

## GA-Funktionsliste

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. 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 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk: MSR		Ein / Ausgabefunktionen															Verarbeitungsfunktionen															Management - funktionen				Bedien - funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Physikalisch					Gemeinsam 3) 9)					Überwachen						Steuern				Regeln								Rechnen / Optimieren																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Binäre Ausgabe Schalten / Stellen 1)					Binärer Ausgabewert Schalten					Analoger Ausgabewert Stellen/Sollwert					Binärer Eingabewert Zustand					Zählwerteingabe					Analoger Eingabewert Messen					Grenzwert fest						Grenzwert gleitend						Betriebsstundenerfassung						Ereigniszählung						Befehlsaufrückkontrolle						Meldungsbearbeitung 4)						Anlagensteuerung						Motorsteuerung						Umschaltung 5)						Folgesteuerung 5)						Sicherheits - / Frostschutzsteuerung						P-Regelung								PI / PID Regelung								Sollwertführung / -kennlinie								Stellausgabe stetig								Stellausgabe 2-Punkt 6)								Stellausg. Pulsweitenmodulation								Begrenzung Sollwert / Stellgröße								Parameterumschaltung								h. x geführte Strategie 7)								Arithmetische Berechnung 7)								Ereignisabhängiges Schalten								Zeitabhängiges Schalten								Gleitendes Ein - / Ausschalten								Zyklisches Schalten								Nachkühlbetrieb								Raumtemperaturbegrenzung								Energierrückgewinnung 7)								Netzersatzbetrieb								Netzvielerfahrprogramm								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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Benennung		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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
AT-AF Fühler						2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</

## GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv  
3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. 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 2x2-Punkt  
7) Pro Engangs- Benutzeradresse  
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)  
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk: MSR		Ein / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																							Management - funktionen				Bedien - funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Physikalisch					Gemeinsam 3) 9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Binäre Ausgabe Schalten / Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsaufrückkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits - Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausg. Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h, x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzserzbetrieb	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Benennung		Abschnitt		1					2					3						4					5								6													7				8				9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Übertrag:		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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		3	5	6	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Vorlaufdruck FBH Halle H3						1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</

## GA-Funktionsliste

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

2) aktiv oder passiv  
3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. 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 2x2-Punkt  
7) Pro Engangs- Benutzeradresse  
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)  
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk: MSR		Ein / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																								Management - funktionen				Bedien - funktionen																																																																																																																																																																																																																					
		Physikalisch					Gemeinsam 3) 9)					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																																																																																																																																																																																																																														
		Binäre Ausgabe Schalten / Stellen 1)					Binärer Ausgabewert Schalten					Analoger Ausgabewert Stellen/Sollwert					Binärer Eingabewert Zustand					Zählwerteingabe					Analoger Eingabewert Messen					Grenzwert fest						Grenzwert gleitend							Betriebsstundenerfassung						Ereigniszählung						Befehlsausführungkontrolle						Meldungsbearbeitung 4)						Anlagensteuerung						Motorsteuerung						Umschaltung 5)						Folgesteuerung 5)						Sicherheits - / Frostschutzsteuerung						P-Regelung						PI / PID Regelung						Sollwertführung / -kennlinie						Stellausgabe stetig						Stellausgabe 2-Punkt 6)						Stellausg. Pulsweitenmodulation						Begrenzung Sollwert / Stellgröße						Parameterumschaltung						h, x geführte Strategie 7)						Arithmetische Berechnung 7)						Ereignisabhängiges Schalten						Zeitabhängiges Schalten						Gleitendes Ein - / Ausschalten						Zyklisches Schalten						Nachkühlbetrieb						Raumtemperaturbegrenzung						Energierückgewinnung 7)						Netzersatzbetrieb						Netzrückkehrprogramm						Höchstlastbegrenzung						Tarifabhängiges Schalten						Ein - / Ausgabe Objekttyp 9)				Komplexer Objekttyp 8) 9)				Ereignis - Langzeitspeicherung				Historisierung in Datenbank				Grafik / Anlagenbild				Dynamische Einblendung				Ereignis - Anweisungstext				Nachricht an externe Stelle
Benennung		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																																																																																																																																																																																																							
BSK Abluft 1				1		2													2																																																																																																																																																																																																																																										
BSK Abluft 2				1		2													2																																																																																																																																																																																																																																										
BSK Abluft 3				1		2													2																																																																																																																																																																																																																																										
BSK Abluft 4				1		2													2																																																																																																																																																																																																																																										
BSK Abluft 5				1		2													2																																																																																																																																																																																																																																										
BSK Zuluft 1				1		2													2																																																																																																																																																																																																																																										
BSK Zuluft 2				1		2													2																																																																																																																																																																																																																																										
BSK Zuluft 3				1		2													2																																																																																																																																																																																																																																										
BSK Zuluft 4				1		2													2																																																																																																																																																																																																																																										
BSK Zuluft 5				1		2													2																																																																																																																																																																																																																																										
BSK Zuluft 6				1		2													2																																																																																																																																																																																																																																										
BSK Testbetrieb Schalter						1													1																																																																																																																																																																																																																																										
Rauchmelder Aussenluft				1		2													2																																																																																																																																																																																																																																										
Rauchmelder Abluft				1		2													2																																																																																																																																																																																																																																										
Jalousieklappe 1 Fahrzeughalle				1		2																																																																																																																																																																																																																																																							
Jalousieklappe 2 Fahrzeughalle				1		2																																																																																																																																																																																																																																																							
Übertrag:		8	9	11	0	26	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																									
Summe Funktionen:		23	9	42	0	26	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																									
Ausgabedatum:		Name:		geprüft:																	Projekt:												Informationsschwerpunkt:												Blatt Nr.:																																																																																																																																																																																																																
Rev. 1																					FFW Kirchsteinbek												ISP1												3																																																																																																																																																																																																																
Rev. 2																																													von:																																																																																																																																																																																																																
Rev. 3																																													5																																																																																																																																																																																																																

## GA-Funktionsliste

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. 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 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

[illegible]

## GA-Funktionsliste

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

- 2) aktiv oder passiv
- 3) nur gemeinsame, kommunikative Datenp. 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 2x2-Punkt
- 7) Pro Engangs- Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttab., Sicherheitspkt., Regler, Datei(DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit 'A' und die im Server mit 'B' zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

[illegible]