

Planungsunterlagen

Gebäudeautomation

GENEHMIGUNGS - VERMERK

Stempel/Unterschrift

Projektname: BLB NRW K - THK CD B

Zentrale: B_01_036 ELT

Automationsschwerpunkt: ASP Raumautomation 2 E1

Leistungsphase: Ausführungsplanung zur LPH6



Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 BLB NRW Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=	
			Bearb.		BLB NRW Köln			TGA Plannr.:	+	
			Gepr.		Domstraße 55-73			Blatt vorher: /27 Blatt nachher: 2	Leistungsphase: Ausführungsplanung zur LPH6	Blatt 1
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814	Köln				

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Gewerk: GA Automationsschwerpunkt: ASP Raumautomation 2 E1 B_01_036 ELT			0.		1.Ein- / Ausgabefunktionen										2.Anwendungsfunktionen																				3. B-/A-Funktionen						Bemerkungen und Referenzierungen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			Integration	physikalische				Werte		komplexe				Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung						Optimierung				Beleuchtung		Sonnenschutz						Bedienung / Anzeige																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp				AI - Analoge Eingabe		BI - Binäre Eingabe		AO - Analoge Ausgabe		BO - Binäre Ausgabe		VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion		VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion		SCH - Zeitplan		CAL - Kalender		NC - Alarm-/Ereignismeldung		LOG - Datenaufzeichnung		Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop, ...		Zeiten (TP, TON, TOF,)		Arithmetische Berechnung		Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)												Betriebsstundenüberwachung						Ereignisüberwachung						Befehlsausführüberwachung						Anlagen- / Gerätestatus						Motorsteuerung						Blockierschutz						Umschaltung (Analogwert)						Folgesteuerung						Frostschutzsteuerung						Sicherheitssteuerung						Prioritätssteuerung						P- /PI- / PID-Regler						Sollwertführung / -Keminie						Stellausgabe stetig						Stellausgabe 2-Punkt						Stellausgabe 3-Punkt						Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge						Stellausgabe Pulsweitenmodulation						Begrenzung Sollwert/Stellwert						Parameterumschaltung						Energieniveau						Energierrückgewinnung						h,x-Sollwertführung						Schaltzeitpunktoptimierung						Nachkühlung						Lichtsteuerung						Treppenlichtschaltung						Tageslichtschaltung						Konstantlichtregelung						Sonnenschutz stellen						Sonnenschutz - / Dämmerungsautomatik						Thermostat						Witterungsschutz						Sonnenschutzberechnung						Sonstige Anwendungsfunktionen 1						Sonstige Anwendungsfunktionen 2						Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter						Grafik						Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA)						Handlungsanweisung						Nachricht an externe Stelle						Historisierung in Datenbank																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	0.				1.1				1.2				1.3				2.1				2.2												2.3												2.4				2.5				2.6				2.7				3.1						4.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Bezug	Funktionstext		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				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			

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=		
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+		
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 1	Leistungsphase:	Blatt 2	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 3	Ausführungsplanung zur LPH6		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=	
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+	
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 2	Leistungsphase:	Blatt 3
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 4	Ausführungsplanung zur LPH6	
					Köln						

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=	
			Bearb.		BLB NRW Köln			TGA Plannr.:	+	
			Gepr.		Domstraße 55-73			Blatt vorher: 3	Leistungsphase:	Blatt 4
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814			Köln	Ausführungsplanung zur LPH6	

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Gewerk: GA Automationsschwerpunkt: ASP Raumautomation 2 E1 B_01_036 ELT			0.	1.Ein- / Ausgabefunktionen												2.Anwendungsfunktionen																				3. B-/A-Funktionen						Bemerkungen und Referenzierungen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			Integration	physikalische				Werte		komplexe				Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung						Optimierung				Beleuchtung		Sonnenschutz						Bedienung / Anzeige																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - binäre Ausgabe	VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SOH - Zeitplan	CAL - Kalender	MO - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop, ...	Zeiten (TP, TON, TOF,)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung	Befehlsausführüberwachung	Anlagen- / Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- /PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung		Nachkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen- / Dämmungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstands berechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen 1	Sonstige Anwendungsfunktionen 2	Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA)	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stelle	Historisierung in Datenbank																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	0.				1.1				1.2				1.3				2.1		2.2												2.3						2.4				2.5				2.6				2.7		3.1						4.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Bezug	Funktionstext		Spalte		1		1		2		3		4		1		2		1		2		3		4		5		1		2		1		2		3		4		5		1		2		3		4		5		1		2		3		4		5		6		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
5		RMA Brandschutzklappe CCD_B__07_L_TKA01_B_01_008 _BSK01_SM_01_ZUL_	physikalisch		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=		
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+		
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 4	Leistungsphase:	Blatt 5	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 6	Ausführungsplanung zur LPH6		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Gewerk: GA Automationsschwerpunkt: ASP Raumautomation 2 E1 B_01_036 ELT			0.	1.Ein- / Ausgabefunktionen												2.Anwendungsfunktionen																												3. B-/A-Funktionen						Bemerkungen und Referenzierungen																																																												
			Integration	physikalische				Werte		komplexe				Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung								Optimierung				Beleuchtung		Sonnenschutz					Bedienung / Anzeige																																																															
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - binäre Ausgabe	VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	MO - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop,...	Zeiten (TP, TON, TOF,...)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung	Befehlsausführüberwachung	Anlagen- / Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- /PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -Kernlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen- / Dämmerungsautomatik	Thermostautomatik		Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen 1	Sonstige Anwendungsfunktionen 2	Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA)	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stelle	Historisierung in Datenbank																																																		
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	0.				1.1				1.2				1.3				2.1		2.2												2.3								2.4				2.5				2.6					2.7		3.1						4.																																																
Bezug	Funktionstext		Spalte	1				1				2				1				1		1												1								1				1				1					1		1						1																																															
6		RFZ Brandschutzklappe CCD_B__07_L_TKA03_B_01_006 _BSK01_RFZ01_ZUL_		kommunikativ				1																																													1						1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)																																																			
7	-BSK01_A /8.2	BSK Abluft																																																			1						1																																																			
8		SB Brandschutzklappe CCD_B__07_L_TKA03_B_01_036 _BSK01_SB_01_ABL_		physikalisch				1																																													1						1.1.4=3.1.1=B0																																																			
9		RMA Brandschutzklappe CCD_B__07_L_TKA03_B_01_036 _BSK01_SM_01_ABL_		physikalisch				1										1																																			1						1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf BSK																																																			
0		RMZ Brandschutzklappe CCD_B__07_L_TKA03_B_01_036 _BSK01_RMZ01_ABL_		physikalisch				1										1																																			1						1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf BSK																																																			
1		RFA Brandschutzklappe CCD_B__07_L_TKA03_B_01_036 _BSK01_RFA01_ABL_		kommunikativ				1																																													1						1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)																																																			
2		RFZ Brandschutzklappe CCD_B__07_L_TKA03_B_01_036 _BSK01_RFZ01_ABL_		kommunikativ				1																																													1						1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)																																																			
3	-BSK01_Z /8.2	BSK Zuluft																																																			1																																																									
4		SB Brandschutzklappe CCD_B__07_L_TKA03_B_01_036 _BSK01_SB_01_ZUL_		physikalisch				1																																													1						1.1.4=3.1.1=B0																																																			
5		RMA Brandschutzklappe CCD_B__07_L_TKA03_B_01_036 _BSK01_SM_01_ZUL_		physikalisch				1										1																																			1						1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf BSK																																																			
6		RMZ Brandschutzklappe CCD_B__07_L_TKA03_B_01_036 _BSK01_RMZ01_ZUL_		physikalisch				1										1																																			1						1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf BSK																																																			
7		RFA Brandschutzklappe CCD_B__07_L_TKA03_B_01_036 _BSK01_RFA01_ZUL_		kommunikativ				1																																													1						1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)																																																			
8		RFZ Brandschutzklappe CCD_B__07_L_TKA03_B_01_036 _BSK01_RFZ01_ZUL_		kommunikativ				1																																													1						1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)																																																			
9	-ANL01 /9.1	Anlagenbedienung - Status/Zeitprogramm																																																																																																												
0		STA Raumautomation CCD_B__07_R_RAU06_B_01_001 _ANL01_STA01_____		kommunikativ				12										1																																			1						1.2.3=3.1.1=MV Anwendungsfunktionen siehe Ablauf Anlagensteuerung: Anlagenstatus																																																			
1		(SCHED) Raumautomation CCD_B__07_R_RAU06_B_01_001 _ANL01_ZP_01_____		komplex				1																																													1						1.3.1=3.1.1=SCH																																																			
2	-PAE01 /9.2	Präsenzmelder																																																																																																												
3		RM Präsenzmelder CCD_B__07_R_RAU06_B_01_001 _PAE01_RM_01_____		physikalisch				1								3																																					1						1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf Präsenzmelder																																																			
4		ZTW Verzögerung Beleuchtung CCD_B__07_R_RAU06_B_01_001 _PAE01_ZTW01_____		kommunikativ				1																																													1																																																									
5		ZTW Verzögerung Raumfunktion CCD_B__07_R_RAU06_B_01_001 _PAE01_ZTW02_____		kommunikativ				1																																													1																																																									
6	-BAE01 /9.3	Raumbediengerät																																																																																																												
Summe Funktionen				39				14				7				36				2				1				7				2				5				4						2																																			84						10						100												1					

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=	
			Bearb.		BLB NRW Köln			TGA Plannr.:	+	
			Gepr.		Domstraße 55-73			Blatt vorher: 5	Leistungsphase:	Blatt 6
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814			Köln	Ausführungsplanung zur LPH6	

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Gewerk: GA Automationsschwerpunkt: ASP Raumautomation 2 E1 B_01_036 ELT			0.	1.Ein- / Ausgabefunktionen												2.Anwendungsfunktionen																								3. B-/A-Funktionen						Bemerkungen und Referenzierungen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				Integration	physikalische				Werte		komplexe						Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung						Optimierung			Beleuchtung			Sonnenschutz						Bedienung / Anzeige																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - binäre Ausgabe	VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertfunktion	VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertfunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NO - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop,...	Zeiten (TP, TON, TOF,....)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung	Befehlsausführüberwachung	Anlagen- / Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- /PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung		Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen- / Dämmerungsautomatik	Thermostat	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen 1	Sonstige Anwendungsfunktionen 2	Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA)	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stelle	Historisierung in Datenbank																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	0.	1.1				1.2		1.3						2.1		2.2												2.3									2.4					2.5				2.6					2.7		3.1						4.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Bezug	Funktionstext	Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
7	RM Jalousie Hoch CCD_B__07_R_RAUI06_B_01_001 __BAEI01_RM_01____		physikalisch		1											1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=	
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+	
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 6	Leistungsphase:	Blatt 7
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 8	Ausführungsplanung zur LPH6	
					Köln						

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=		
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+		
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 7	Leistungsphase:	Blatt 8	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 9	Ausführungsplanung zur LPH6		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Gewerk: GA Automationsschwerpunkt: ASP Raumautomation 2 E1 B_01_036 ELT			0.		1.Ein- / Ausgabefunktionen										2.Anwendungsfunktionen																				3. B-/A-Funktionen						Bemerkungen und Referenzierungen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			Integration	physikalische				Werte		komplexe				Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung				Optimierung		Beleuchtung		Sonnenschutz						Bedienung / Anzeige																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp				AI - Analoge Eingabe		BI - Binäre Eingabe		AO - Analoge Ausgabe		BO - Binäre Ausgabe		VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion		VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion		SCH - Zeitplan		CAL - Kalender		NC - Alarm-/Ereignismeldung		LOG - Datenaufzeichnung		Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop, ...		Zeiten (TP, TOV, TOF, ...)		Arithmetische Berechnung		Grenzüberwachung (fest oder gleitend)												Betriebsstundenüberwachung				Ereignisüberwachung		Befehlsausführüberwachung		Anlagen- / Gerätestatus		Motorsteuerung		Blockierschutz		Unschaltung (Analogwert)		Folgesteuerung		Frostschutzsteuerung		Sicherheitssteuerung		Prioritätssteuerung		P- / PI- / PID-Regler		Sollwertführung / -kennlinie		Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt		Stellausgabe 3-Punkt		Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge		Stellausgabe Pulsweitenmodulation		Begrenzung Sollwert/Stellwert		Parameterumschaltung		Energieniveau		Energierrückgewinnung		h,x-Sollwertführung		Schaltzeitpunktoptimierung		Nachtkühlung		Lichtsteuerung		Treppenlichtschaltung		Tageslichtschaltung		Konstantlichtregelung		Sonnenschutz stellen		Sonnenschutz - / Dämmungsautomatik		Thermostatautomatik		Witterungsschutz		Sonnenschutzberechnung		Sonstige Anwendungsfunktionen 1		Sonstige Anwendungsfunktionen 2		Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter		Grafik		Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA)		Handlungsanweisung		Nachricht an externe Stelle		Historisierung in Datenbank																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	0.				1.1				1.2				1.3				2.1				2.2												2.3												2.4					2.5				2.6					2.7		3.1						4.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Bezug	Funktionstext		Spalte	1				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</				

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 BLB NRW Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=	
			Bearb.		BLB NRW Köln			TGA Plannr.:	+	
			Gepr.		Domstraße 55-73			Blatt vorher: 8 Blatt nachher: 10	Leistungsphase: Ausführungsplanung zur LPH6	Blatt 9
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814	Köln				

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

1

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

2

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Gewerk: GA Automationsschwerpunkt: ASP Raumautomation 2 E1 B_01_036 ELT			0.	1.Ein- / Ausgabefunktionen												2.Anwendungsfunktionen																				3. B-/A-Funktionen						Bemerkungen und Referenzierungen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			Integration	physikalische				Werte		komplexe						Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung						Optimierung				Beleuchtung			Sonnenschutz						Bedienung / Anzeige																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp												AI - Analoge Eingabe		BI - Binäre Eingabe		AO - Analoge Ausgabe		BO - binäre Ausgabe		VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion		VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion		SCH - Zeitplan		CAL - Kalender		MO - Alarm-/Ereignismeldung		LOG - Datenaufzeichnung		Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop,...		Zeiten (TP, TON, TOF,....)		Arithmetische Berechnung			Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)												Betriebsstundenüberwachung		Ereignisüberwachung		Befehlsausführüberwachung		Anlagen- / Gerätestatus		Motorsteuerung		Blockierschutz		Umschaltung (Analogwert)		Folgesteuerung		Frostschutzsteuerung		Sicherheitssteuerung		Prioritätssteuerung		P- /PI- / PID-Regler		Sollwertführung / -kennlinie		Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt		Stellausgabe 3-Punkt		Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge		Stellausgabe Pulsweitenmodulation		Begrenzung Sollwert/Stellwert		Parameterumschaltung		Energieniveau		Energierückgewinnung		h,x-Sollwertführung		Schaltzeitpunktoptimierung		Nachtkühlung		Lichtsteuerung		Treppenlichtschaltung		Tageslichtschaltung		Konstantlichtregelung		Sonnenschutz stellen		Sonnenschutz - / Dämmerungsautomatik		Thermoautomatik		Witterungsschutz		Sonnenschutzberechnung		Sonstige Anwendungsfunktionen 1		Sonstige Anwendungsfunktionen 2		Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter		Grafik		Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA)		Handlungsanweisung		Nachricht an externe Stelle		Historisierung in Datenbank																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Beschreibung DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	0.	1.1				1.2		1.3						2.1		2.2												2.3												2.4					2.5					2.6					2.7		3.1						4.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Bezug	Funktionstext		Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3		(LP) Temperatur Kühlen CCD_B__07_R_RAU06_B_01_010 __BAE01_LP_02____	komplex													1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=	
			Bearb.		BLB NRW Köln			TGA Plannr.:	+	
			Gepr.		Domstraße 55-73			Blatt vorher: 12	Leistungsphase:	Blatt 13
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814			Blatt nachher: 14	Ausführungsplanung zur LPH6	

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Gewerk: GA Automationsschwerpunkt: ASP Raumautomation 2 E1 B_01_036 ELT			0.	1.Ein- / Ausgabefunktionen												2.Anwendungsfunktionen																				3. B-/A-Funktionen						Bemerkungen und Referenzierungen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			Integration	physikalische				Werte		komplexe				Logik		Überwachung und Steuerung												Regelung						Optimierung				Beleuchtung		Sonnenschutz					Bedienung / Anzeige																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - binäre Ausgabe	VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SOH - Zeitplan	CAL - Kalender	MO - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop, ...	Zeiten (TP, TON, TOF,)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung	Befehlsausführüberwachung	Anlagen- / Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- /PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -Kernlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h,x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung		Nachkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen- / Dämmungsautomatik	Thermostatik	Witterungsschutz	Sonnenstands berechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen 1	Sonstige Anwendungsfunktionen 2	Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA)	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stelle	Historisierung in Datenbank																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	0.				1.1				1.2				1.3				2.1		2.2												2.3						2.4				2.5				2.6					2.7		3.1						4.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Bezug	Funktionstext		Spalte		1		1		2		3		4		5		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		1		2		3		4		5		1		2		3		4		5		1		2		3		4		5		6		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4	-BAE01/13.3	Raumbediengerät																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=	
			Bearb.		BLB NRW Köln			TGA Plannr.:	+	
			Gepr.		Domstraße 55-73			Blatt vorher: 13	Leistungsphase:	Blatt 14
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814			Blatt nachher: 15	Ausführungsplanung zur LPH6	

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=	
			Bearb.		BLB NRW Köln			TGA Plannr.:	+	
			Gepr.		Domstraße 55-73			Blatt vorher: 14	Leistungsphase:	Blatt 15
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814			Köln	Ausführungsplanung zur LPH6	

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=		
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+		
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 15 Blatt nachher: 17	Leistungsphase: Ausführungsplanung zur LPH6	Blatt 16	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Köln			

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

35
35
36
36
36
36
36
36
36
36
36
36
37
37
37
37
37
37
37
37
37
37

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=	
			Bearb.		BLB NRW Köln			TGA Plannr.:	+	
			Gepr.		Domstraße 55-73			Blatt vorher: 18	Leistungsphase:	Blatt 19
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814			Blatt nachher: 20	Ausführungsplanung zur LPH6	

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

400

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=		
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+		
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 20	Leistungsphase:	Blatt 21	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 22			

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=		
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+		
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 21	Leistungsphase:	Blatt 22	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 23	Ausführungsplanung zur LPH6		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=		
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+		
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 22	Leistungsphase:	Blatt 23	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Köln			

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=		
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+		
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 23	Leistungsphase:	Blatt 24	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 25			

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=		
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+		
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 25 Blatt nachher: 27	Leistungsphase: Ausführungsplanung zur LPH6	Blatt 26	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Köln			

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

547

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=		
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+		
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 27	Leistungsphase:	Blatt 28	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 29			

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=		
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+		
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 28	Leistungsphase:	Blatt 29	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 30			

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

			Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=	
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+	
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 29	Leistungsphase: Ausführungsplanung zur LPH6	Blatt 30
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 31		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

63

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW