch GA V3.0	ISP: ISP 2 – 420 – HZG	Schaltschrank:	=	
b			Ersteller							+		
a			Geprüft									
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	Gebäude: Mustergruppen	Anlage: TWWB	Zeichnungsnummer:		Seite	1/ 10
											Zähler:	42



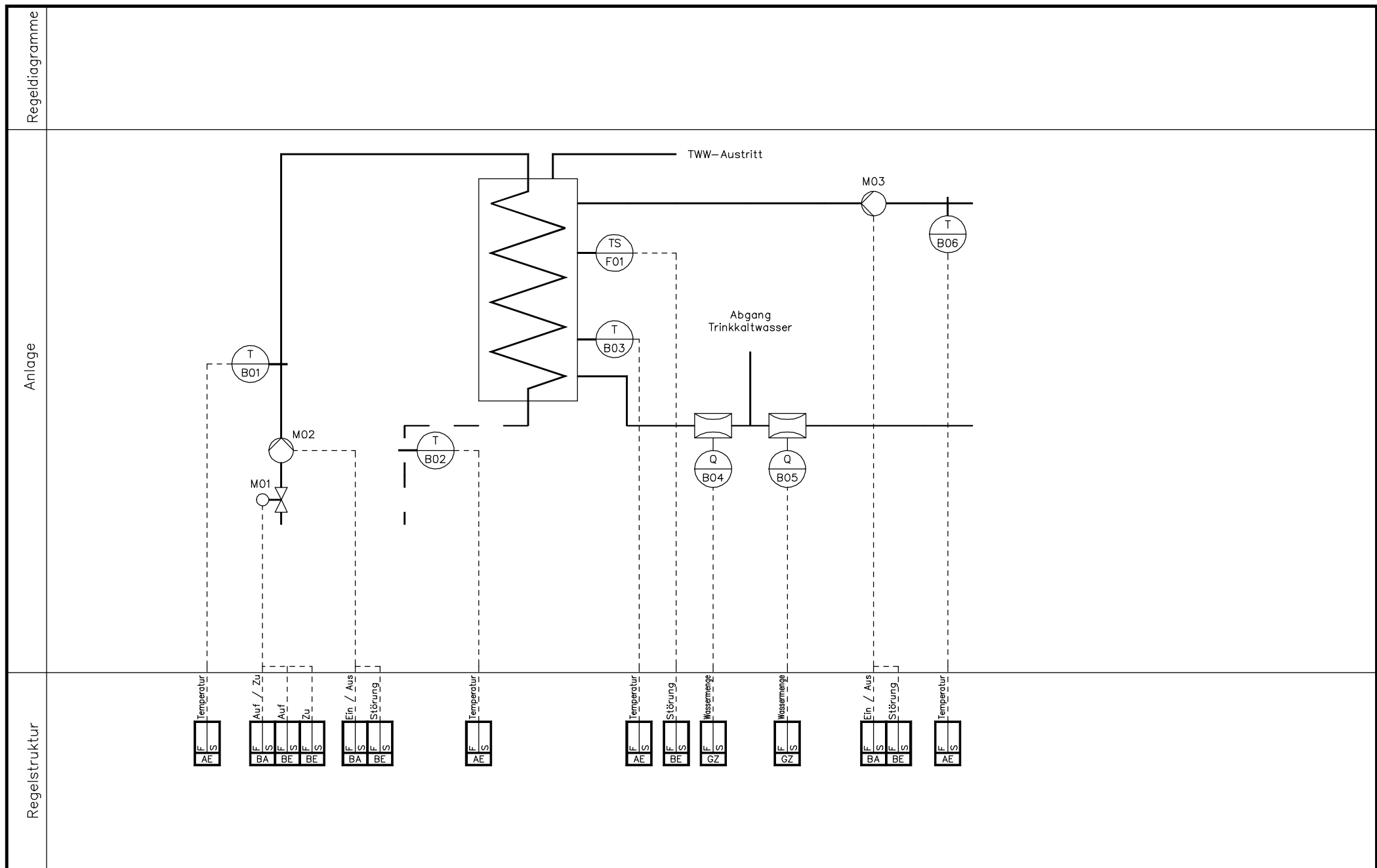
2) aktiv oder passiv

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: HB GA V3.0 (Teil 8)				Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen																			Management funktionen				Bedien- funktionen																						
				Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																					
				Binär- Ausgabe (Schalten/Stellen) 1)	Analog- Ausgabe (Stellen)	Binär- Eingabe (Melden)	Binär- Eingabe (Zählen)	Analog- Eingabe (Messen) 2)	Binärwert- Ausgabe (Schalten)	Analogwert- Ausgabe (Stellen/Sollwert)	Binärwert- Eingabe (Zustand)	Zählwert- Eingabe	Analogwert- Eingabe (Messen)	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- /Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzschutzbetrieb	Netzüberlastprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein- /Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9		
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung		
1	Y01-RL Ventil, stetig			1		1																						2															3				4							
2	M01-VL Pumpe HK-S	1		1										1		1		1		1															1							3				4								
3	B01-T-VL Temperatur HK-S					1					1												1			1					1		1										2			2	1							
4	B02-T-VL Temperatur HK-S					1					1														1		1				1		1										2			2	1							
5	M02-RL Ladepumpe	1		1										1		1		1																	1							3				4			3.6 Sammelstörmeldung					
6	B03-T-Ladetemperatur					1						1													1		1																2			2								
7	F01-TS-Temperaturwächter			1											1							1																				1			1	1								
8	B04-T-Speichertemperatur unten					1					1											1					1															2			2									
9	B05-T-Speichertemperatur oben					1					1											1					1															2			2									
10	B06-Q-Wassermengenzähler									1																																1			1									
11	B07-Q-Wassermengenzähler									1																																1			1									
12	M03-Zirkulationspumpe	1		1								1				1		1																		1						3			4		</							

[illegible]



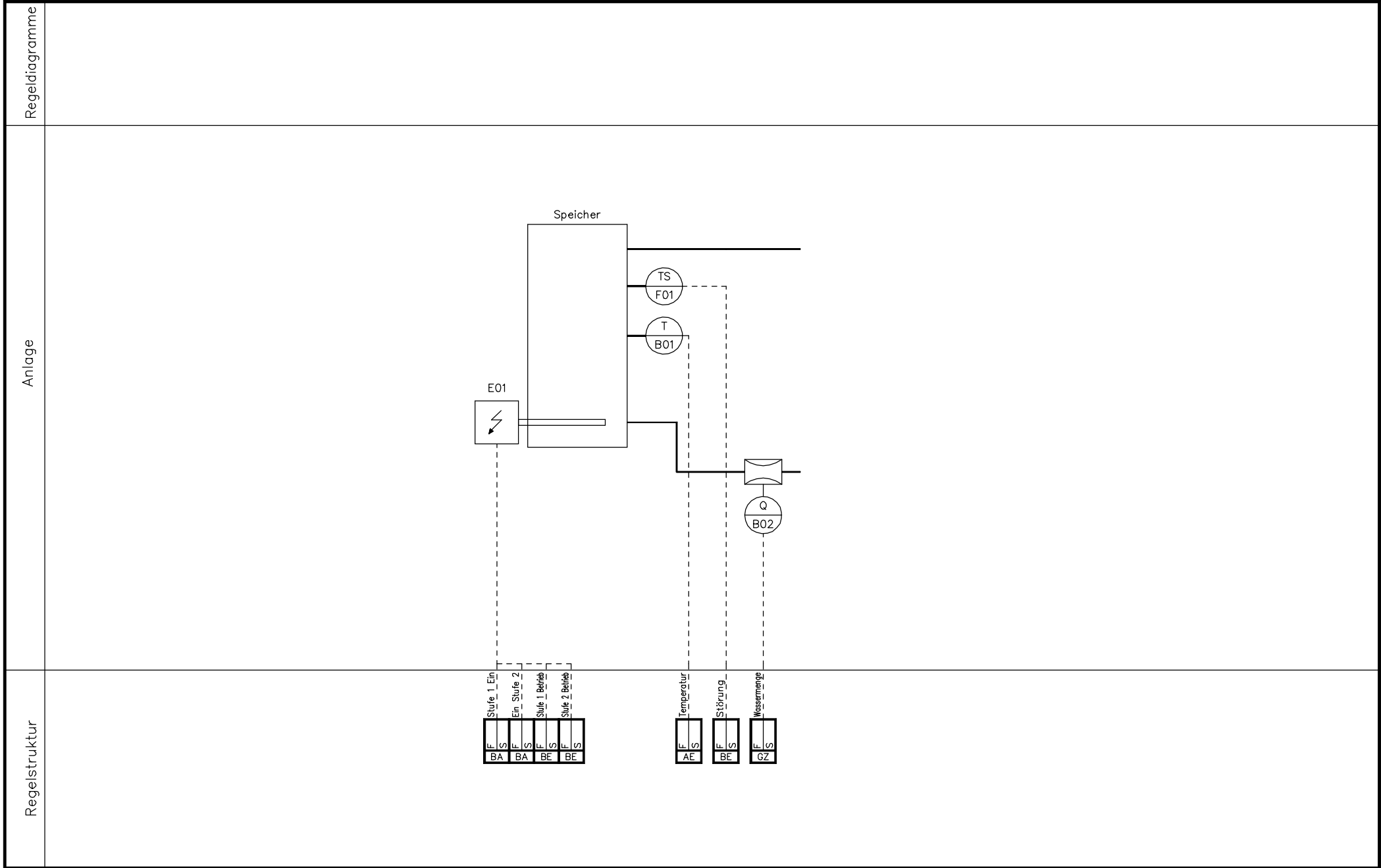
2) aktiv oder passiv

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

[illegible]



- 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)

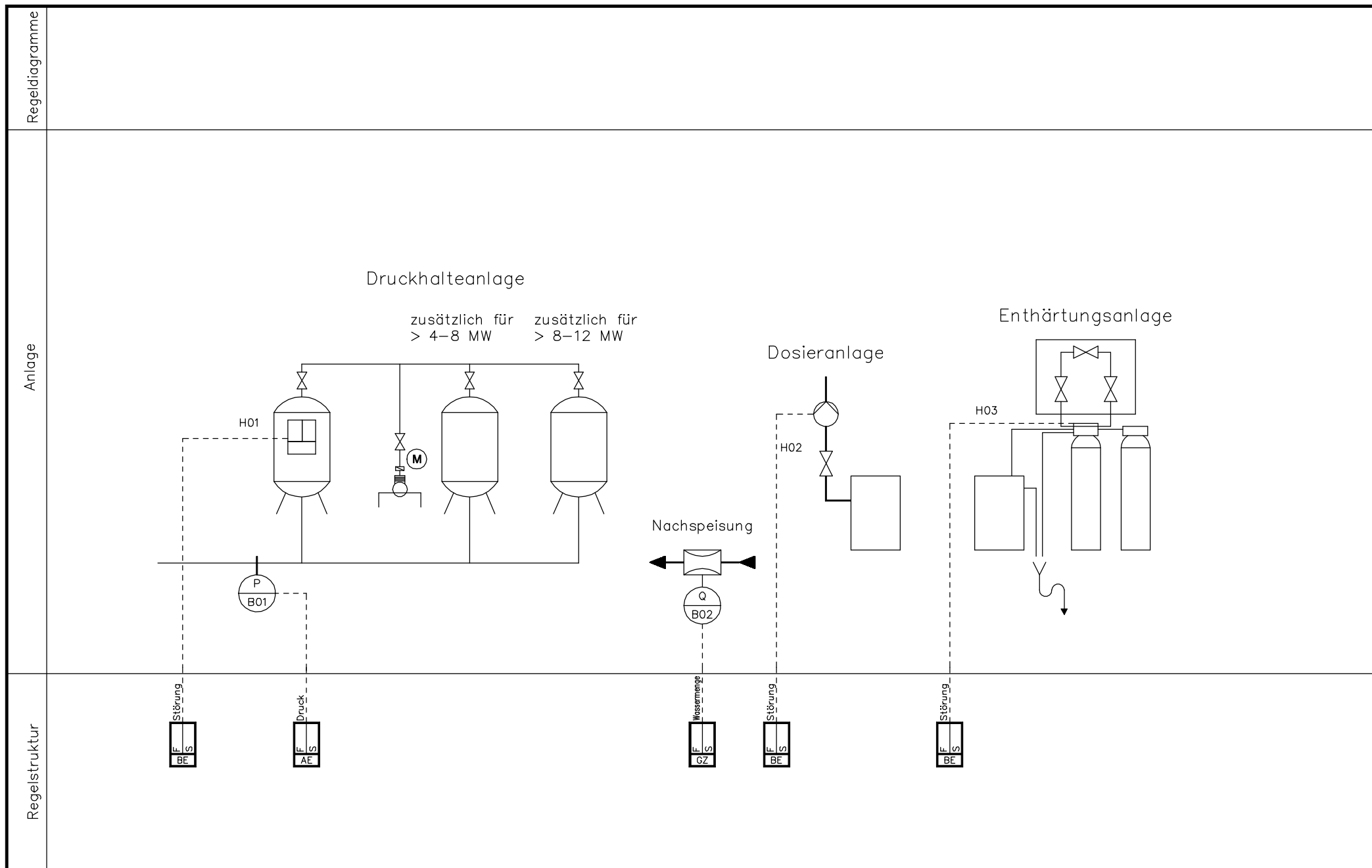
Liegenschaft: HB GA V3.0 (Teil 8)				Gebäude: Mustergruppen				ISP: ISP 2 - 420 - HZG				Anlage: TWWB				Ein- / Ausgabefunktionen													Verarbeitungsfunktionen													Managementfunktionen				Bedienfunktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																Physikalisch				Gemeinsam 3)9)					Überwachen				Steuern				Regeln				Rechnen / Optimieren																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																Binär-Ausgabe (Schalten/Stellen) 1)				Binär-Eingabe (Messen) 2)					Binärwert-Ausgabe (Schalten)				Binärwert-Eingabe (Stellen/Sollwert)					Anlagensteuerung				Motorsteuerung				Umschaltung 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)				Netzversatzbetrieb				Netzlastbegrenzung				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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																Analog-Ausgabe (Stellen)				Analog-Eingabe (Messen)					Analogwert-Ausgabe (Stellen)				Analogwert-Eingabe (Zustand)					Zählwert-Eingabe				Analogwert-Eingabe (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				Energierückgewinnung 7)				Netzversatzbetrieb				Netzlastbegrenzung				Höchstlastbegrenzung				Tarifabhängiges Schalten				Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)				Komplexer Objekttyp 8) 9)				Ereignis Langzeitspeicherung				Historisierung in Datenbank				Grafik / Anlagenbild				Dynamische Einblendung				Ereignis-Anweisungstext				Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Datenpunkt		Abschnitt		1					2					3					4					5					6					7					8					9					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					51					52					53					54					55					56					57					58					59					60					61					62					63					64					65					66					67					68					69					70					71					72					73					74					75					76					77					78					79					80					81					82					83					84					85					86					87					88					89					90					91					92					93					94					95					96					97					98					99					100				
Spalte		Spalte		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					51					52					53					54					55					56					57					58					59					60					61					62					63					64					65					66					67					68					69					70					71					72					73					74					75					76					77					78					79					80					81					82					83					84					85					86					87					88					89					90					91					92					93					94					95					96					97					98					99					100				
1		2		3					4					5					6					7					8					9					10					11					12					13					14					15					16					17					18					19					20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

[illegible]

Deckblatt

Kessel

c			Datum	07.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	=
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 2 - 420 - HZG		
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 22
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	Gefährliche Mustergruppen	Kessel		Zähler: 52



c			Datum	07.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	= 420–HZG–Kessel–
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 2 – 420 – HZG		+
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 2/ 22
	Änderungen	Datum	Name	Norm	HB GA V3.0	Ersatz für:	Dateiname: 01000132	Kessel	01	Zähler: 53

DIN EN ISO 16484-3: 2005 (D)
GA-Funktionsliste

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

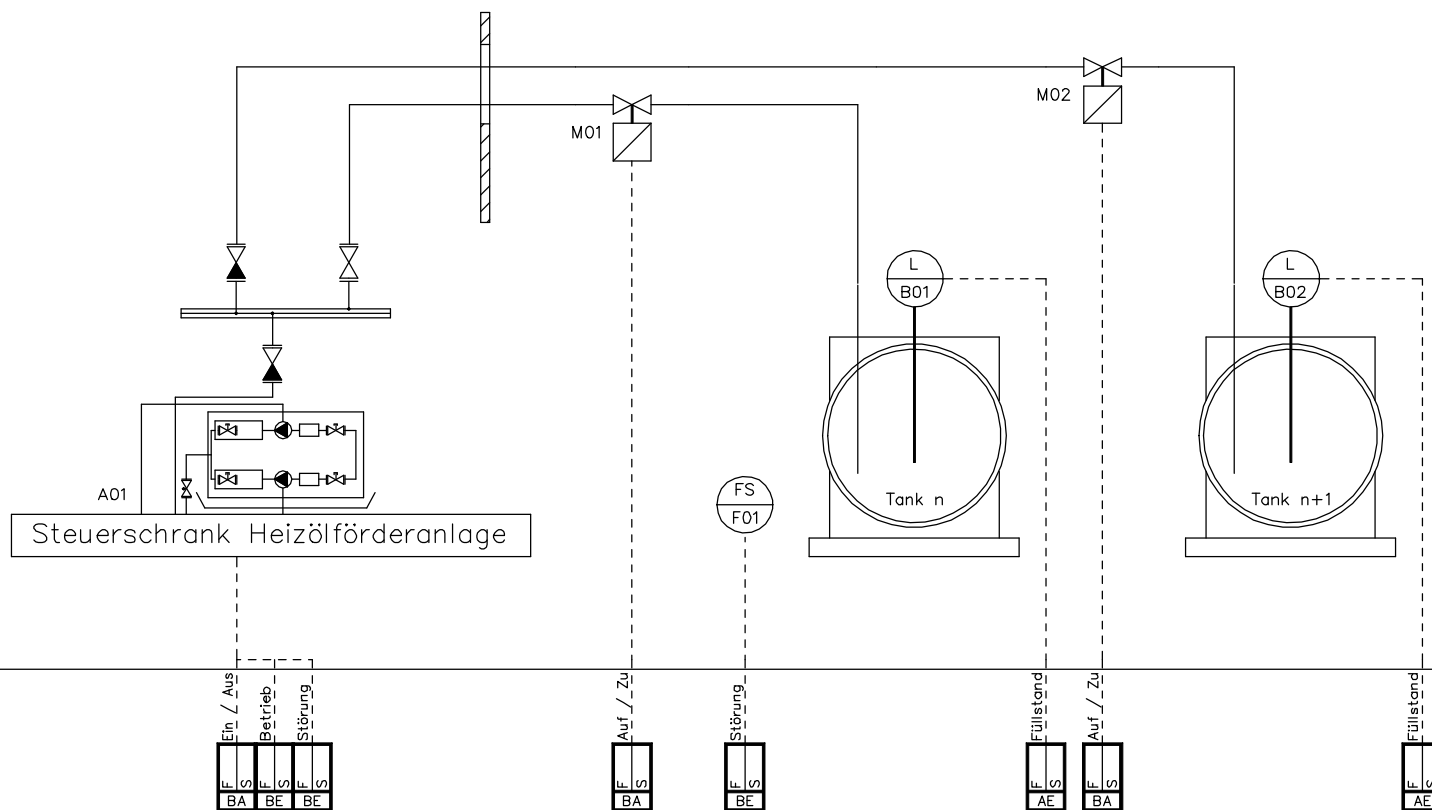
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (Dln EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind je gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

[illegible]

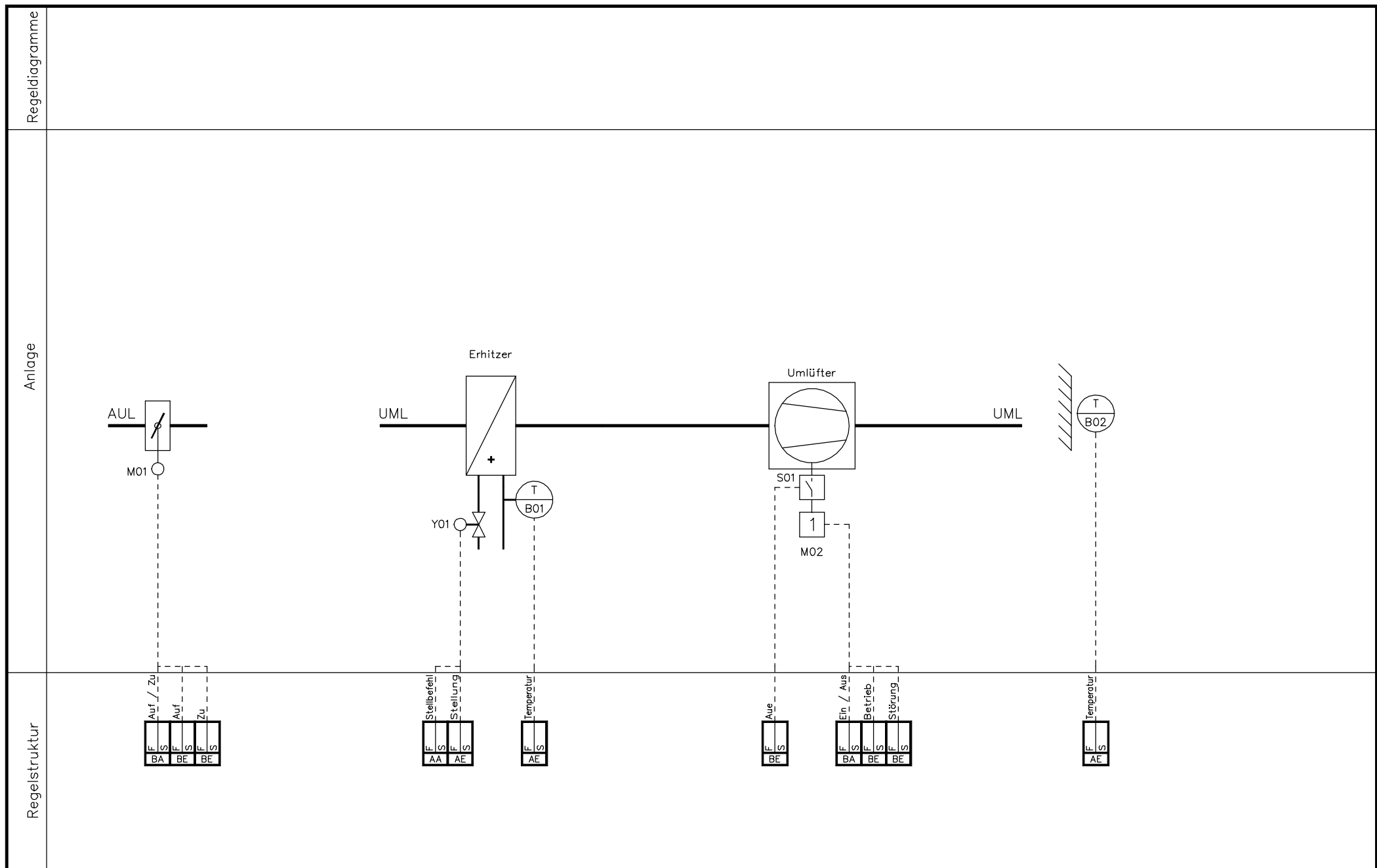


c			Datum	07.03.2008				Projekt: Bundeswehr Handbuch GA V3.0	ISP: ISP 2 - 420 - HZG	Schaltschrank:	= 420—HZG—Kessel—
b			Ersteller								+
a			Geprüft								
	Änderungen	Datum	Name	Norm	HB GA V3.0	Ersatz für:	Dateiname: 01000133	Gebäude: Mustergruppen	Anlage: Kessel	Zeichnungsnummer: 02	Seite 5/ 22 Zähler: 56

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (Dln 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)

Liegenschaft: HB GA V3.0 (Teil 8)				Gebäude: Mustergruppen				ISP: ISP 2 - 420 - HZG				Anlage: Kessel				Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management funktionen				Bedien- funktionen																			
																Physikalisch				Gemeinsam 3)9)	Überwachen				Steuern				Regeln					Rechnen / Optimieren																							
																Binär- Ausgabe (Schalten/Stellen) 1) Analog- Ausgabe (Stellen) Binär- Eingabe (Melden) Binär- Eingabe (Zählen) Analog- Eingabe (Messen) 2) Binärwert- Ausgabe (Schalten) Analogwert- Ausgabe (Stellen/Sollwert) Binärwert- Eingabe (Zustand) Zählwert- Eingabe Analogwert- Eingabe (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 Energierückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzverkehrprogramm Höchstlastbegrenzung Tarifabhängiges Schalten Ein- /Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle																																					
Datenpunkt		Abschnitt		1					2					3						4					5								6													7				8				9			
Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung					
1	A01-Heizölförderstation		1		2												1																											3				3				3.6 Sammelstörmeldung					
2	M01-Magnetventil		1																																									3				4									
3	F01-FS-Leckagewächter					1											1																											1			1	1									
4	B01-L-Füllstand									1				1			1																											2				2									
5	M02-Magnetventil		1																																									3				4									
6	B02-L-Füllstand									1				1			1																											2				2									

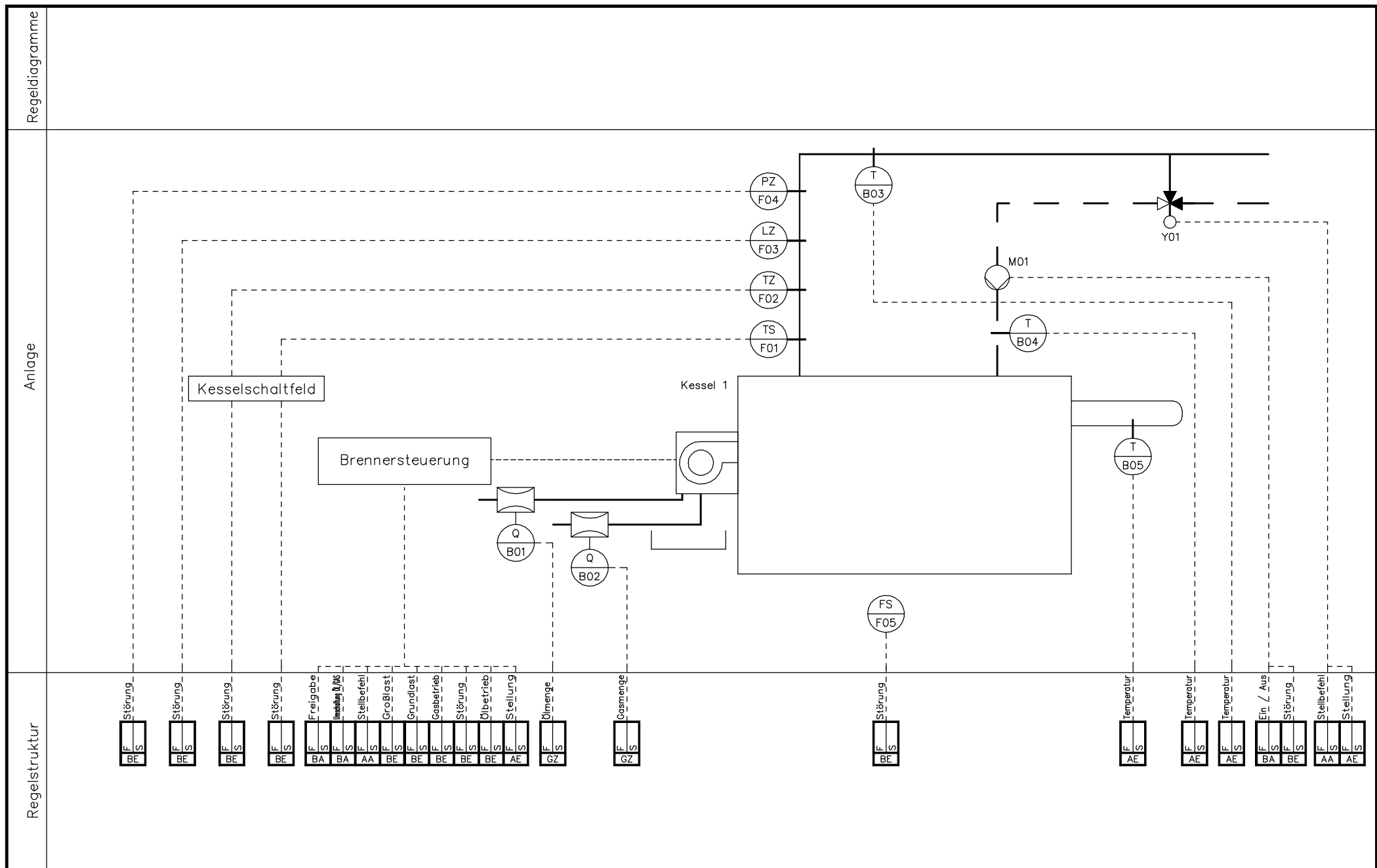
[illegible]



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

[illegible]

[illegible]



GA-Funktionsliste

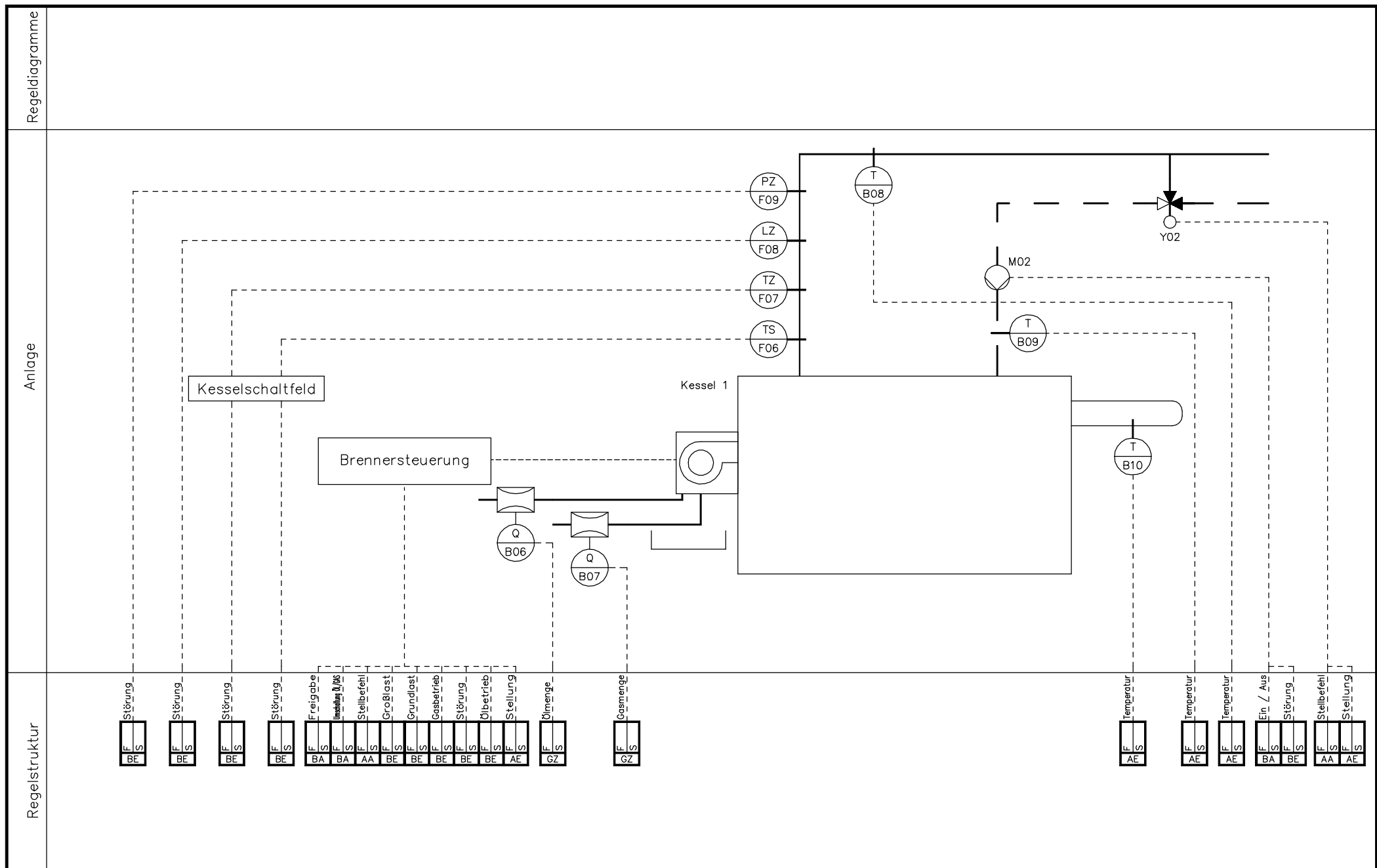
2) aktiv oder passiv

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

[illegible]



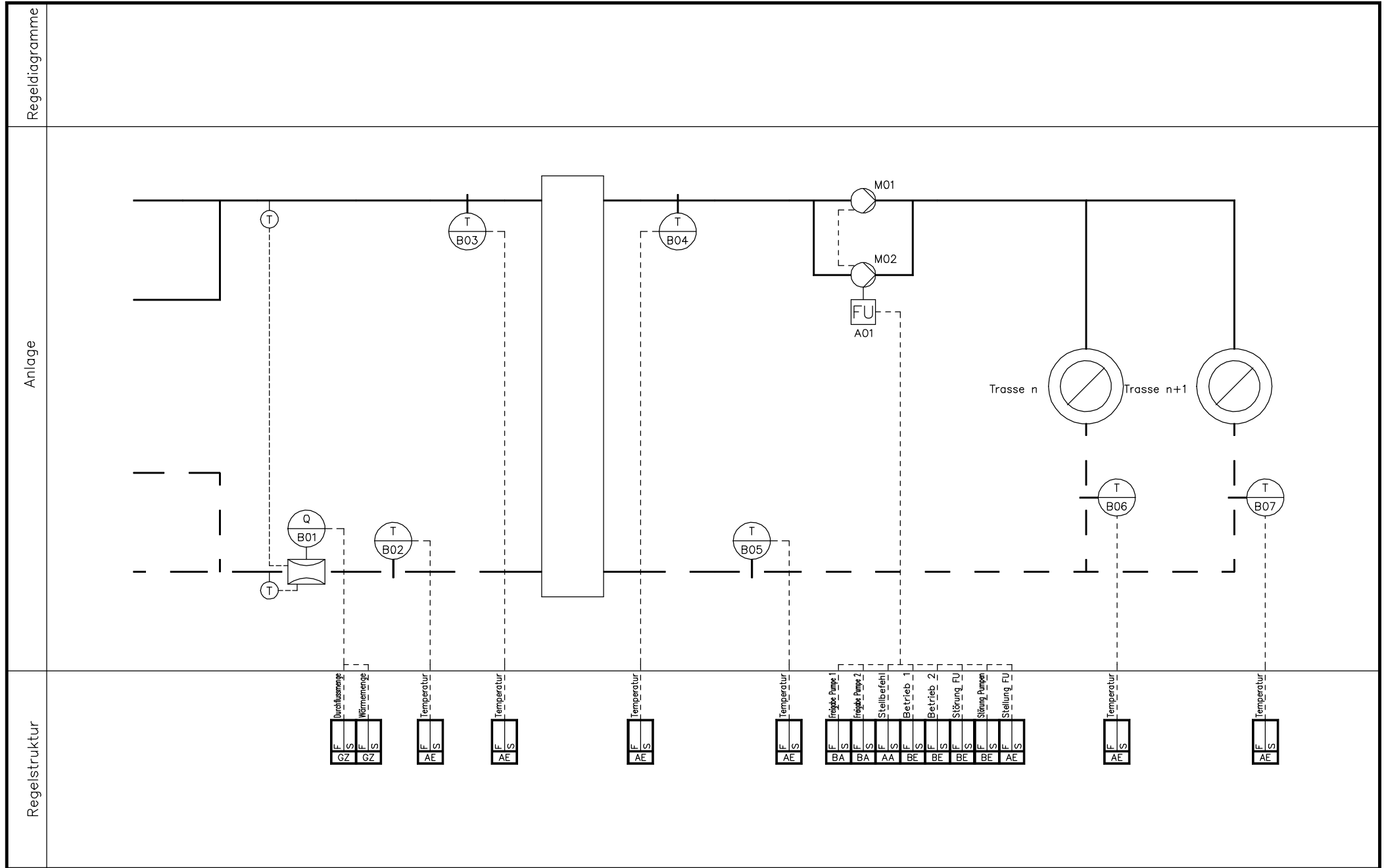
2) aktiv oder passiv

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: HB GA V3.0 (Teil 8)				Ein- / Ausgabefunktionen						Verarbeitungsfunktionen																			Management funktionen				Bedien funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																						
				Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																																																																																																																																																																																																																																																																						
Gebäude: Mustergruppen		ISP: ISP 2 - 420 - HZG		Anlage: Kessel		Binär-Ausgabe (Schalten/Stellen) 1)					Analog-Ausgabe (Stellen)					Binär-Eingabe (Melden)					Binär-Eingabe (Zählen)					Analog-Eingabe (Messen) 2)					Binärwert-Ausgabe (Schalten)					Analogwert-Ausgabe (Stellen/Sollwert)					Binärwert-Eingabe (Zustand)					Zählwert-Eingabe					Analogwert-Eingabe (Messen)					Grenzwert fest						Grenzwert gleitend						Betriebsstundenenerfassung						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						Netzwiederkehrprogramm						Höchstlastbegrenzung						Tarifabhängiges Schalten						Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)						Komplexer Objekttyp 8) 9)						Ereignis Langzeitspeicherung						Historisierung in Datenbank						Grafik / Anlagenbild						Dynamische Einblendung						Ereignis-Anweisungstext						Nachricht an externe Stelle					
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9																																																																																																																																																																																																																																																			
Idd. Nr.	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																			
1	Kessel 1-Kessel	2	1	5		1						1		2			1												1																12				13																																																																																																																																																																																																																																																						
2	B06-Q-Ölzähler										1																																1			1	1																																																																																																																																																																																																																																																								
3	B07-Q-Gaszähler										1																																1			1	1																																																																																																																																																																																																																																																								
4	F09-PZ-Sicherheitsdruckbegrenzer			1													1											1															1			1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																							
5	F06-TS-Temperaturwächter			1													1											1															1			1	1																																																																																																																																																																																																																																																								
6	F07-TZ-Sicherheitstemperaturbegrenzer			1													1											1															1			1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																							
7	F08-LZ-Wassermangelsicherung			1													1											1															1			1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																							
8	B08-T-VL Temperatur					1																																				1			1																																																																																																																																																																																																																																																										
9	M02-Pumpe	1		1										1			1										1															3			4																																																																																																																																																																																																																																																										
10	B09-T-RL Temperatur					1						1																		1													2			2																																																																																																																																																																																																																																																									
11	B10-T-Abgastemperatur					1						1					1																									2			1	2	1	1																																																																																																																																																																																																																																																							
12	Y02-Ventil, stetig		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

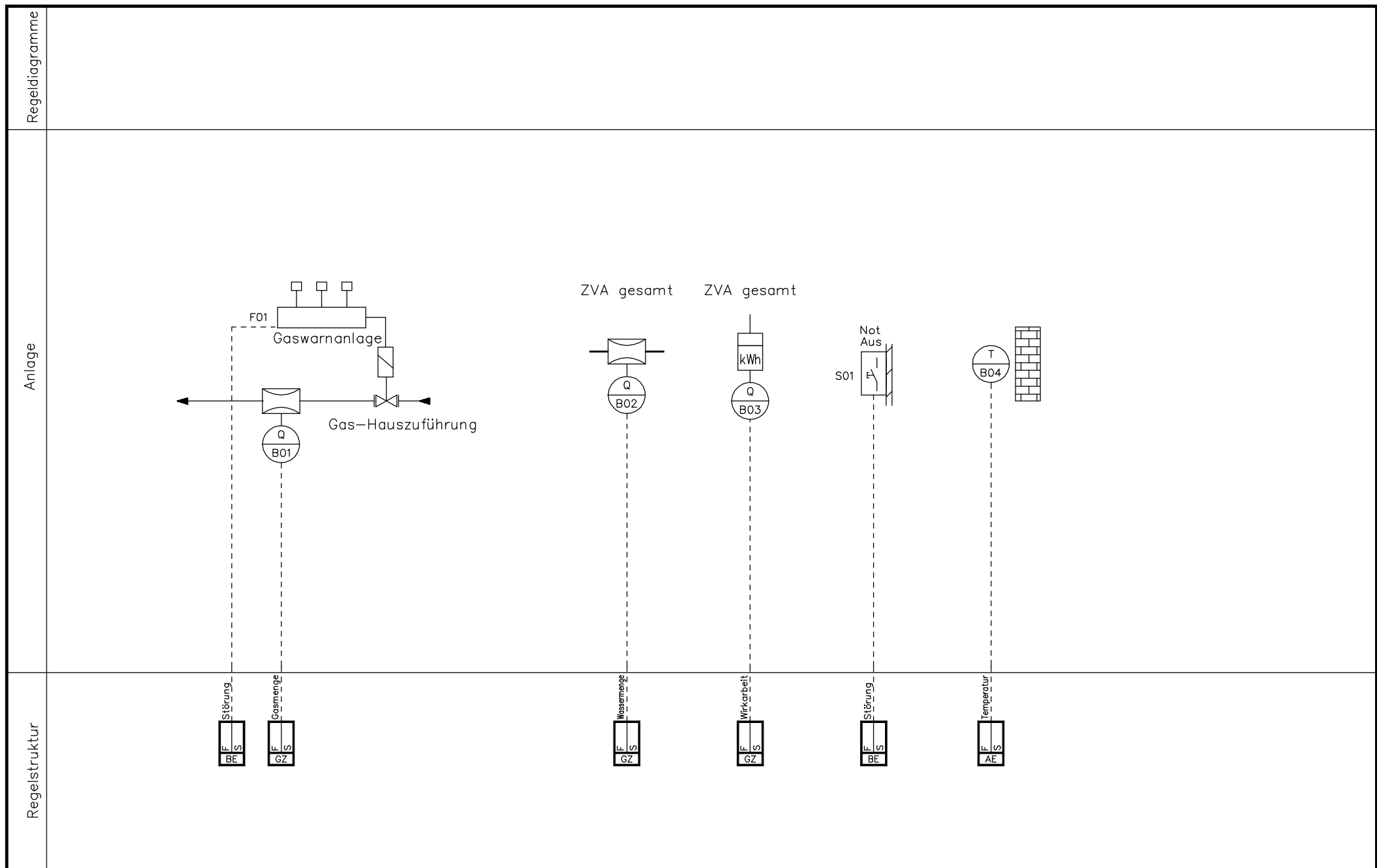
[illegible]



- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (Dln 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]

Liegenschaft: HB GA V3.0 (Teil 8)				E/A-Funktionen			Verarbeitungsfunktionen																		Managementfunktionen der Inselzentrale																																				
				LVB			Überwachen						Rechnen/Optimieren						Überwachen												Rechnen / Optimieren												Datentransfer																		
				Schalten	Stellen	Anzeige Hand- / Automatikbedienung	Zählerüberwachung	Stundenzählerstandserfassung	Tageszählerstandserfassung	Mittlere Testraumtemperatur 1)	Mittlere Tagesaussentemperatur 1)	Adaption Heizkennlinie				Verbrauchsüberwachung	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Logische Meldungsverknüpfung	Meldungsverzögerung	Meldungsunterdrückung	Arithmetische Berechnung 1)	Tagesmedienverbrauchserfassung	Mittelwertberechnung 1)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energiertückgewinnung	Wärmever sorgungsmanagement	Netzersatzbetrieb	Netz wiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Transfer Medienverbrauch	Transfer Zählerstand	Transfer mittlere Testraumtemperatur	Transfer mittl. Tagesaussentemperatur	Transfer Betriebsstunden																	
Benennung	Abschnitt	1				3						6						7																																				9							
Spalte		6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	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	Bemerkung											
1	B01-Q-Wärmemengenzähler					2										1											1	1													1	1																			
2	B02-T-RL Temperatur Weiche primär																																																												
3	B03-T-VL Temperatur Weiche primär																																																												
4	B04-T-VL Temperatur Weiche sekundär																																																												
5	B05-T-RL Temperatur Weiche sekundär																																																												
6	MO2-Pumpe																																																												
7	MO1-Pumpe																																																												
8	AO1-Pumpensteuerschrank																																																												
9	B06-T-RL Temperatur Trasse																																																												
10	B07-T-RL Temperatur Trasse																																																												



c			Datum	07.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	= 420-HZG-Kessel-
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 2 - 420 - HZG		+
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 20/ 22
	Änderungen	Datum	Name	Norm	HB GA V3.0	Ersatz für:	Dateiname:01000138	Kessel	07	Zähler: 71

- 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)

[illegible]

[illegible]

c			Datum	08.03.2008				Projekt: Bundeswehr Handbuch GA V3.0	ISP: ISP 3 - 430 - RLT	Schaltschrank:	=	Seite 1/ 16 Zähler: 74
b			Ersteller						+			
a			Geprüft									
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	Gebäude: Mustergruppen	Anlage: Abluftanlagen	Zeichnungsnummer:			

- 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)

[illegible]

[illegible]

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

2) aktiv oder passiv
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen

4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

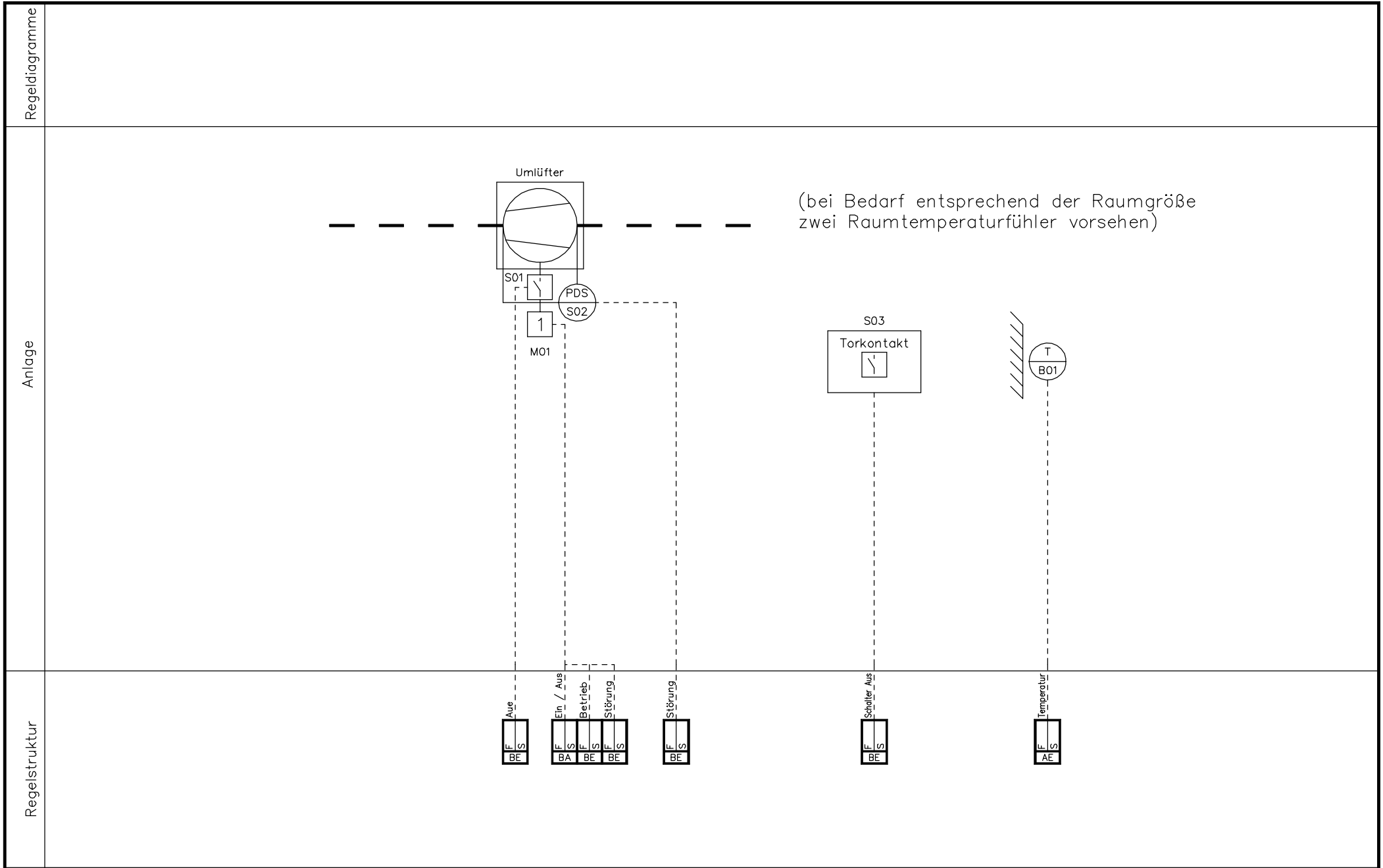
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (Dln 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)

Liegenschaft: HB GA V3.0 (Teil 8)				Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen			Steuern		Regeln			Rechnen / Optimieren							funktionen			funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				Binär-Ausgabe (Schalten/Stellen) 1)					Binär-Ausgabe (Schalten) 2)					Binärwert-Ausgabe (Stellen/Sollwert)			Zählwert-Eingabe			Analogwert-Eingabe (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			Netzlastbegrenzung			Höchstlastbegrenzung			Tarifabhängiges Schalten			Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)			Komplexer Objekttyp 8) 9)			Ereignis Langzeitspeicherung			Historisierung in Datenbank			Grafik / Anlagenbild			Dynamische Einblendung			Ereignis-Anweisungstext			Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Datenpunkt		Abschnitt		1					2					3						4					5								6													7				8				9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	Abluftventilator-M01-2-stufig				2		3												1						1		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

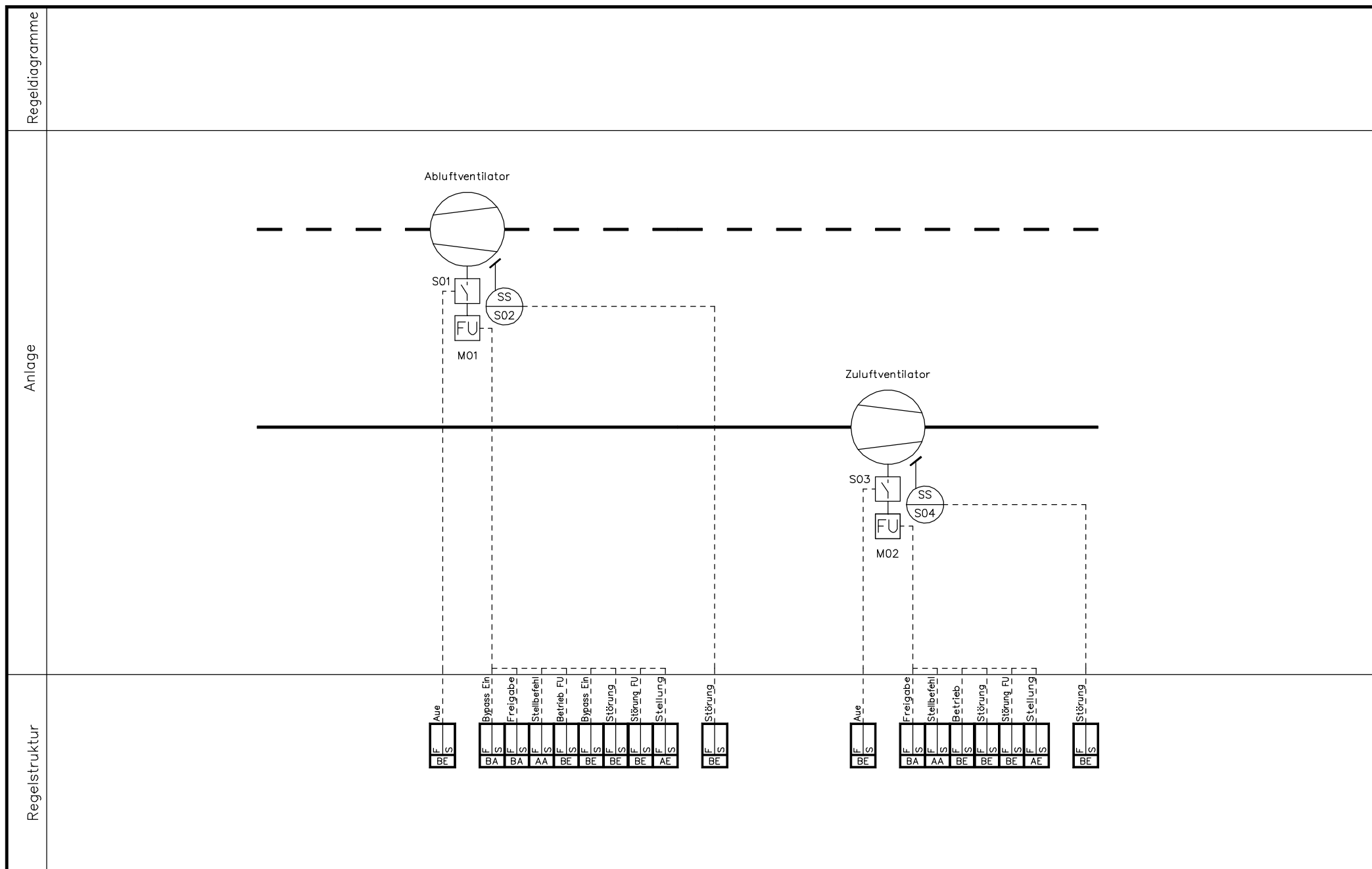
[illegible]



- 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)

[illegible]

[illegible]

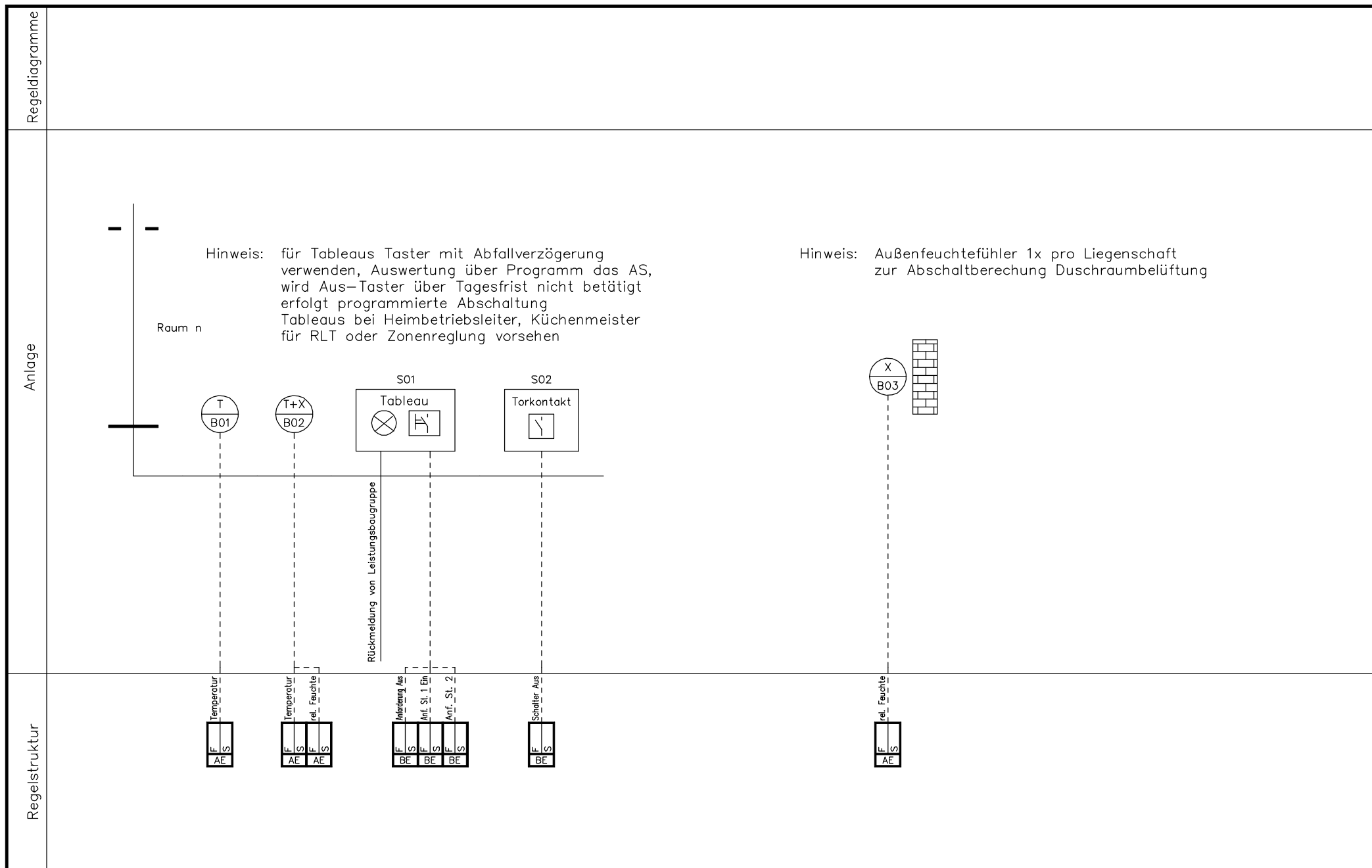


c			Datum	08.03.2008				Projekt: Bundeswehr Handbuch GA V3.0	ISP: ISP 3 – 430 – RLT	Schaltschrank:	= 430–RLT–Abluftanlagen–
b			Ersteller							+	
a			Geprüft								
	Änderungen	Datum	Name	Norm	HB GA V3.0	Ersatz für:	Dateiname: 01000142	Seitendruck: Mustergruppen	Anlage: Abluftanlagen	Zeichnungsnummer:	Seite 11/ 1
										04	Zähler: 8

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

[illegible]

[illegible]



- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (Dln 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)

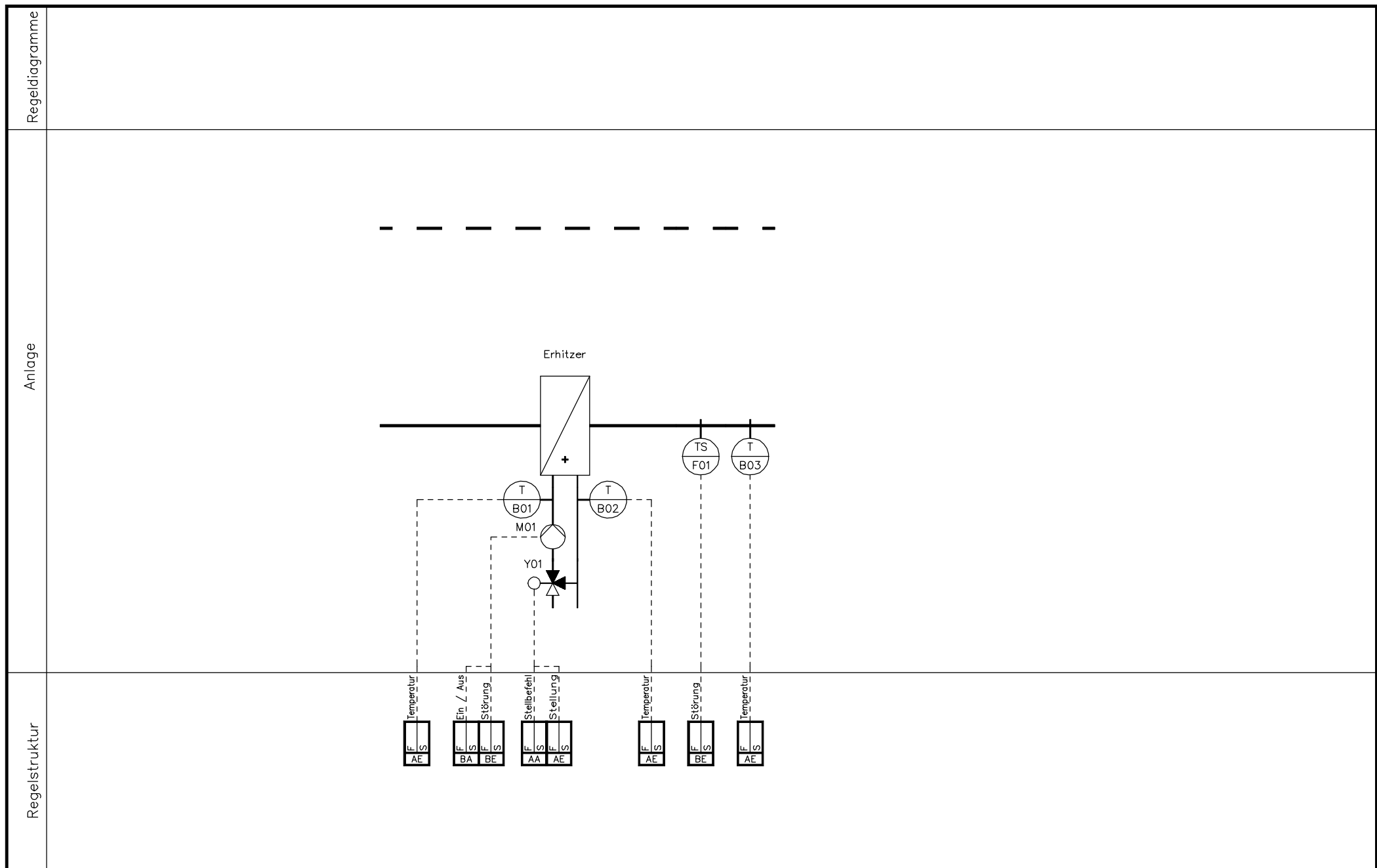
[illegible]

[illegible]

Deckblatt

Erhitzer

c			Datum	08.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	=
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 3 - 430 - RLT		
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	Gesamt Mustergruppen	Erhitzer		Zähler: 90



c			Datum	08.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	= 430-RLT-Erhitzer-
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 3 - 430 - RLT		+
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 2/ 4
Änderungen	Datum	Name	Norm	HB GA V3.0	Ersatz für:	Dateiname: 01000144	GA V3.0	Erhitzer	01	Zähler: 91

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (Dln 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)

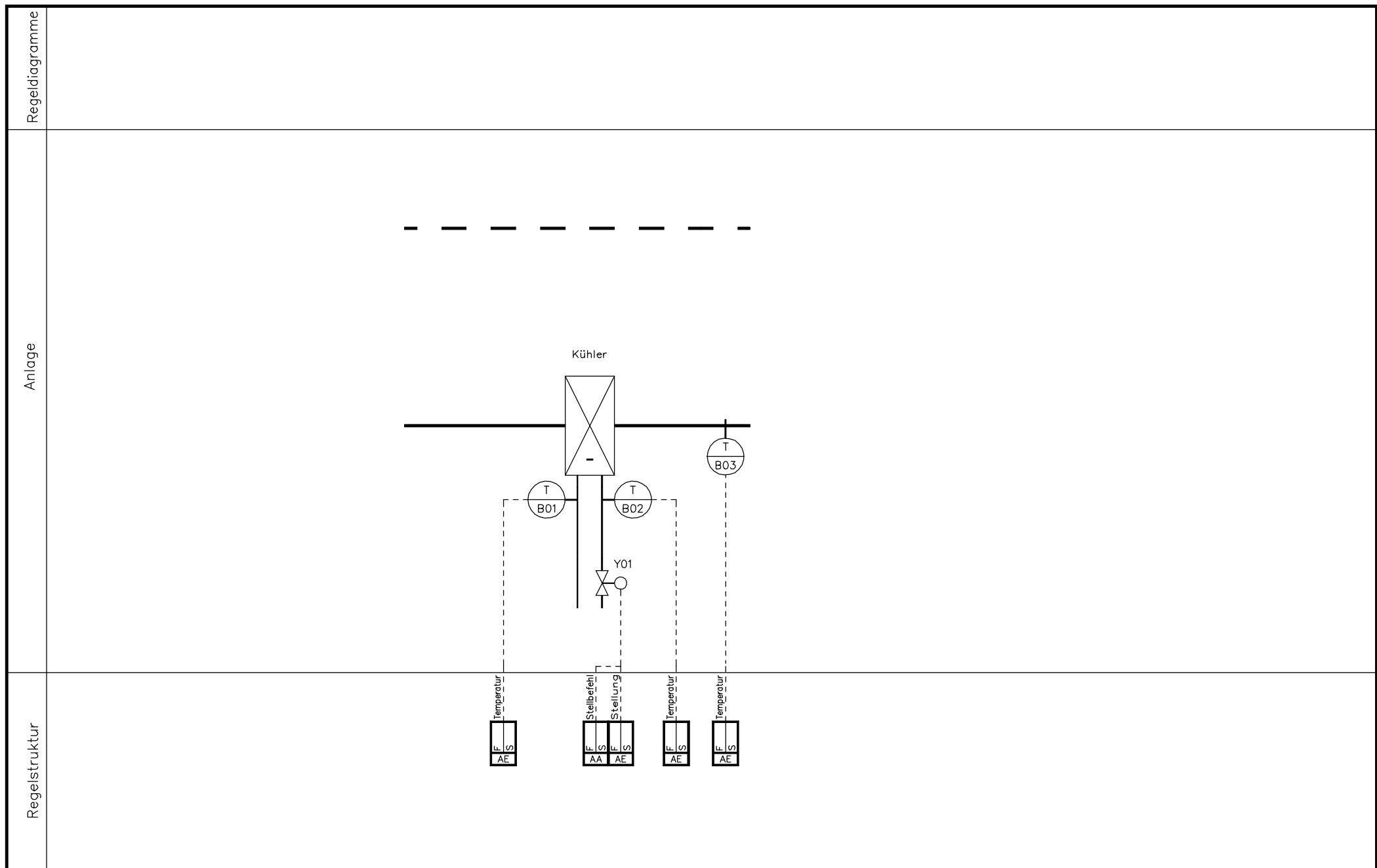
[illegible]

[illegible]

Deckblatt

Kühler

c			Datum	08.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	=
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 3 - 430 - RLT		
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	+
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	Gebäude:	Kühler		Seite 1/ 4
							Mustergruppen			Zähler: 94



c			Datum	08.03.2008			Projekt:	ISP:	ISP 3 - 430 - RLT	Schaltschrank:	= 430-RLT-Kühler
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch				+
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:		Zeichnungsnummer:	Seite 2/ 4
Änderungen	Datum	Name	Norm	HB GA V3.0	Ersatz für:	Dateiname: 01000145	Stück	Kühler		01	Zähler: 95
							Mustergruppen				

- 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)

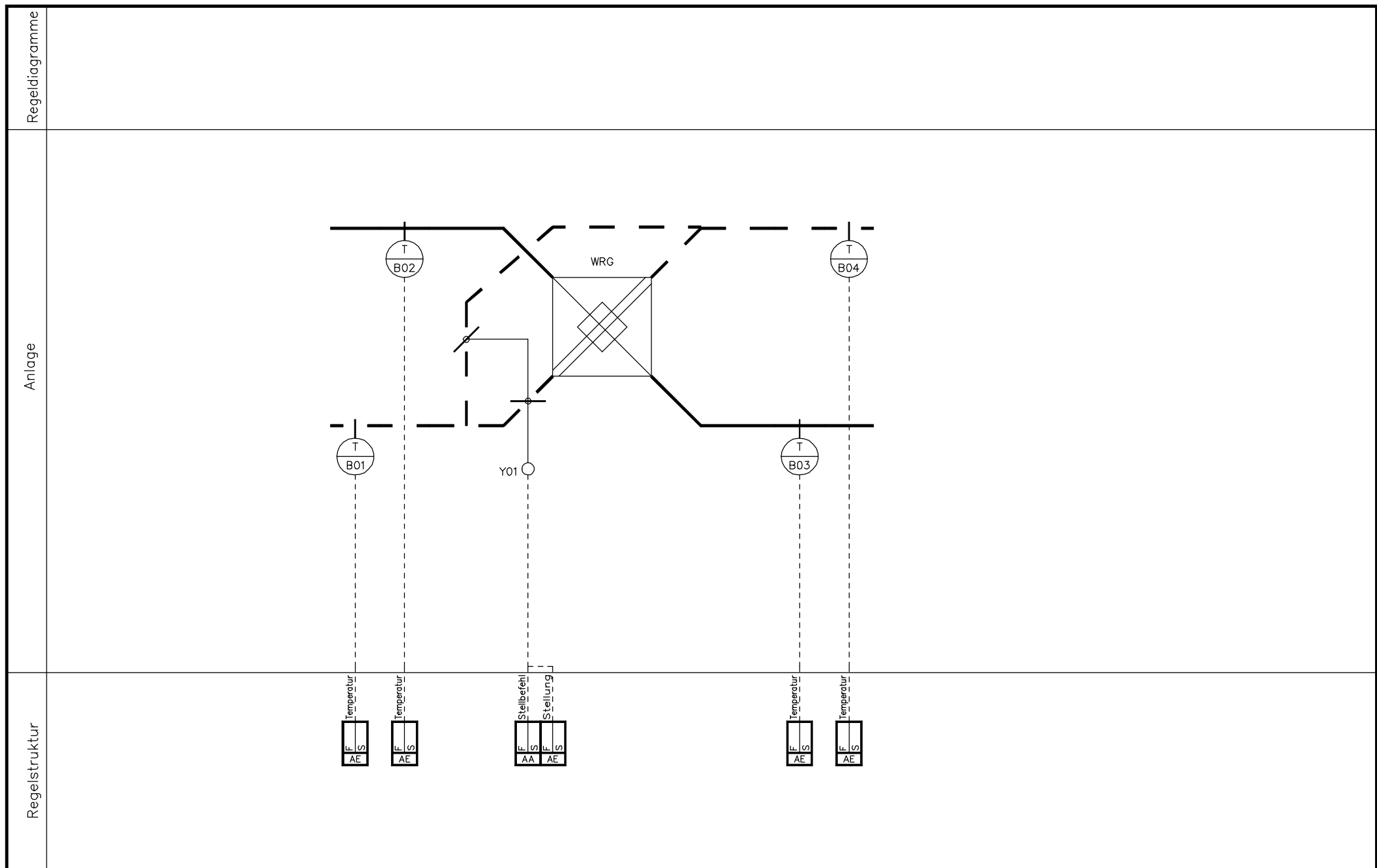
[illegible]

[illegible]

Deckblatt

WRG

c			Datum	08.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	=
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 3 - 430 - RLT		
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	+
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	Gebäude:	WRG		Seite 1/ 10
							Mustergruppen			Zähler: 98



c			Datum	08.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	= 430-RLT-WRG
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 3 - 430 - RLT		+
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 2/ 10
Änderungen	Datum	Name	Norm	HB GA V3.0	Ersatz für:	Dateiname: 01000146	Mustergruppen	WRG	01	Zähler: 99

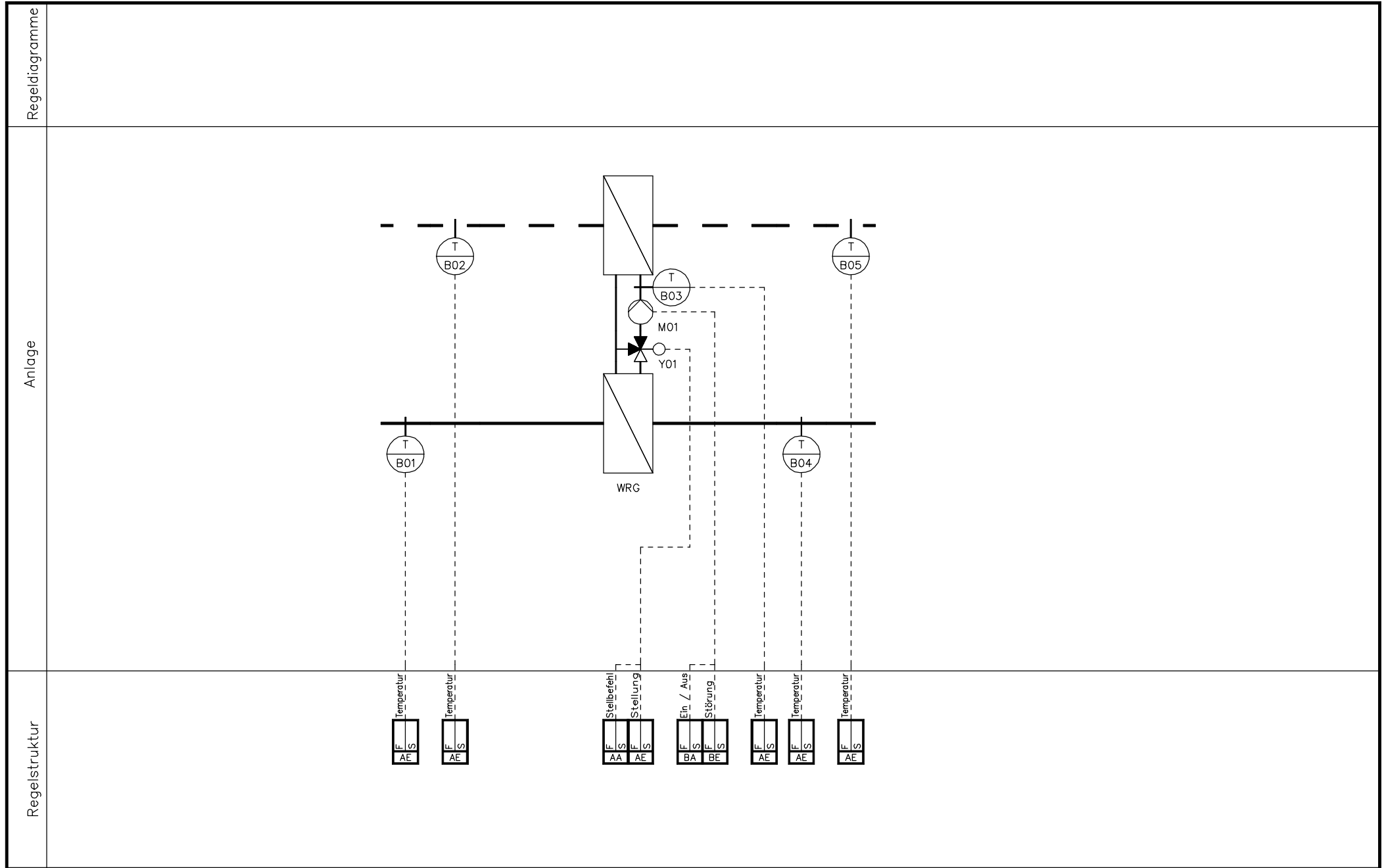
2) aktiv oder passiv

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

[illegible]



c			Datum	08.03.2008			Projekt:	ISP:	ISP 3 - 430 - RLT	Schaltschrank:	= 430-RLT-WRG
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch				+
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	WRG	Zeichnungsnummer:	Seite 5/ 10
Änderungen	Datum	Name	Norm	HB GA V3.0	Ersatz für:	Dateiname: 01000147	Mustergruppen			02	Zähler: 102

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)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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

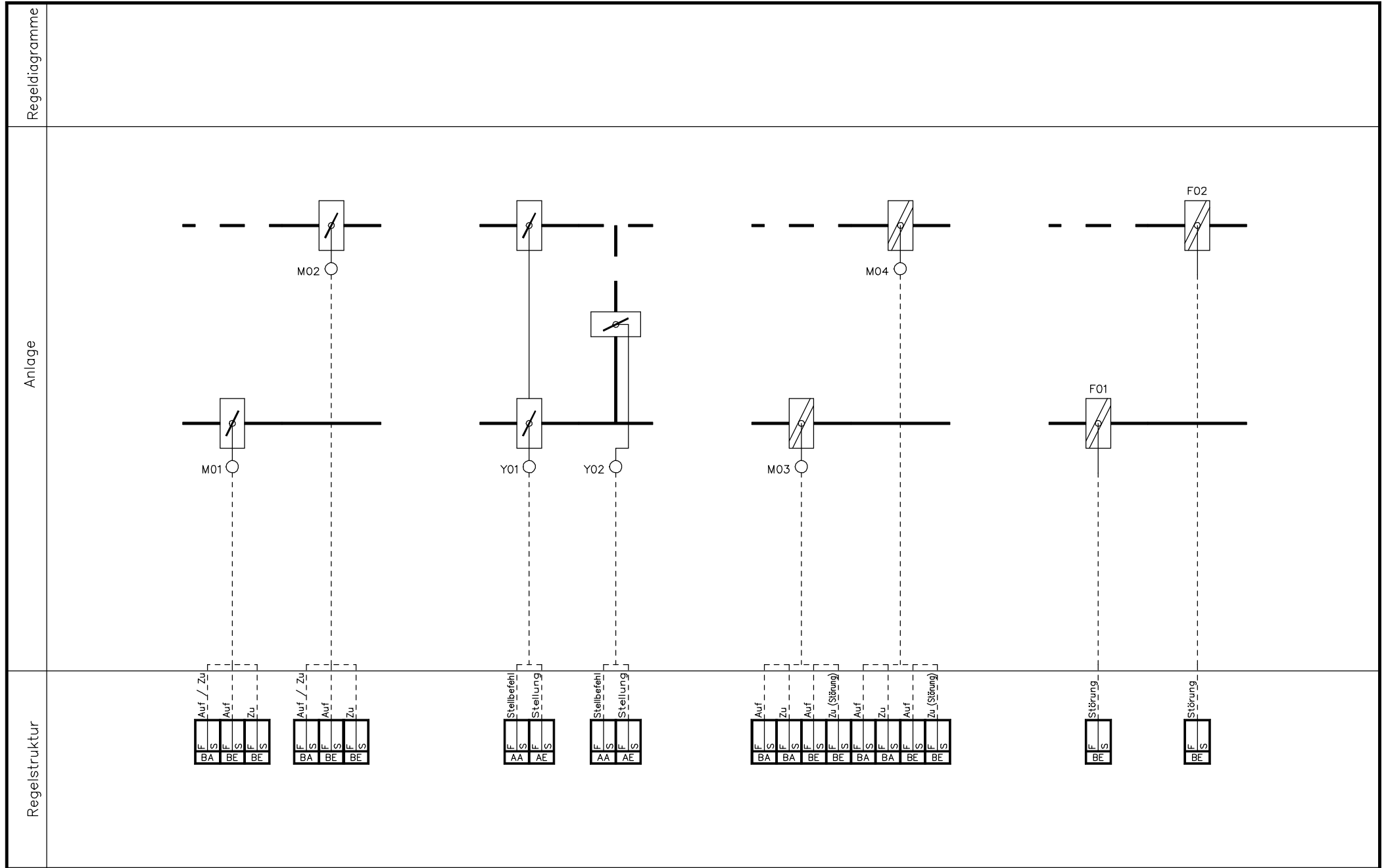
[illegible]

[illegible]

Deckblatt

Klappen

c			Datum	08.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	=
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 3 – 430 – RLT		
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	Gefährdungsbeurteilung: Mustergruppen	Klappen		Zähler: 108



6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (Dln EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind je gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

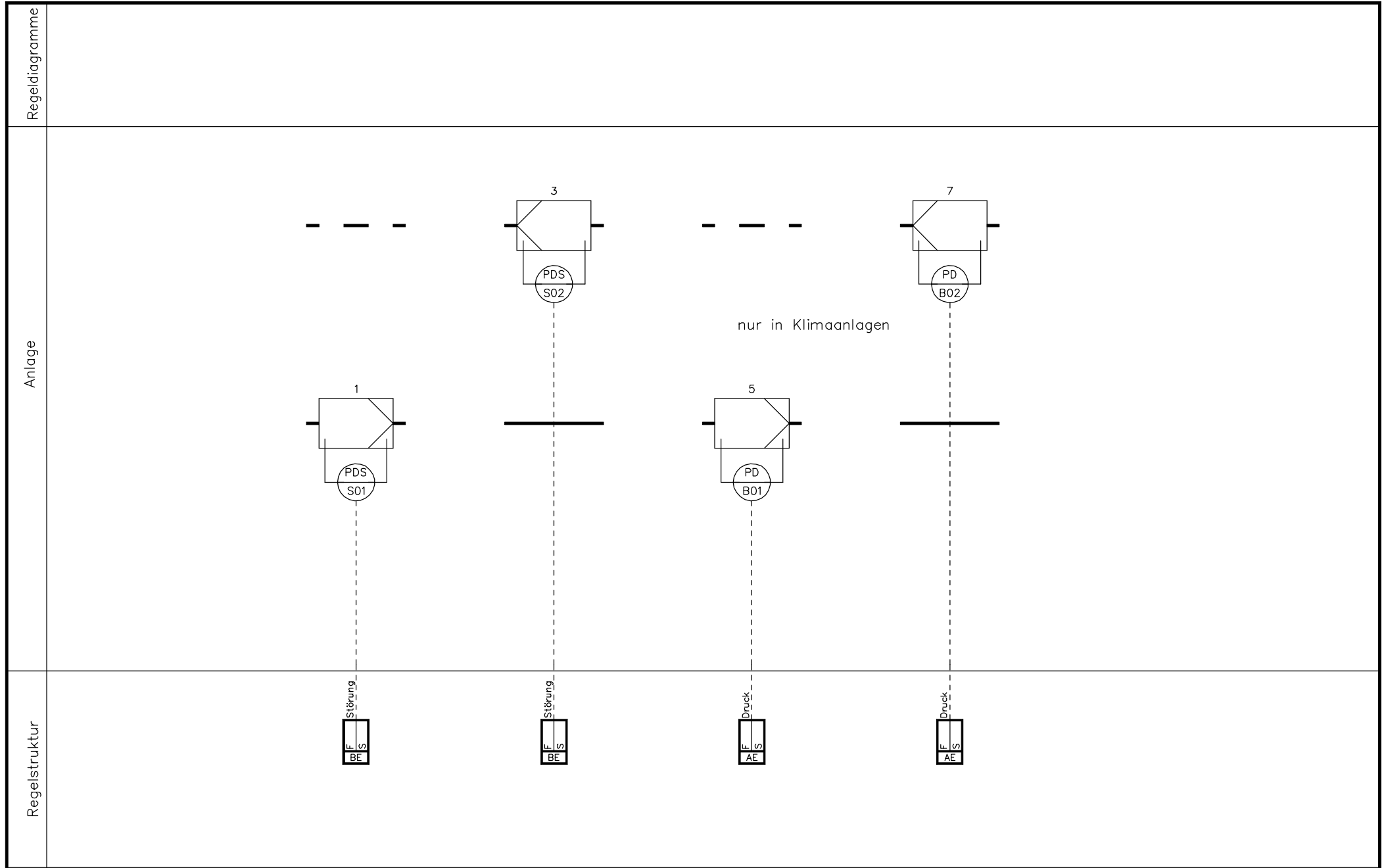
[illegible]

[illegible]

Deckblatt

Filter

c			Datum	08.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	=
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 3 - 430 - RLT		
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	Gebäude Mustergruppen	Filter		Zähler: 112



- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (Dln 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)

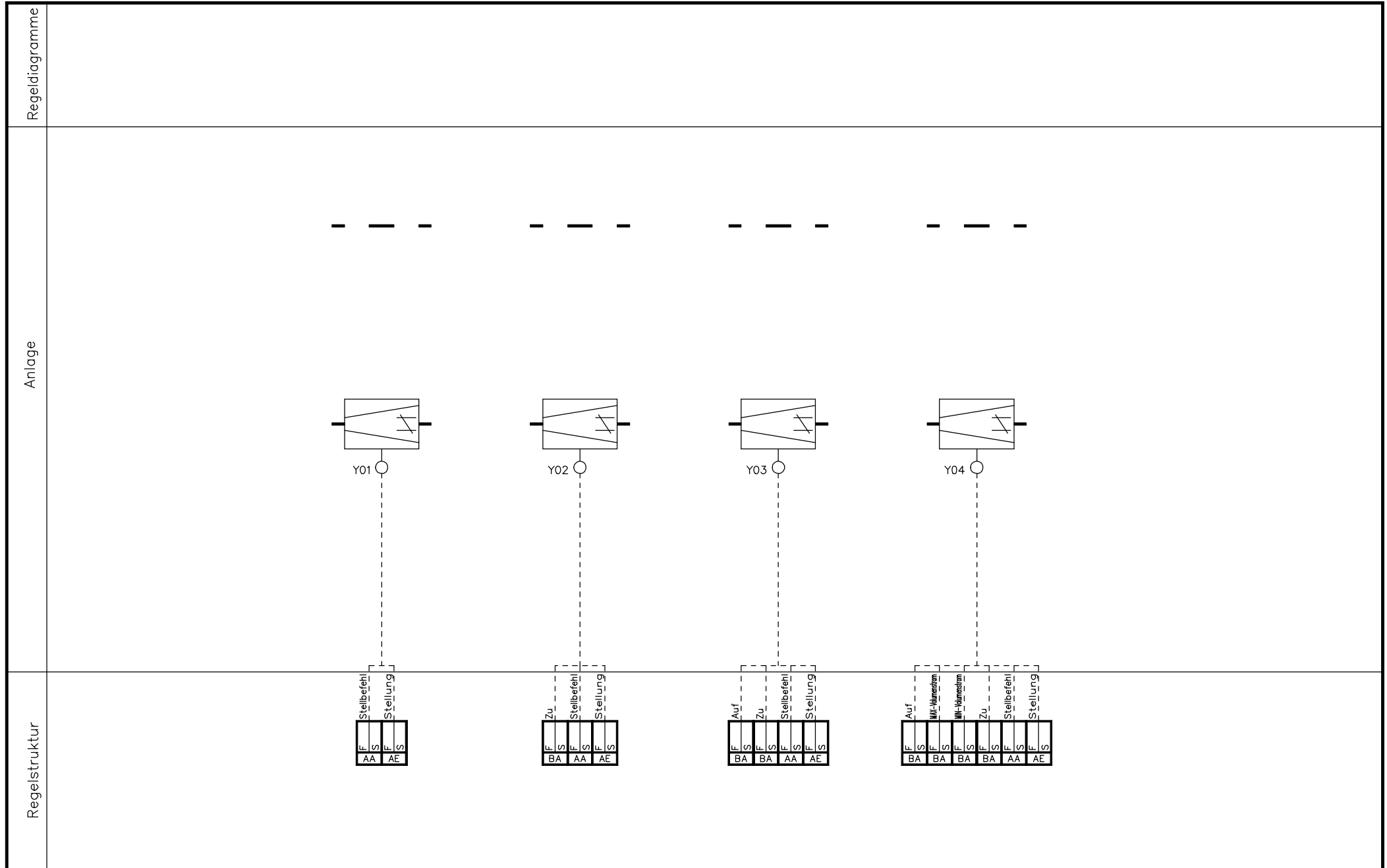
	Liegenschaft: HB GA V3.0 (Teil 8)	Gebäude: Mustergruppen	ISP: ISP 3 - 430 - RLT	Anlage: Filter							Ein- / Ausgabefunktionen							Verarbeitungsfunktionen									Management funktionen		Bedien-funktionen									
					Physikalisch		Gemeinsam 3)9)				Überwachen				Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren																
					Binär-Ausgabe (Schalten/Stellen) 1)																																	
					Analog-Ausgabe (Stellen)																																	
					Binär-Eingabe (Melden)																																	
					Binär-Eingabe (Zählen)																																	
					Analog-Eingabe (Messen) 2)																																	
					Binäwert-Ausgabe (Schalten)																																	
					Analogwert-Ausgabe (Stellen/Sollwert)																																	
					Binäwert-Eingabe (Zustand)																																	
					Zählwert-Eingabe																																	
					Analogwert-Eingabe (Messen)																																	
					Grenzwert fest																																	
					Grenzwert gleitend																																	
					Betriebsstundenerfassung																																	
					Ereigniszählung																																	
					Befehlsausführungkontrolle																																	
					Meldebearbeitung 4)																																	
					Anlagensteuerung																																	
					Motorsteuerung																																	
					Umschaltung 5)																																	
					Folgesteuerung 5)																																	
					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung																																	
					P-Regelung																																	
					PI / PID Regelung																																	
					Sollwertführung / -kennlinie																																	
					Stellausgabe stetig																																	
					Stellausgabe 2-Punkt 6)																																	
					Stellausgabe Pulsweitenmodulation																																	
					Begrenzung Sollwert/Stellgröße																																	
					Parameterumschaltung																																	
					n,x geführte Strategie 7)																																	
					Arithmetische Berechnung 7)																																	
					Ereignisabhängiges Schalten																																	
					Zeitabhängiges Schalten																																	
					Gleitendes Ein-/Ausschalten																																	
					Zyklisches Schalten																																	
					Nachtkühlbetrieb																																	
					Gebäudetemperaturbegrenzung																																	
					Energierrückgewinnung 7)																																	
					Netzversatzbetrieb																																	
					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																																	

[illegible]

Deckblatt

Volumenstromregler

c			Datum	08.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	=
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 3 - 430 - RLT		+
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	Gebäude Mustergruppen	Volumenstromregler		Zähler: 116



- 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)

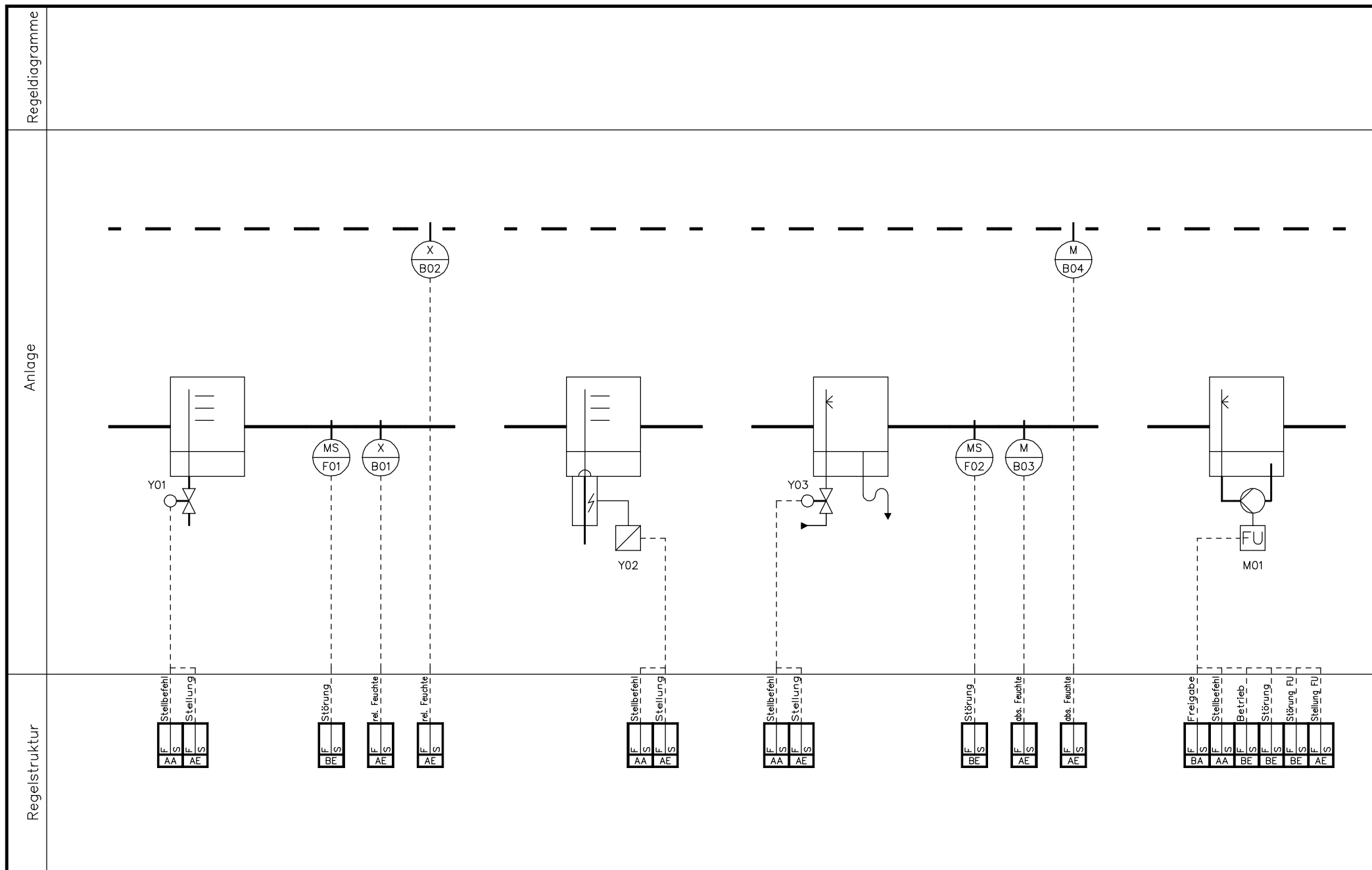
Liegenschaft: HB GA V3.0 (Teil 8)		Gebäude: Mustergruppen		ISP: ISP 3 - 430 - RLT		Anlage: Volumenstromregler		Ein- / Ausgabefunktionen													Verarbeitungsfunktionen				Management funktionen				Bedien- funktionen																																						
								Physikalisch				Gemeinsam 3)9)				Überwachen				Steuern				Regeln				Rechnen / Optimieren																																							
								Binär- Ausgabe (Schalten/Stellen) 1) Analog- Ausgabe (Stellen) Binär- Eingabe (Melden) Binär- Eingabe (Zählen) Analog- Eingabe (Messen) 2) Binärwert- Ausgabe (Schalten) Analogwert- Ausgabe (Stellen/Sollwert) Binärwert- Eingabe (Zustand) Zählwert- Eingabe Analogwert- Eingabe (Messen)				Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführungkontrolle Meldungsbearbeitung 4) Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/ Frostschutzsteuerung P- Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h.x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein- /Ausschalten Zyklisches Schalten Nachtkühlbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzverkehrprogramm Höchstlastbegrenzung Tarifabhängiges Schalten Ein- /Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis- Anweisungstext Nachricht an externe Stelle				Ein- /Ausgabe (Schalten/Stellen) 1) Analog- Ausgabe (Stellen) Binär- Eingabe (Melden) Binär- Eingabe (Zählen) Analog- Eingabe (Messen) 2) Binärwert- Ausgabe (Schalten) Analogwert- Ausgabe (Stellen/Sollwert) Binärwert- Eingabe (Zustand) Zählwert- Eingabe Analogwert- Eingabe (Messen)				Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführungkontrolle Meldungsbearbeitung 4) Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/ Frostschutzsteuerung P- Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h.x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein- /Ausschalten Zyklisches Schalten Nachtkühlbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzverkehrprogramm Höchstlastbegrenzung Tarifabhängiges Schalten Ein- /Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis- Anweisungstext Nachricht an externe Stelle				Ein- /Ausgabe (Schalten/Stellen) 1) Analog- Ausgabe (Stellen) Binär- Eingabe (Melden) Binär- Eingabe (Zählen) Analog- Eingabe (Messen) 2) Binärwert- Ausgabe (Schalten) Analogwert- Ausgabe (Stellen/Sollwert) Binärwert- Eingabe (Zustand) Zählwert- Eingabe Analogwert- Eingabe (Messen)				Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführungkontrolle Meldungsbearbeitung 4) Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/ Frostschutzsteuerung P- Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h.x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein- /Ausschalten Zyklisches Schalten Nachtkühlbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzverkehrprogramm Höchstlastbegrenzung Tarifabhängiges Schalten Ein- /Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis- Anweisungstext Nachricht an externe Stelle				Ein- /Ausgabe (Schalten/Stellen) 1) Analog- Ausgabe (Stellen) Binär- Eingabe (Melden) Binär- Eingabe (Zählen) Analog- Eingabe (Messen) 2) Binärwert- Ausgabe (Schalten) Analogwert- Ausgabe (Stellen/Sollwert) Binärwert- Eingabe (Zustand) Zählwert- Eingabe Analogwert- Eingabe (Messen)					Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführungkontrolle Meldungsbearbeitung 4) Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/ Frostschutzsteuerung P- Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h.x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein- /Ausschalten Zyklisches Schalten Nachtkühlbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzverkehrprogramm Höchstlastbegrenzung Tarifabhängiges Schalten Ein- /Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis- Anweisungstext Nachricht an externe Stelle				Ein- /Ausgabe (Schalten/Stellen) 1) Analog- Ausgabe (Stellen) Binär- Eingabe (Melden) Binär- Eingabe (Zählen) Analog- Eingabe (Messen) 2) Binärwert- Ausgabe (Schalten) Analogwert- Ausgabe (Stellen/Sollwert) Binärwert- Eingabe (Zustand) Zählwert- Eingabe Analogwert- Eingabe (Messen)				Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführungkontrolle Meldungsbearbeitung 4) Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/ Frostschutzsteuerung P- Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h.x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein- /Ausschalten Zyklisches Schalten Nachtkühlbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzverkehrprogramm Höchstlastbegrenzung Tarifabhängiges Schalten Ein- /Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis- Anweisungstext Nachricht an externe Stelle				Ein- /Ausgabe (Schalten/Stellen) 1) Analog- Ausgabe (Stellen) Binär- Eingabe (Melden) Binär- Eingabe (Zählen) Analog- Eingabe (Messen) 2) Binärwert- Ausgabe (Schalten) Analogwert- Ausgabe (Stellen/Sollwert) Binärwert- Eingabe (Zustand) Zählwert- Eingabe Analogwert- Eingabe (Messen)				Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführungkontrolle Meldungsbearbeitung 4) Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/ Frostschutzsteuerung P- Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h.x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein- /Ausschalten Zyklisches Schalten Nachtkühlbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzverkehrprogramm Höchstlastbegrenzung Tarifabhängiges Schalten Ein- /Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis- Anweisungstext Nachricht an externe Stelle				Ein- /Ausgabe (Schalten/Stellen) 1) Analog- Ausgabe (Stellen) Binär- Eingabe (Melden) Binär- Eingabe (Zählen) Analog- Eingabe (Messen) 2) Binärwert- Ausgabe (Schalten) Analogwert- Ausgabe (Stellen/Sollwert) Binärwert- Eingabe (Zustand) Zählwert- Eingabe Analogwert- Eingabe (Messen)				Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführungkontrolle Meldungsbearbeitung 4) Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/ Frostschutzsteuerung P- Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h.x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein- /Ausschalten Zyklisches Schalten Nachtkühlbetrieb Gebä						

[illegible]

Deckblatt

Befeuchter / Entfeuchter

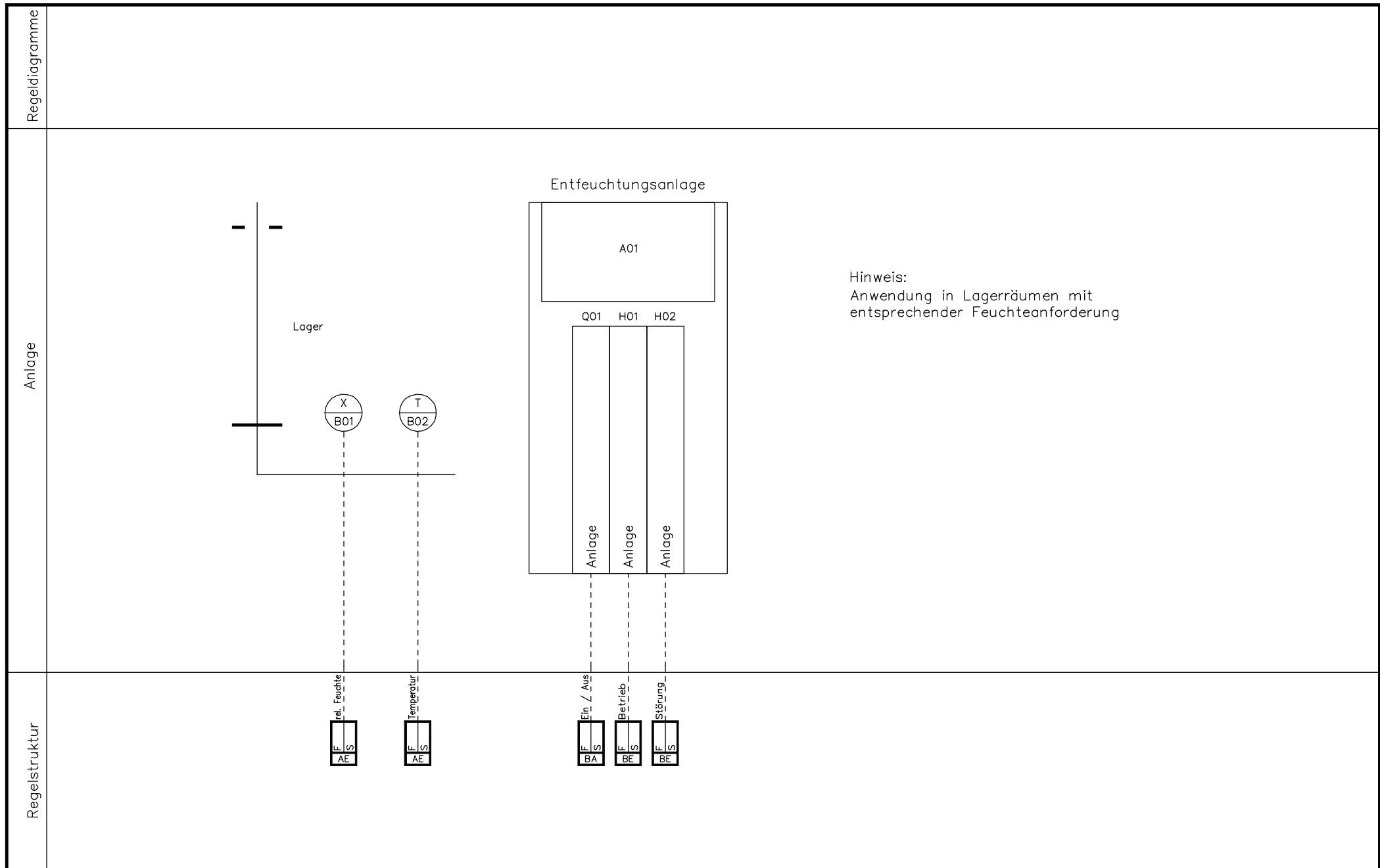
c			Datum	08.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	=
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 3 - 430 - RLT		
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	Gebäude Mustergruppen	Befeuchter / Entfeuchter		Zähler: 120



- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (Dln 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]

[illegible]



c			Datum	08.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	= 430-RLT-Befeuchter-
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 3 - 430 - RLT		+
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 5/ 7
Änderungen	Datum	Name	Norm	HB GA V3.0	Ersatz für:	Dateiname: 01000154	Stück	Befeuchter / Entfeuchter	02	Zähler: 124
						Mustergruppen				

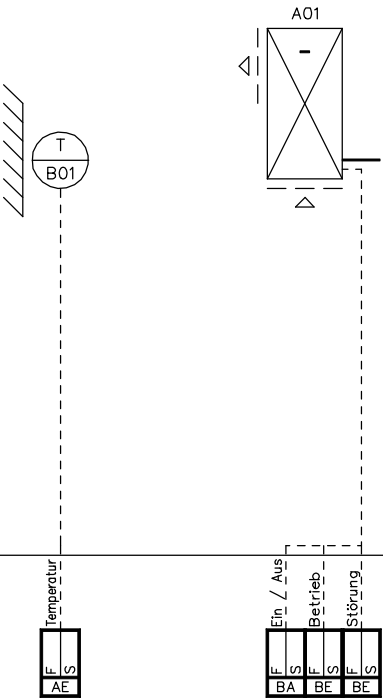
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (Dln EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind je gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu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

Liegenschaft: HB GA V3.0 (Teil 8)				Gebäude: Mustergruppen				ISP: ISP 3 - 430 - RLT				Anlage: Befeuchter / Entfeuchter				Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																		Managementfunktionen				Bedienfunktionen																		
																Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen				Steuern				Regeln						Rechnen / Optimieren																										
																Binär-Ausgabe (Schalten/Stellen) 1) Analog-Ausgabe (Stellen) Binär-Eingabe (Melden) Binär-Eingabe (Zählen) Analog-Eingabe (Messen) 2) Binärwert-Ausgabe (Schalten) Analogwert-Ausgabe (Stellen/Sollwert) Binärwert-Eingabe (Zustand) Zählwert-Eingabe Analogwert-Eingabe (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 Energierückgewinnung 7) Netzversatzbetrieb Netzlastbegrenzung Höchstlastbegrenzung Tarifabhängiges Schalten						Ein-/Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle																																			
Datenpunkt		Abschnitt		1					2					3						4					5								6													7													8				9			
I.d. Nr.	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung														
1	B01-X-Relative Feuchte					1							1																															2				2																		
2	B02-T-RATF Testraum					1						1											1																					2			1	2	1	1																
3	Entfeuchtungsanlage-Q01-Freigabe	1																																									1				2																			
4	Entfeuchtungsanlage-H01-Betrieb				1																																							1				1																		
5	Entfeuchtungsanlage-H02-Störung			1													1																												1				1																	
																																													</																					

[illegible]

Kleinkälte

c			Datum	08.03.2008				Projekt: Bundeswehr Handbuch GA V3.0	ISP: ISP 3 - 430 - RLT	Schaltschrank:	=
b			Ersteller							+	
a			Geprüft								
	Änderungen	Datum	Name	Norm		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	Gebäude: Mustergruppen	Anlage: Kleinkälte	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 7 Zähler: 127

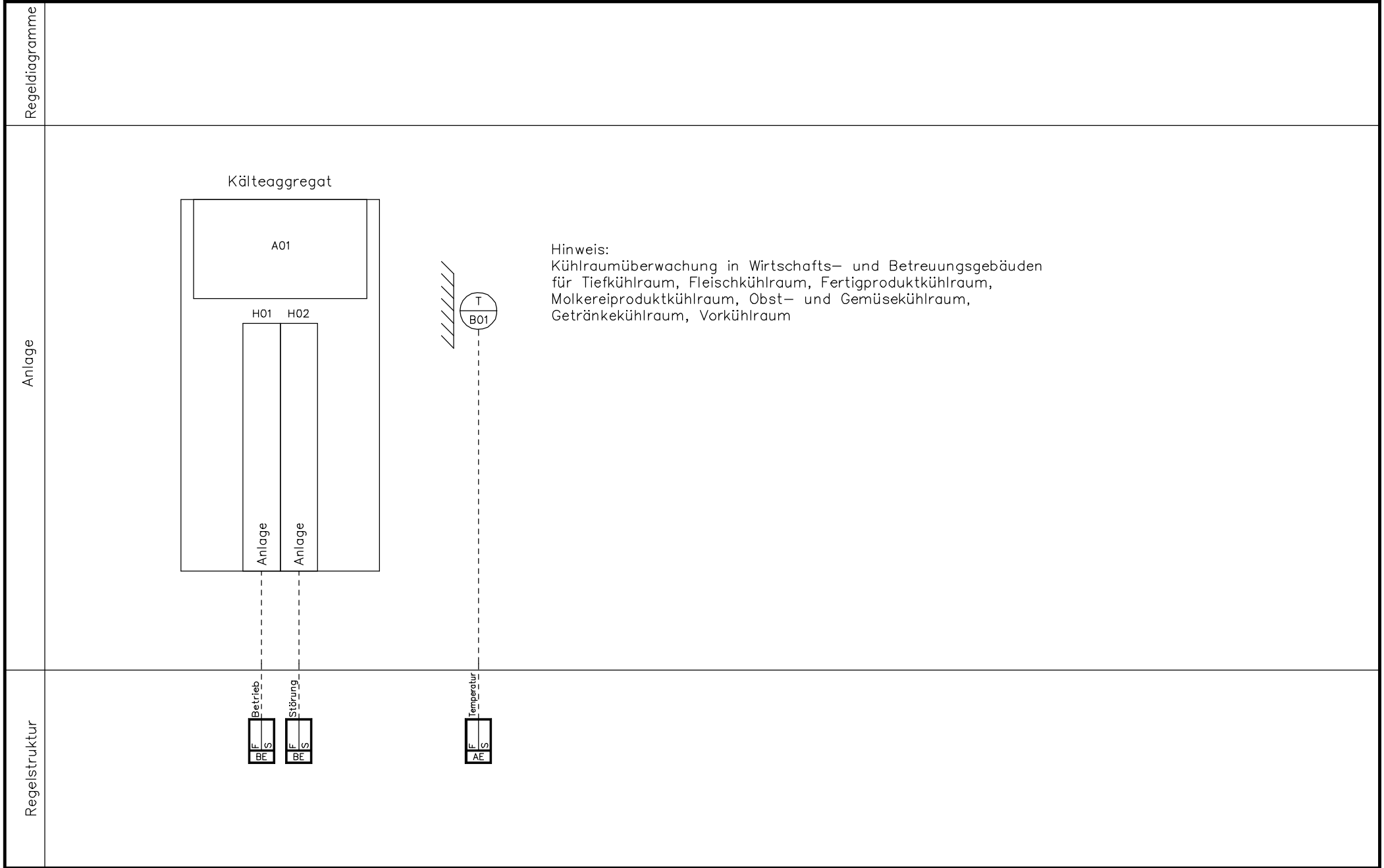
Regeldiagramme		Anlage		Regelstruktur	
		<p>Hinweis: Umluftkühlgerät ohne örtliche Bedienung ausführen!</p> 			

c			Datum	08.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	= 430-RLT-Kleinkälte-	
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 3 - 430 - RLT		+	
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 2/ 7	
Änderungen		Datum	Name	Norm	HB GA V3.0	Ersatz für:	Dateiname: 01000155	Kleinkälte		01	Zähler: 128

- 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)

[illegible]

[illegible]



c			Datum	08.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	= 430-RLT-Kleinkälte-
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 3 - 430 - RLT		+
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 5/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm	HB GA V3.0	Ersatz für:	Dateiname:01000156	Kleinkälte	02	Zähler: 131

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (Dln 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)

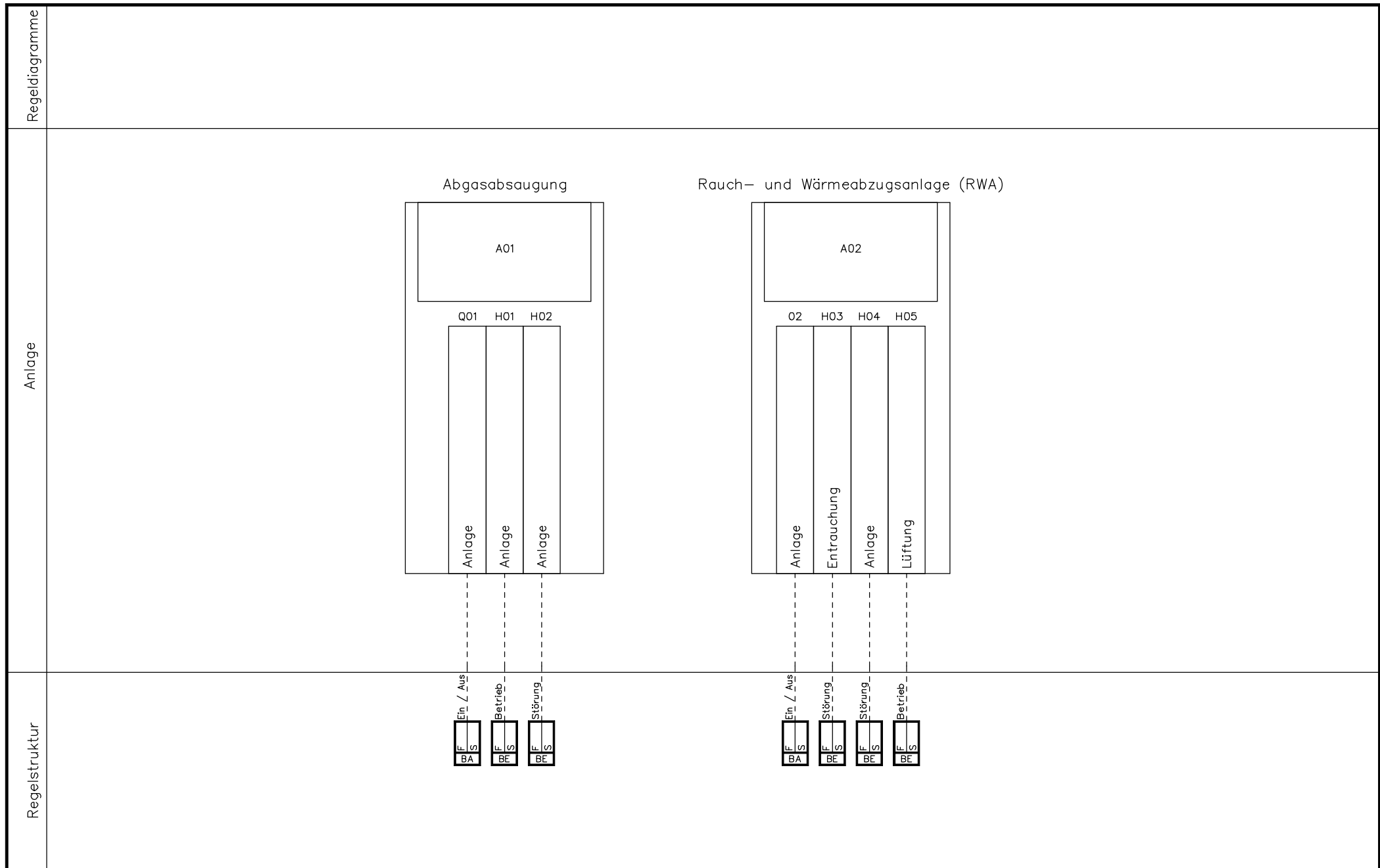
[illegible]

[illegible]

Deckblatt

Entrauchungen

c			Datum	08.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	=
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 3 – 430 – RLT		
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	Gebäude Mustergruppen	Entrauchungen		Zähler: 134



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

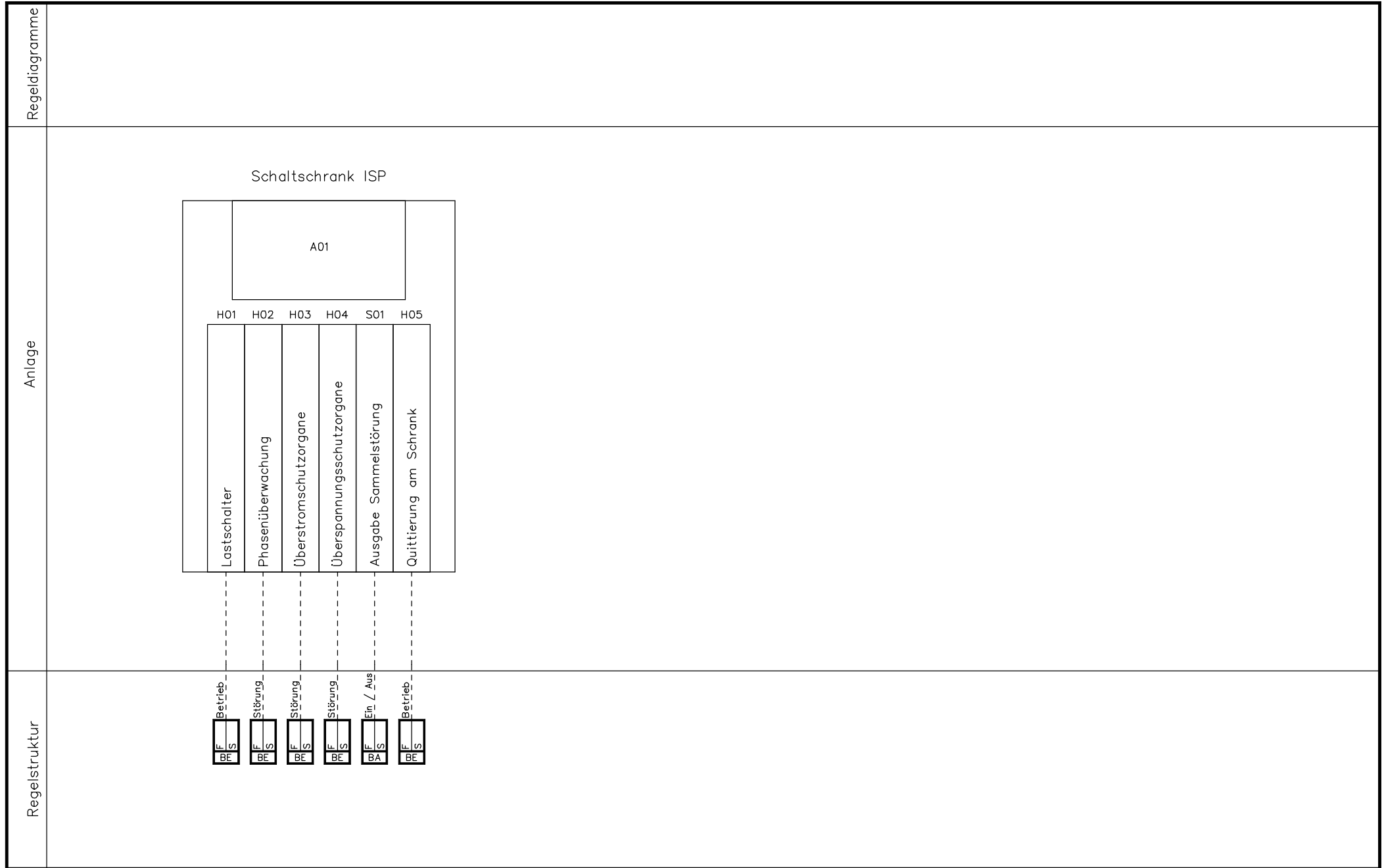
[illegible]

[illegible]

Deckblatt

Elektro

c			Datum	09.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	=
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 4 - 440 - ELT		
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 22
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	Gebäude Mustergruppen	Elektro		Zähler: 138



6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

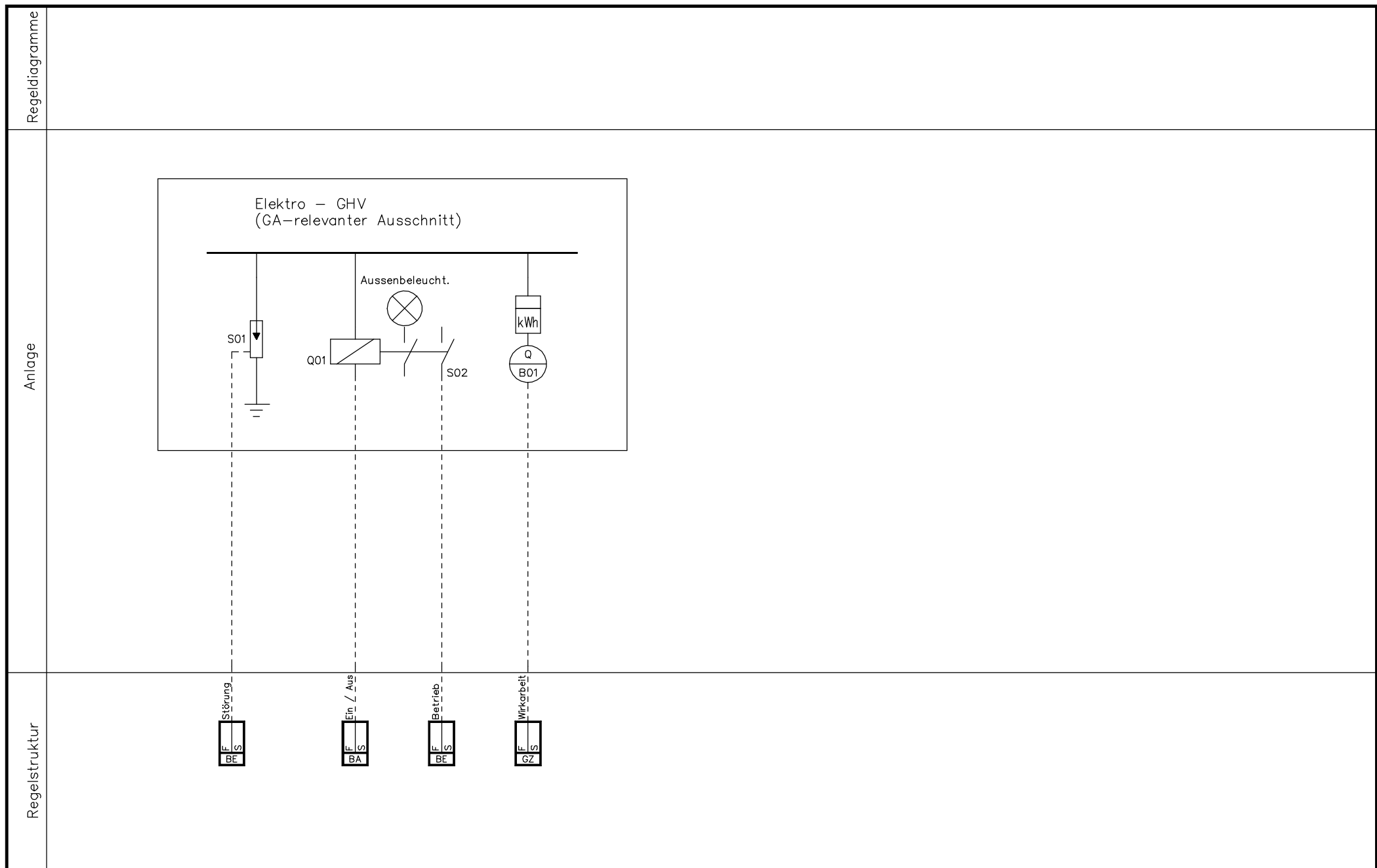
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (Dln EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind je gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

[illegible]

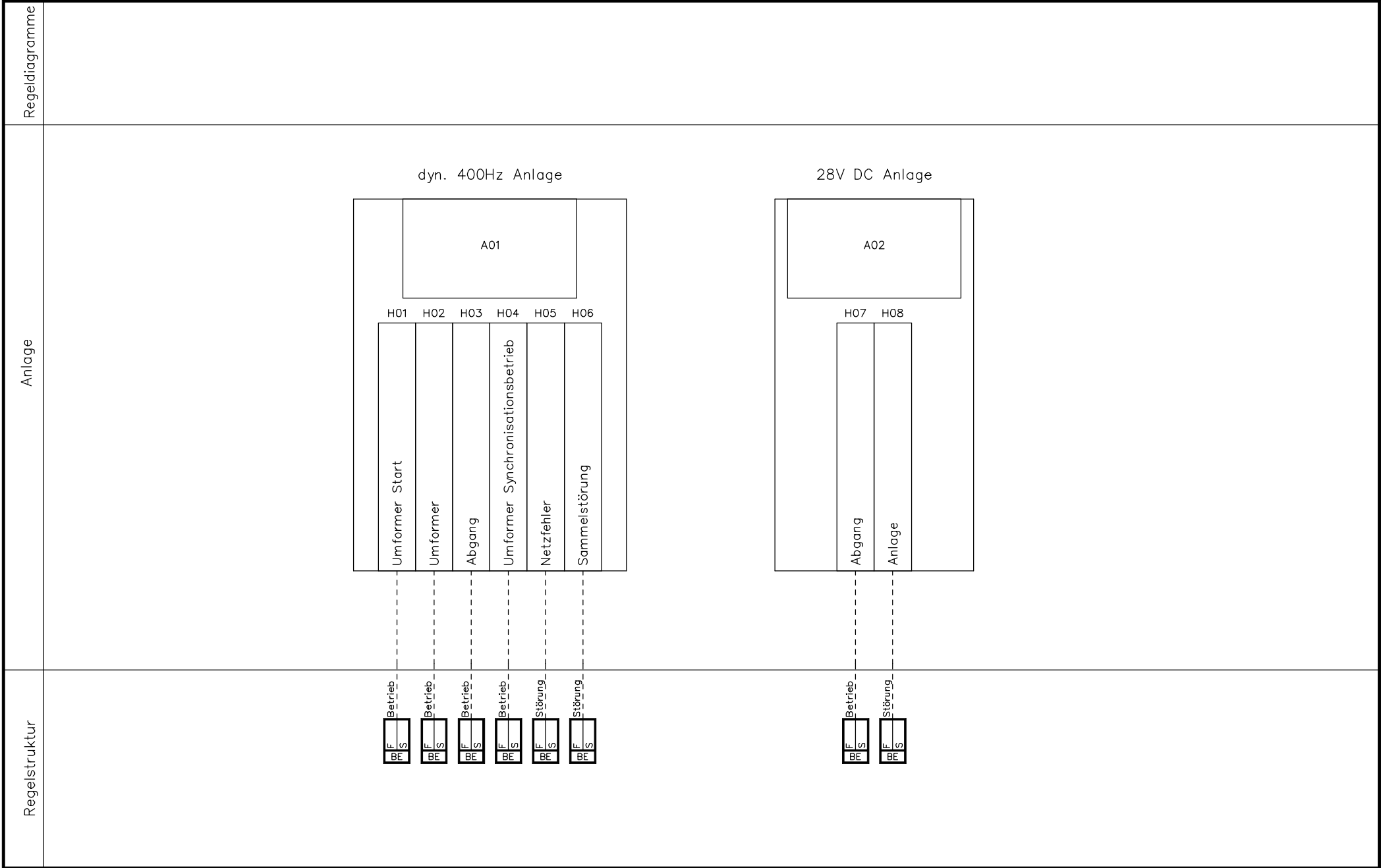


c			Datum	09.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	= 440-ELT-Elektro-
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 4 - 440 - ELT		+
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 5/ 22
Änderungen	Datum	Name	Norm	HB GA V3.0	Ersatz für:	Dateiname:01000159	Mustergruppen	Elektro	02	Zähler: 142

- 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)

[illegible]

[illegible]



A01

H01 H02 H03 H04 H05 H06

Umformer Start
Umformer
Abgang
Umformer Synchronisationsbetrieb
Netzfehler
Sammelstörung

A02

H07 H08

Abgang
Anlage

DIN EN ISO 16484-3: 2005 (D)
GA-Funktionsliste

6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (Dln EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind je gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

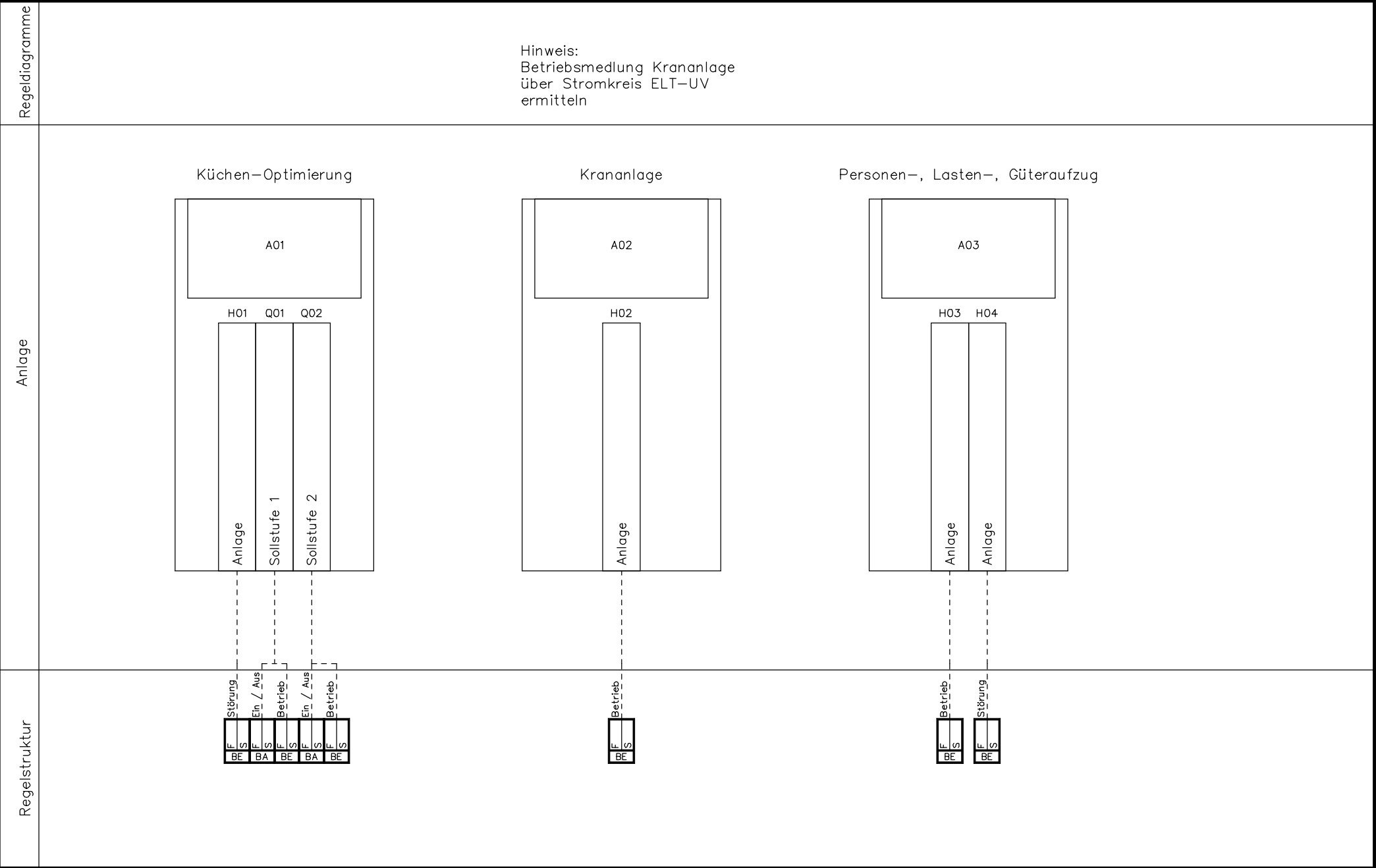
[illegible]

Gebäudeautomation
Ergänzungs-GA-
Funktionsliste Bw

1) Pro Eingangs-Datenpunktadresse

Liegenschaft: HB GA V3.0 (Teil 8)				E/A-Funktionen		Verarbeitungsfunktionen				Managementfunktionen der Inselzentrale																																											
				LVB		Überwachen				Rechnen/Optimieren				Überwachen														Rechnen / Optimieren														Datentransfer											
				Schalten	Stellen																																											Anzeige Hand- / Automatikbedienung					
Gebäude: Mustergruppen																																																					
ISP: ISP 4 - 440 - ELT																																																					
Anlage: Elektro																																																					
Benennung		Abschnitt		1				3				6				7														9																							
Spalte				6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	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	Bemerkung	
1	400Hz Anl.-H01-Betrieb																																																				
2	400Hz Anl.-H02-Betrieb																																																				
3	400Hz Anl.-H03-Betrieb																																																				
4	400Hz Anl.-H04-Betrieb																																																				
5	400Hz Anl.-H05-Störung																																															3.6	Sammelstörmeldung				
6	400Hz Anl.-H06-Störung																																															3.6	Sammelstörmeldung				
7	DC Anl.-H07-Betrieb																																																				
8	DC Anl.-H08-Störung																																															3.6	Sammelstörmeldung				
Summe																																																					

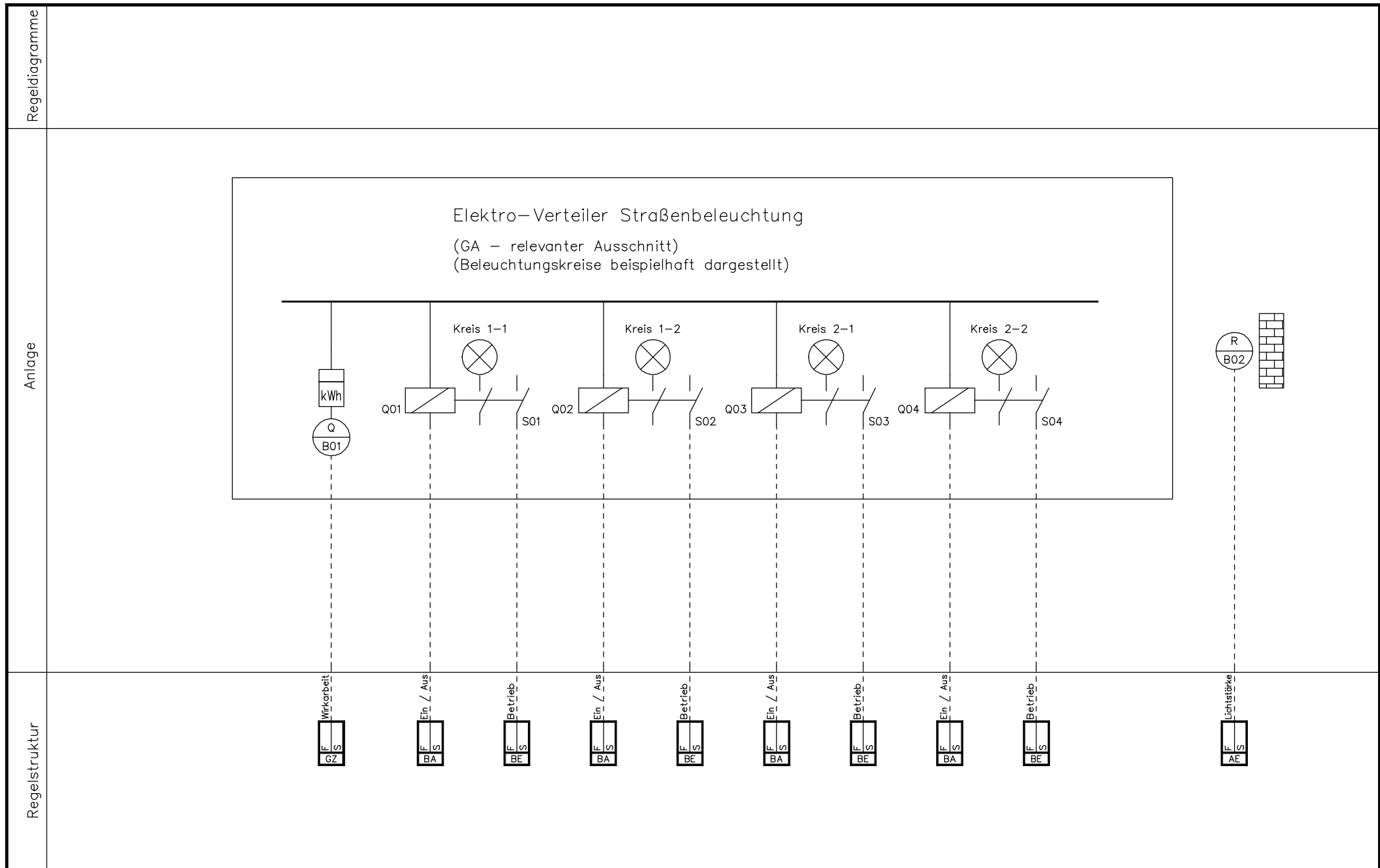
c			Datum	09.03.2008					Projekt:				ISP:	Schaltschrank:				= 440-ELT-Elektro-						
b			Ersteller						Bundeswehr Handbuch				ISP 4 - 440 - ELT				+							
a			Geprüft						GA V3.0				Anlage:				Zeichnungsnummer:				Seite 10/ 22			
Änderungen		Datum	Name	Norm	HB GA V3.0	Ersatz für:		Dateiname: 01000160		Gültig bis:		Mustergruppen		Elektro		03		Zähler: 147						



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

Liegenschaft: HB GA V3.0 (Teil 8)				Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																			Management funktionen				Bedien- funktionen																		
				Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen					Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																							
				Binär- Ausgabe (Schalten/Stellen) 1)	Analog- Ausgabe (Stellen)	Binär- Eingabe (Melden)	Binär- Eingabe (Zählen)	Analog- Eingabe (Messen) 2)	Binärwert- Ausgabe (Schalten)	Analogwert- Ausgabe (Stellen/Sollwert)	Binärwert- Eingabe (Zustand)	Zählwert- Eingabe	Analogwert- Eingabe (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	Netzwerkverkehrsprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein- / Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6											7				8				9					
Ifd. Nr.	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung			
1	Küche-H01-Störung			1													1																											1				1							
2	Küche-Q01-Sollstufe 1	1		1											1																													2				2							
3	Küche-Q02-Sollstufe 2	1		1											1																													2				2							
4	Kran-H02-Betrieb			1																																								1				1							
5	Aufzug-H03-Anlage			1																																								1				1							
6	Aufzug-H04-Störung			1													1																											1				1							

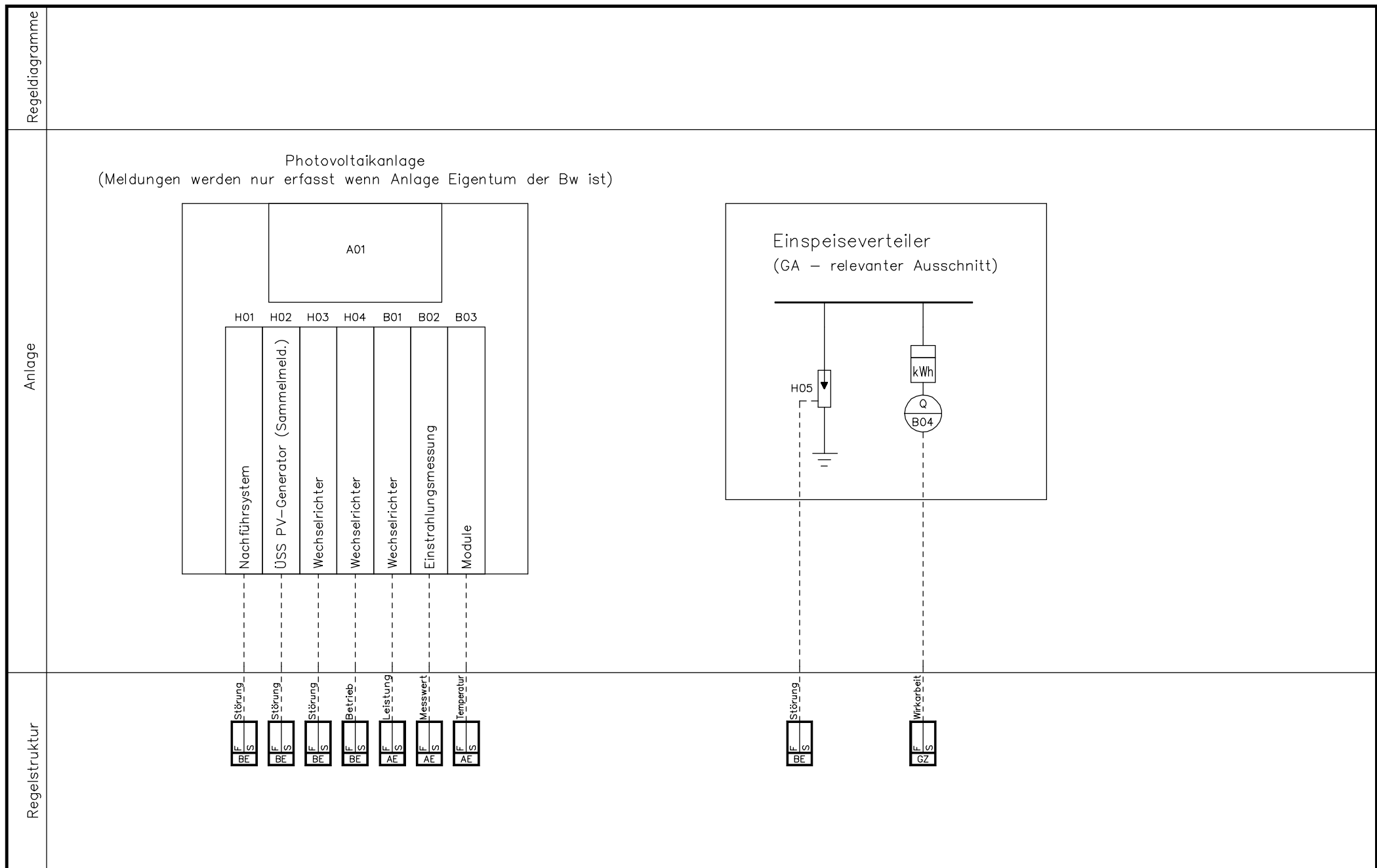
[illegible]



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

[illegible]

Liegenschaft: HB GA V3.0 (Teil 8)		E/A-Funktionen		Verarbeitungsfunktionen														Managementfunktionen der Inselzentrale																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		LVB				Überwachen				Rechnen/Optimieren		Überwachen						Rechnen / Optimieren												Datentransfer																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		Schalten	Stellen	Anzeige	Hand- / Automatikbedienung	Zählerüberwachung	Stundenzählerstandserfassung	Tageszählerstandserfassung	Mittlere Testraumtemperatur 1)	Mittlere Tagesaussentemperatur 1)	Adaption Heizkennlinie				Verbrauchsüberwachung	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Logische Meldungsverknüpfung	Meldungsverzögerung	Meldungsunterdrückung		Arithmetische Berechnung 1)	Tagesmedienverbrauchserfassung	Mittelwertberechnung 1)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung	Wärmeverwaltungsmanagement	Netzersatzbetrieb	Netzlastbegrenzung	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten		Transfer Medienverbrauch	Transfer Zählerstand	Transfer mittlere Testraumtemperatur	Transfer mittl. Tagesaussentemperatur	Transfer Betriebsstunden																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Benennung	Abschnitt	1				3				6				7																												9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Spalte	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	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	Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	BO1-Q-Zähler Wirkarbeit					1											1											1	1														1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
2	Kreis 1-1-Q01-Schaltausgang																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
3	Kreis 1-1-S01-Betriebsmeldung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
4	Kreis 1-2-Q02-Schaltausgang																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
5	Kreis 1-2-S02-Betriebsmeldung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		



6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt

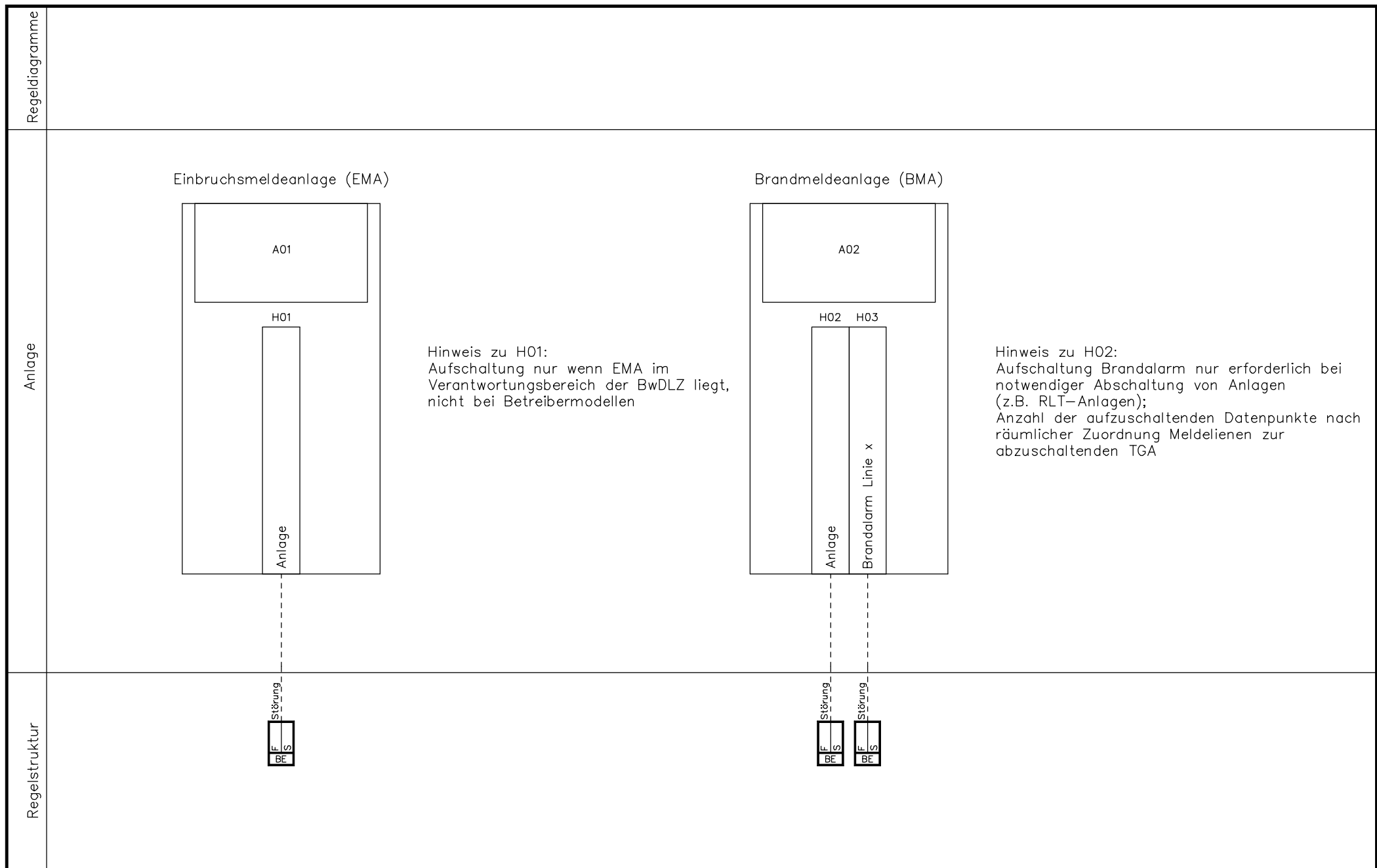
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse

8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (Dln EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind je gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

[illegible]



c			Datum	09.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	= 440-ELT-Elektro-
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 4 - 440 - ELT		+
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 20/ 22
	Änderungen	Datum	Name	Norm	HB GA V3.0	Ersatz für:	Dateiname:01000164	Elektro	07	Zähler: 157

- 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)

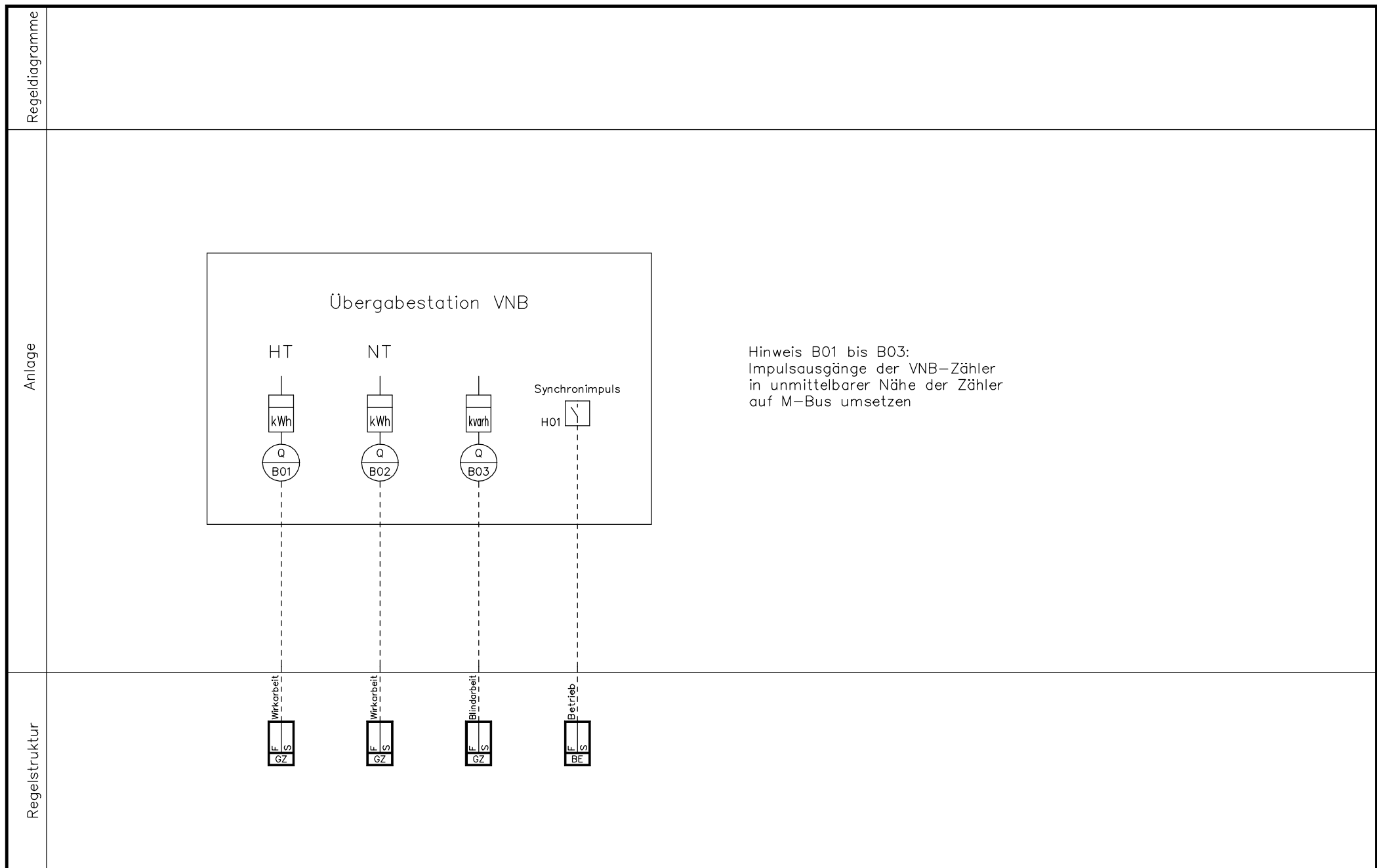
Liegenschaft: HB GA V3.0 (Teil 8)				Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management funktionen				Bedien- funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				Physikalisch				Gemeinsam 3)9)						Überwachen				Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Gebäude: Mustergruppen				Binär- Ausgabe (Schalten/Stellen) 1)										Analog- Ausgabe (Stellen)													Binär- Eingabe (Melden)				Binär- Eingabe (Zählen)				Analog- Eingabe (Messen) 2)				Binärwert- Ausgabe (Schalten)				Analogwert- Ausgabe (Stellen/Sollwert)				Binärwert- Eingabe (Zustand)				Zählwert- Eingabe				Analogwert- Eingabe (Messen)				Grenzwert fest				Grenzwert gleitend				Betriebsstundenerfassung				Ereigniszählung				Befehlsausführkontrolle				Melungsbearbeitung 4)				Anlagensteuerung				Motorsteuerung				Umschaltung 5)				Folgesteuerung 5)				Sicherheits-/ Frostschutzsteuerung				P-Regelung				PI / PID Regelung				Sollwertführung / -kennlinie				Stellausgabe stetig				Stellausgabe 2-Punkt 6)				Stellausgabe Pulsweitenmodulation				Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Parameterumschaltung				h.x geführte Strategie 7)				Arithmetische Berechnung 7)				Ereignisabhängiges Schalten				Zeitabhängiges Schalten				Gleitendes Ein- / Ausschalten				Zyklisches Schalten				Nachtkühlbetrieb				Gebäudetemperaturbegrenzung				Energierrückgewinnung 7)				Netzersatzbetrieb				Netzwiederkehrprogramm				Höchstlastbegrenzung				Tarifabhängiges Schalten				Ein- / Ausgabe Objekttyp 9)				Komplexer Objekttyp 8) 9)				Ereignis Langzeitspeicherung				Historisierung in Datenbank				Grafik / Anlagenbild				Dynamische Einblendung				Ereignis- Anweisungstext				Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ISP: ISP 4 - 440 - ELT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Anlage: Elektro																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Datenpunkt		Abschnitt		1					2					3					4					5					6					7					8					9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Spalte				1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	EMA-H01-Anlage Störung					1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</

[illegible]

Deckblatt

Übergabe VNB

c			Datum	09.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	=
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 4 - 440 - ELT		
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	Gebäude	Übergabe VNB		Zähler: 160
						Mustergruppen				



- 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)

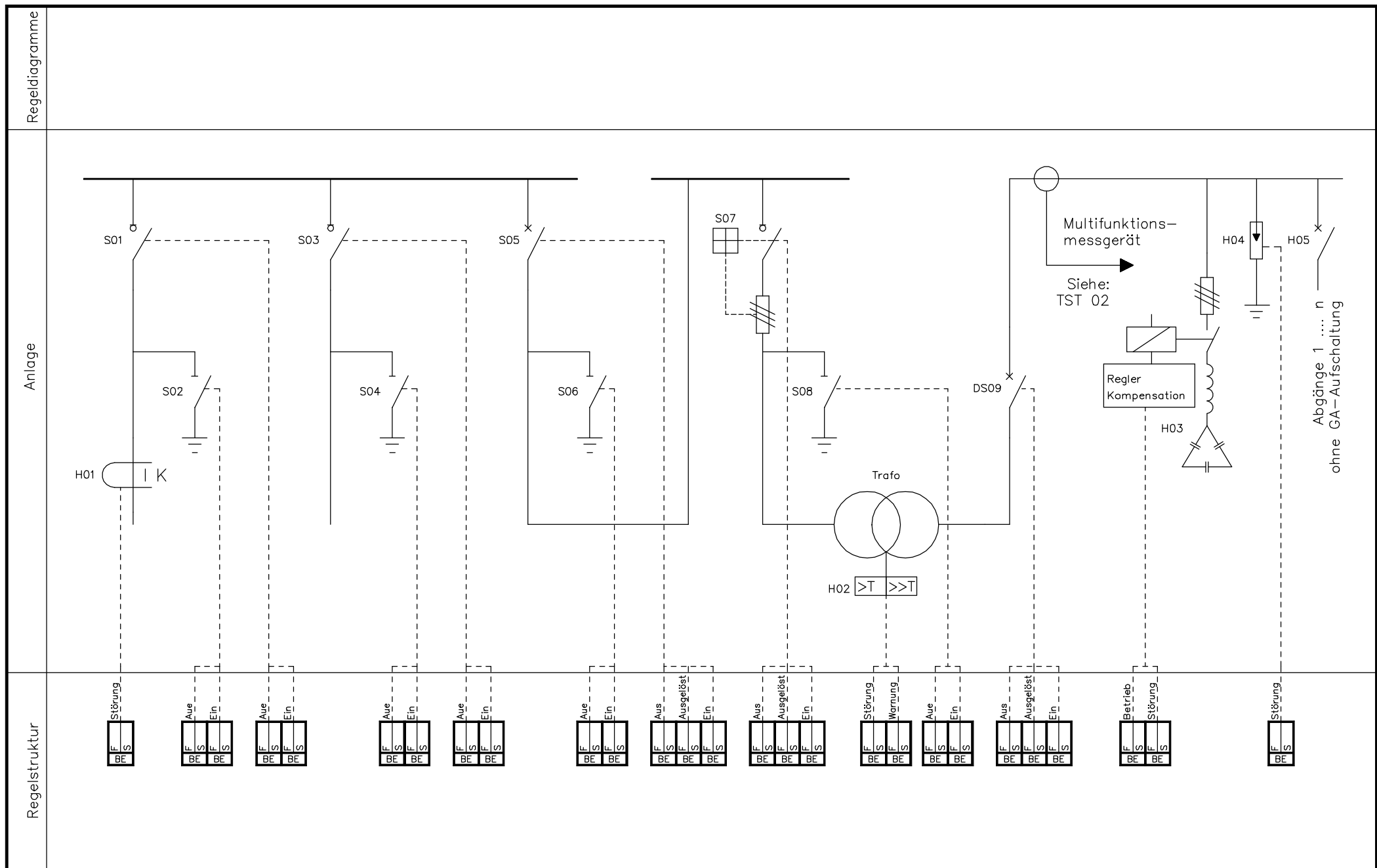
[illegible]

[illegible]

Deckblatt

TST (1 Trafo)

c			Datum	09.03.2008			Projekt:	ISP:	Schaltschrank:	=
b			Ersteller				Bundeswehr Handbuch	ISP 4 - 440 - ELT		
a			Geprüft				GA V3.0	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite 1/ 7
	Änderungen	Datum	Name	Norm	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	Gebäude: Mustergruppen	TST (1 Trafo)		Zähler: 164



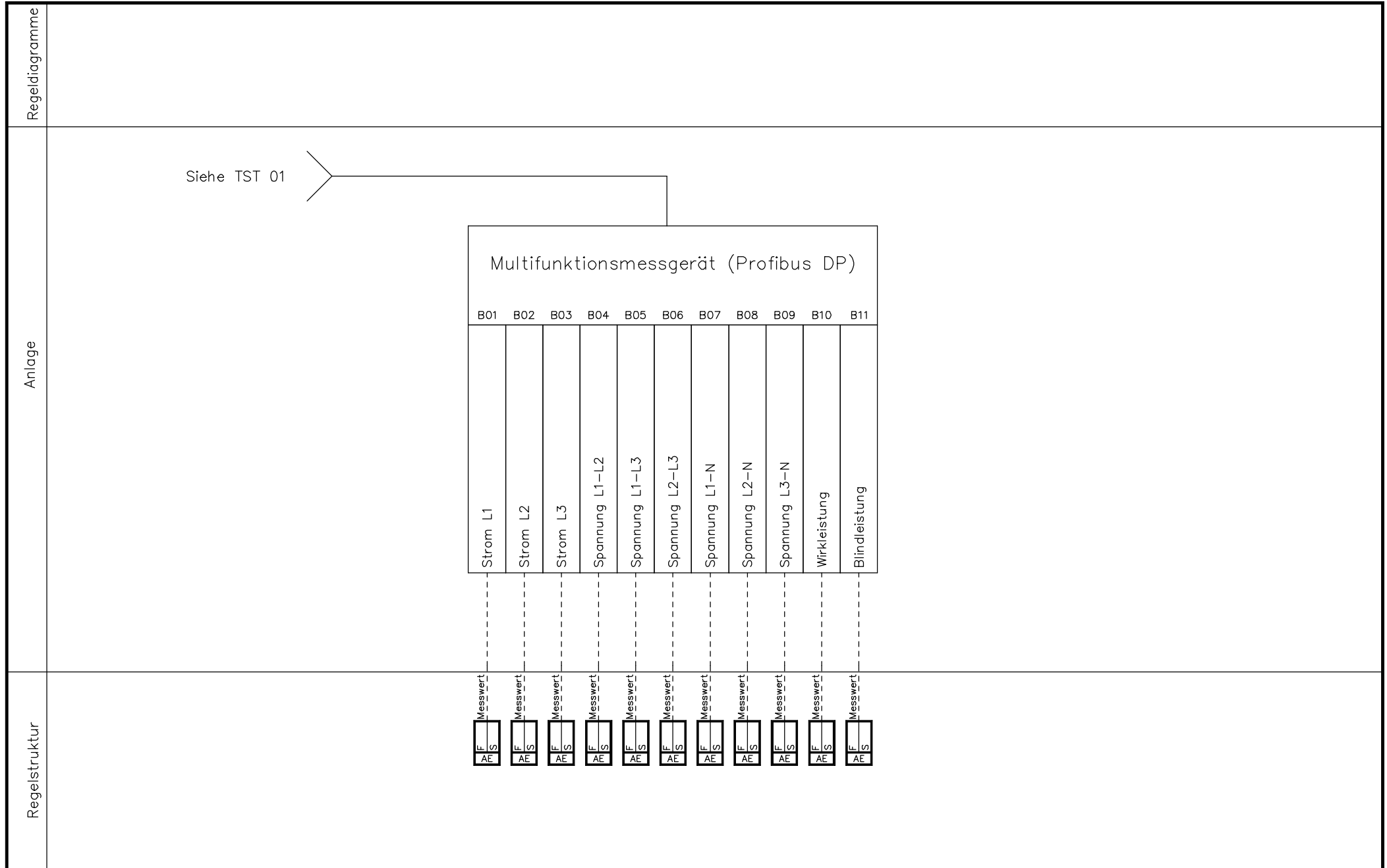
2) aktiv oder passiv

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Liegenschaft: HB GA V3.0 (Teil 8)				Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen																			Management				Bedien-																					
				Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern			Regeln					Rechnen / Optimieren									funktionen				funktionen																				
				Binär- Ausgabe (Schalten/Stellen) 1)	Analog- Ausgabe (Stellen)	Binär- Eingabe (Melden)	Binär- Eingabe (Zählen)	Analog- Eingabe (Messen) 2)	Binärwert- Ausgabe (Schalten)	Analogwert- Ausgabe (Stellen/Sollwert)	Binärwert- Eingabe (Zustand)	Zählwert- Eingabe	Analogwert- Eingabe (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	Energierückgewinnung 7)	Netzschutzbetrieb	Netzwerkverkehrsprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9	
Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung	
1	H01-Kurzschlussanzeiger			1												1	1				1																							1					1	3.6 Sammelstörmeldung			
2	S02-Erdungsschalter			2																																								2									
3	S01-Lasttrennschalter			2																																									2								
4	S04-Erdungsschalter			2																																									2								
5	S03-Lasttrennschalter			2																																									2								
6	S06-Erdungsschalter			2																																									2								
7	S05-Leistungsschalter			3													1																												3								3.6 Sammelstörmeldung
8	S08-Erdungsschalter			2																																								2								3.6 Sammelstörmeldung	
9	S07-Schalter mit Schaltschloss			3													1																											3									
10	H02-Temperatur Überwachung			2													2																											2								3.6 Sammelstörmeldung	
11	DS09-Leistungsschalter			3													1																											3									
12	H03-Kompensation			2													1																											2									
13	H04-Überspannungsschutz			1													1																											1									
																																									</												

[illegible]



2) aktiv oder passiv

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

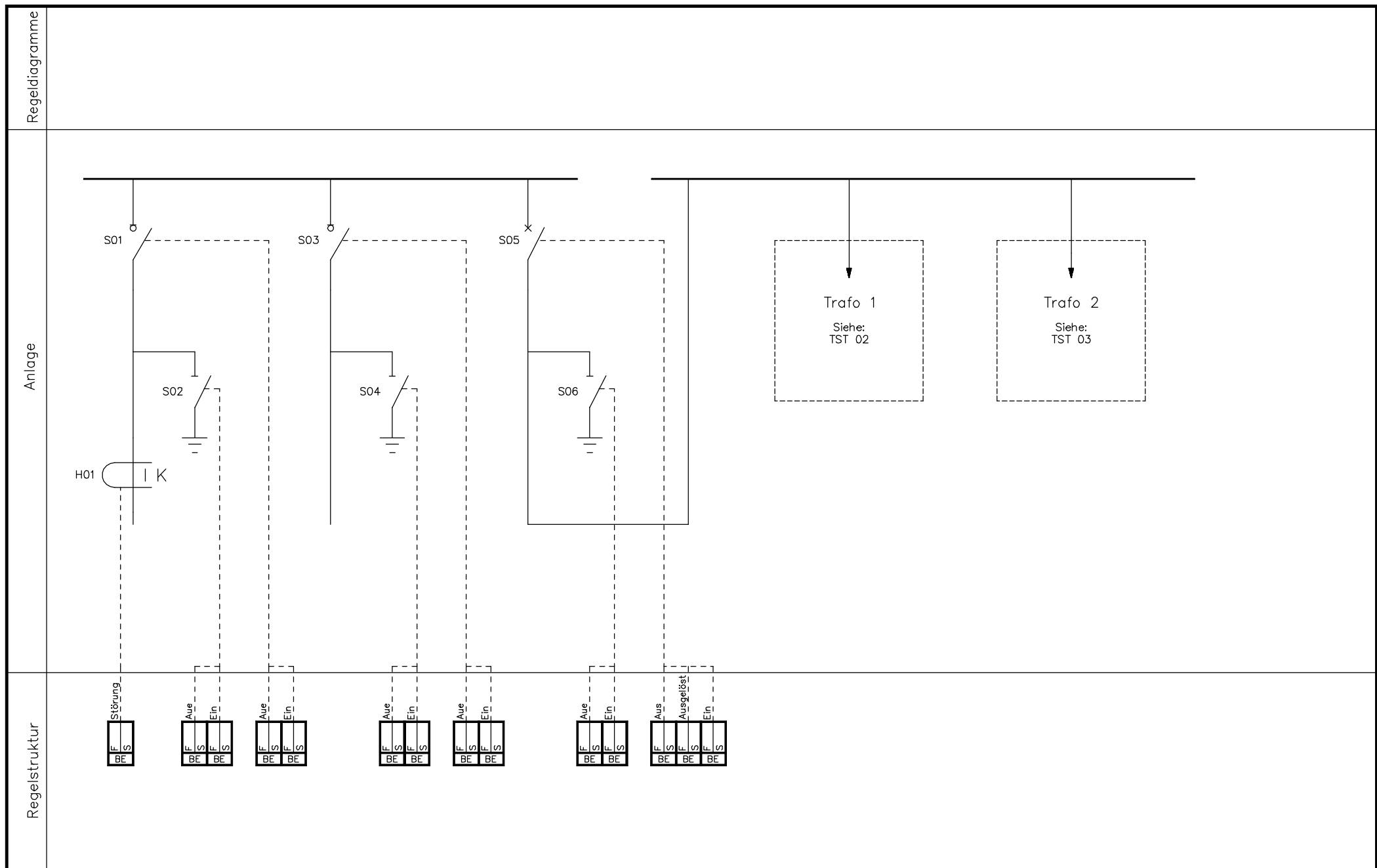
[illegible]

[illegible]

Deckblatt

TST (n+1 Trafo)

c			Datum	09.03.2008				Projekt: Bundeswehr Handbuch GA V3.0	ISP:	Schaltschrank:		=
b			Ersteller						ISP 4 - 440 - ELT			+
a			Geprüft						Anlage:	Zeichnungsnummer:		Seite 1/ 13
	Änderungen	Datum	Name	Norm		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	Gebäude:	TST (n+1 Trafo)		Zähler: 171	



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

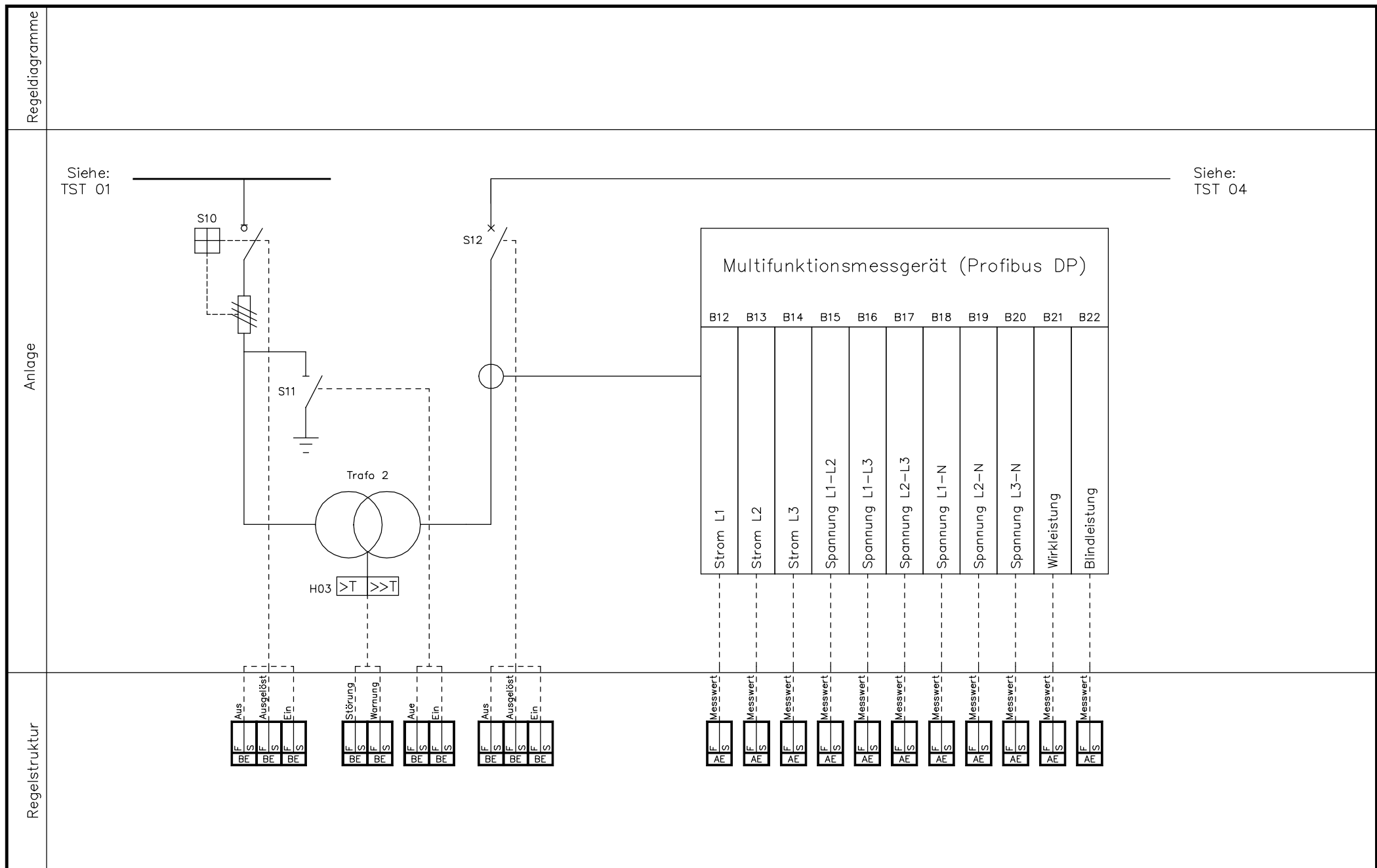
Liegenschaft: HB GA V3.0 (Teil 8)				Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen																		Management	Bedien-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren									funktionen	funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				Binär- Ausgabe (Schalten/Stellen) 1)		Analog- Ausgabe (Stellen)		Binär- Eingabe (Melden)		Binär- Eingabe (Zählen)		Analog- Eingabe (Messen) 2)		Binärwert- Ausgabe (Schalten)		Analogwert- Ausgabe (Stellen/Sollwert)		Zählwert- Eingabe		Analogwert- Eingabe (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			Netzwerkverkehrsprogramm			Höchstlastbegrenzung			Tarifabhängiges Schalten			Ein- / Ausgabe Objekttyp 9)			Komplexer Objekttyp 8) 9)			Ereignis Langzeitspeicherung			Historisierung in Datenbank			Grafik / Anlagenbild			Dynamische Einblendung			Ereignis- Anweisungstext			Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Datenpunkt		Abschnitt		1		2		3		4		5		6		7		8		9		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		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277	

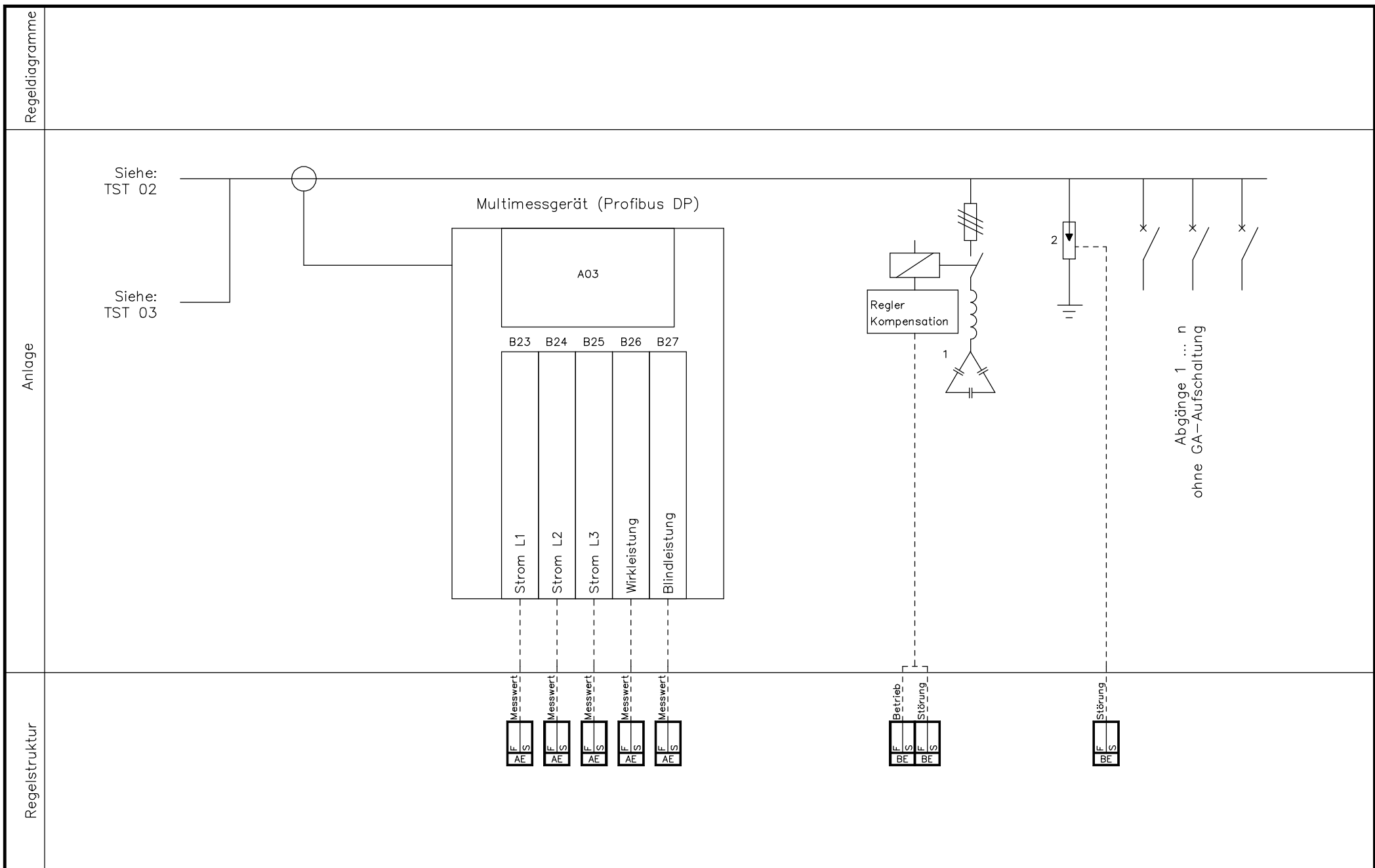
2) aktiv oder passiv

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]





c			Datum	09.03.2008				Projekt: Bundeswehr Handbuch GA V3.0	ISP:	ISP 4 - 440 - ELT	Schaltschrank:	= 440-ELT-TST (n+1 Trafo)
b			Ersteller						Anlage:	TST (n+1 Trafo)	Zeichnungsnummer:	+ Seite 11/ 13
a			Geprüft						Gebäude:	Mustergruppen	Zähler:	181
	Änderungen	Datum	Name	Norm	HB GA V3.0	Ersatz für:	Dateiname: 01000173					

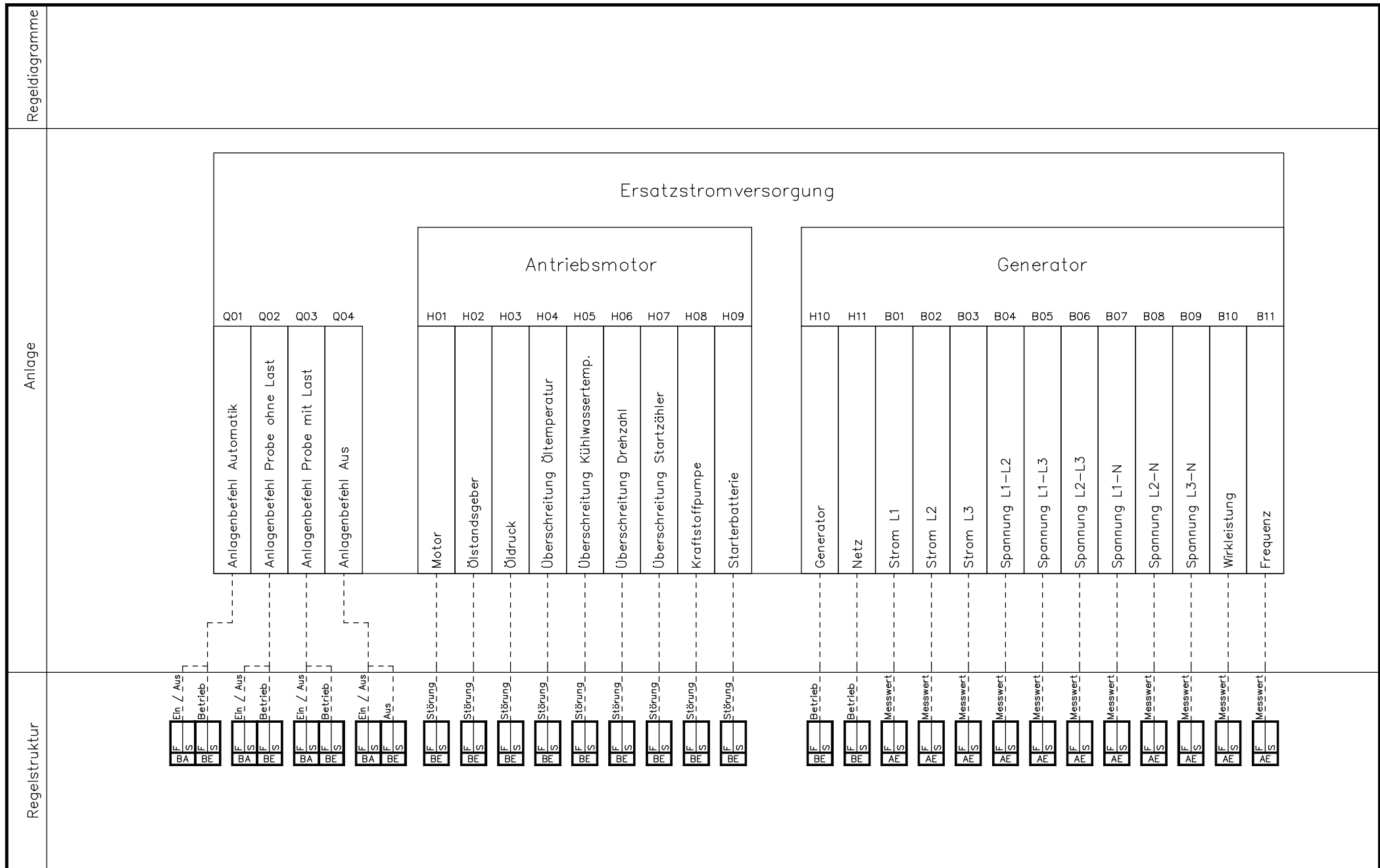
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (Dln EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind je gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu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

Liegenschaft: HB GA V3.0 (Teil 8)				Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen																		Management		Bedien-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen			Steuern		Regeln			Rechnen / Optimieren										funktionen				funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				Binär- Ausgabe (Schalten/ Stellen) 1)	Analog- Ausgabe (Stellen)	Binär- Eingabe (Melden)	Binär- Eingabe (Zählen)	Analog- Eingabe (Messen) 2)	Binärwert- Ausgabe (Schalten)	Analogwert- Ausgabe (Stellen/ Sollwert)	Binärwert- Eingabe (Zustand)	Zählwert- Eingabe	Analogwert- Eingabe (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	Nachkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwerkverkehrsprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein- / Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Datenpunkt		Abschnitt		1		2		3		4		5		6		7		8		9		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		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354		355		356		357		358		359		360		361		362		363		364		365		366		367		368		369		370		371		372		373		374		375		376		377		378		379		380		381		382		383		384		385		386		387		388		389		390		391		392		393		394		395		396		397		398		399		400		401		402		403		404		405		406		407		408		409		410		411		412		413		414		415		416		417		418		419		420		421		422		423		424		425		426		427		428		429		430		431		432		433		434		435		436		437		438		439		440		441		442		443		444		445		446		447		448		449		450		451		452		453		454		455		456		457		458		459		460		461		462		463		464		465		466		467		468		469		470		471		472		473		474		475		476		477		478		479		480		481		482		483		484		485		486		487		488		489		490		491		492		493		494		495		496		497		498		499		500		501		502		503		504		505		506		507		508		509		510		511		512		513		514		515		516		517		518		519		520		521		522		523		524		525		526		527		528		529		530		531		532		533		534		535		536		537		538		539		540		541		542		543		544		545		546		547		548		549		550		551		552		553		554		555		556		557		558		559		560		561		562		563		564		565		566		567		568		569		570		571		572		573		574		575		576		577		578		579		580		581		582		583		584		585		586		587		588		589		590		591		592		593		594		595		596		597		598		599		600		601		602		603		604		605		606		607		608		609		610		611		612		613		614		615		616		617		618		619		620		621		622		623		624		625		626		627		628		629		630		631		632		633		634		635		636		637		638		639		640		641		642		643		644		645		646		647		648		649		650		651		652		653		654		655		656		657		658		659		660		661		662		663		664		665		666		667		668		669		670		671		672		673		674		675		676		677		678		679		680		681		682		683		684		685		686		687		688		689		690		691		692		693		694		695		696		697		698		699		700		701		702		703		704		705		706		707		708		709		710		711		712		713		714		715		716		717		718		719		720		721		722		723		724		725		726		727		728		729		730		731		732		733		734		735		736		737		738		739		740		741		742		743		744		745		746		747		748		749		750		751		752		753		754		755		756		757		758		759		760		761		762		763		764		765		766		767		768		769		770		771		772		773		774		775		776		777		778		779		780		781		782		783		784		785		786		787		788		789		790		791		792		793		794		795		796		797		798		799		800		801		802		803		804		805		806		807		808		809		810		811		812		813		814		815		816		817		818		819		820		821		822		823		824		825		826		827		828		829		830		831		832		833		834		835		836		837		838		839		840		841		842		843		844		845		846		847		848		849		850		851		852		853		854		855		856		857		858		859		860		861		862		863		864		865		866		867		868		869		870		871		872		873		874		875		876		877		878		879		880		881		882		883		884		885		886		887		888		889		890		891		892		893		894		895		896		897		898		899		900		901		902		903		904		905		906		907		908		909		910		911		912		913		914		915		916		917		918		919		920		921		922		923		924		925		926		927		928		929		930		931		932		933		934		935		936		937		938		939		940		941		942		943		944		945		946		947		948		949		950		951		952		953		954		955		956		957		958		959		960		961		962		963		964		965		966		967		968		969		970		971		972		973		974		975		976		977		978		979		980		981		982		983		984		985		986		987		988		989		990		991		992		993		994		995		996		997		998		999		1000		1001		1002		1003		1004		1005		1006		1007		1008		1009		1010		1011		1012		1013		1014		1015		1016		1017		1018		1019		1020		1021		1022		1023		1024		1025		1026		1027		1028		1029		1030		1031		1032		1033		1034		1035		1036		1037		1038		1039		1040		1041		1042		1043	

[illegible]

NEA

c			Datum	09.03.2008				Projekt: Bundeswehr Handbuch GA V3.0	ISP:	ISP 4 - 440 - ELT	Schaltschrank:	=			
b			Ersteller											+	
a			Geprüft												
	Änderungen	Datum	Name	Norm		Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	Gebäude: Mustergruppen	Anlage: NEA	Zeichnungsnummer:			Seite 1/ 9 Zähler: 184		



2) aktiv oder passiv

5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

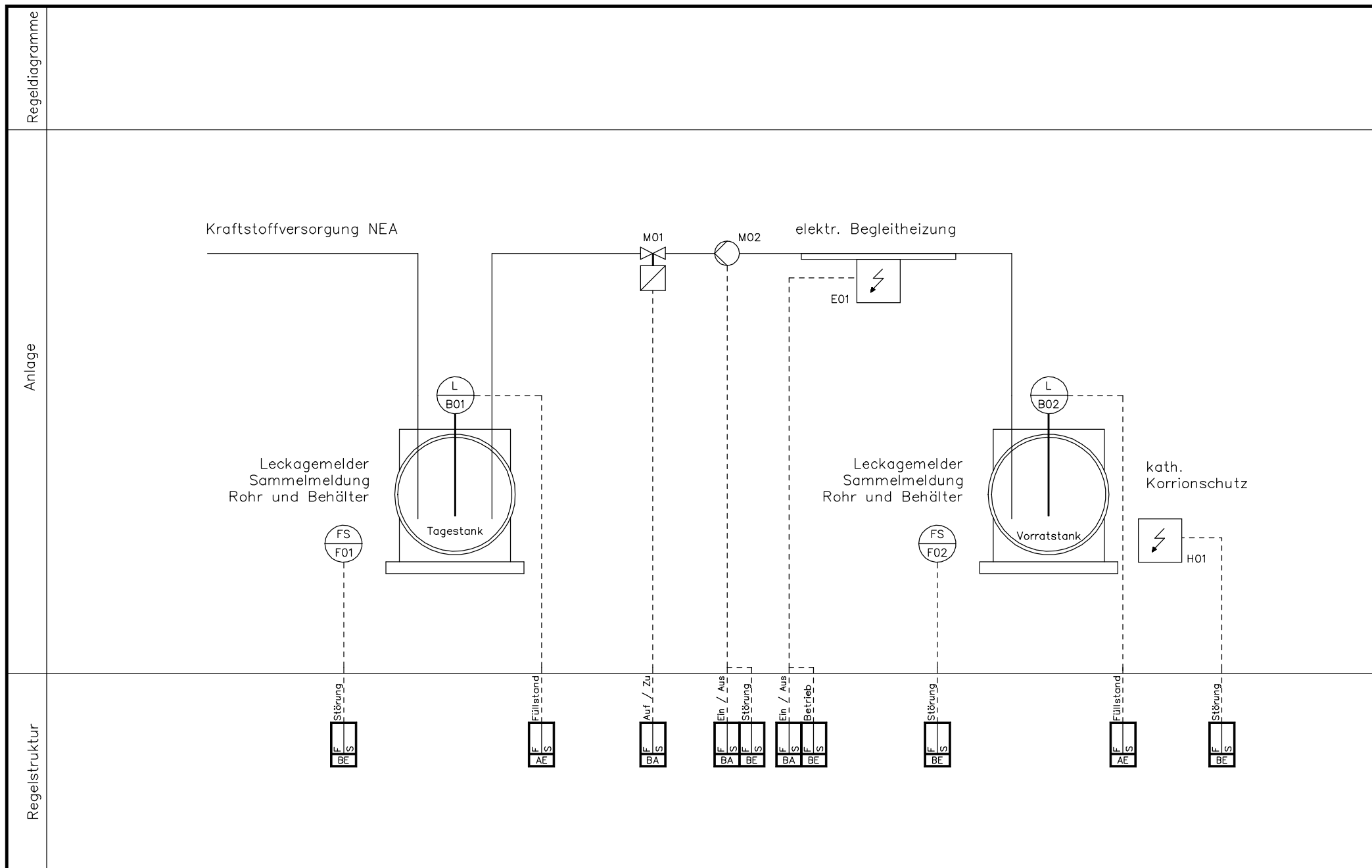
Liegenschaft: HB GA V3.0 (Teil 8)				Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen		Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren											funktionen		funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Gebäude: Mustergruppen		ISP: ISP 4 - 440 - ELT		Anlage: NEA		Binär- Ausgabe (Schalten/ Stellen) 1)		Analog- Ausgabe (Stellen)			Binär- Eingabe (Melden)		Binär- Eingabe (Zählen)		Analog- Eingabe (Messen) 2)		Binärwert- Ausgabe (Schalten)		Analogwert- Ausgabe (Stellen/ Sollwert)			Zählwert- Eingabe (Zustand)		Analogwert- Eingabe (Messen)			Grenzwert fest		Grenzwert gleitend		Betriebsstundenenerfassung		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		Netzverkehrprogramm		Höchstlastbegrenzung		Tariffabhängiges Schalten		Ein- / Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis- Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						Datenpunkt		Abschnitt		1		2		3		4		5		6		7		8		9		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		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354		355		356		357		358		359		360		361		362		363		364		365		366		367		368		369		370		371		372		373		374		375		376		377		378		379		380		381		382		383		384		385		386		387		388		389		390		391		392		393		394		395		396		397		398		399		400		401		402		403		404		405		406		407		408		409		410		411		412		413		414		415		416		417		418		419		420		421		422		423		424		425		426		427		428		429		430		431		432		433		434		435		436		437		438		439		440		441		442		443		444		445		446		447		448		449		450		451		452		453		454		455		456		457		458		459		460		461		462		463		464		465		466		467		468		469		470		471		472		473		474		475		476		477		478		479		480		481		482		483		484		485		486		487		488		489		490		491		492		493		494		495		496		497		498		499		500		501		502		503		504		505		506		507		508		509		510		511		512		513		514		515		516		517		518		519		520		521		522		523		524		525		526		527		528		529		530		531		532		533		534		535		536		537		538		539		540		541		542		543		544		545		546		547		548		549		550		551		552		553		554		555		556		557		558		559		560		561		562		563		564		565		566		567		568		569		570		571		572		573		574		575		576		577		578		579		580		581		582		583		584		585		586		587		588		589		590		591		592		593		594		595		596		597		598		599		600		601		602		603		604		605		606		607		608		609		610		611		612		613		614		615		616		617		618		619		620		621		622		623		624		625		626		627		628		629		630		631		632		633		634		635		636		637		638		639		640		641		642		643		644		645		646		647		648		649		650		651		652		653		654		655		656		657		658		659		660		661		662		663		664		665		666		667		668		669		670		671		672		673		674		675		676		677		678		679		680		681		682		683		684		685		686		687		688		689		690		691		692		693		694		695		696		697		698		699		700		701		702		703		704		705		706		707		708		709		710		711		712		713		714		715		716		717		718		719		720		721		722		723		724		725		726		727		728		729		730		731		732		733		734		735		736		737		738		739		740		741		742		743		744		745		746		747		748		749		750		751		752		753		754		755		756		757		758		759		760		761		762		763		764		765		766		767		768		769		770		771		772		773		774		775		776		777		778		779		780		781		782		783		784		785		786		787		788		789		790		791		792		793		794		795		796		797		798		799		800		801		802		803		804		805		806		807		808		809		810		811		812		813		814		815		816		817		818		819		820		821		822		823		824		825		826		827		828		829		830		831		832		833		834		835		836		837		838		839		840		841		842		843		844		845		846		847		848		849		850		851		852		853		854		855		856		857		858		859		860		861		862		863		864		865		866		867		868		869		870		871		872		873		874		875		876		877		878		879		880		881		882		883		884		885		886		887		888		889		890		891		892		893		894		895		896		897		898		899		900		901		902		903		904		905		906		907		908		909		910		911		912		913		914		915		916		917		918		919		920		921		922		923		924		925		926		927		928		929		930		931		932		933		934		935		936		937		938		939		940		941		942		943		944		945		946		947		948		949		950		951		952		953		954		955		956		957		958		959		960		961		962		963		964		965		966		967		968		969		970		971		972		973		974		975		976		977		978		979		980		981		982		983		984		985		986		987		988		989		990		991		992		993		994		995		996		997		998		999		1000		1001		1002		1003		1004		1005		1006		1007		1008		1009		1010		1011		1012		1013		1014		1015		1016		1017		1018		1019		1020		1021		1022		1023		1024		1025		1026		1027		1028		1029		1030		1031		1032		1033		1034		1035		1036	

[illegible]

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

[illegible]

[illegible]



- 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)

[illegible]

[illegible]