

Planungsunterlagen

Gebäudeautomation

GENEHMIGUNGS - VERMERK

Stempel/Unterschrift

Projektname: BLB NRW K - THK CD B

Zentrale: B_00_045 ELT

Automationsschwerpunkt: ASP Raumautomation 1 E0

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	 Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=		
			Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+		
			Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: /35	Leistungsphase:	Blatt 1	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 2			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: 1	Leistungsphase:	Blatt 2
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: 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 1 E0 B_00_045 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		5		1		2		3		4		5		6		7		8		9		1		2		3		4		5		1		2		3		4		5		6		1													
5		RMA Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA01_B_00_027_BSK01_SM_01_ABL_	physikalisch	1																		1																														1		1		1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf BSK															
6		RMZ Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA01_B_00_027_BSK01_RMZ01_ABL_	physikalisch	1																		1																												1		1		1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf BSK																	
7		RFA Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA01_B_00_027_BSK01_RFA01_ABL_	kommunikativ					1																																								1		1		1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)																			
8		RFZ Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA01_B_00_027_BSK01_RFZ01_ABL_	kommunikativ					1																																						1		1		1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)																					
9	-BSK01_Z /8.5	BSK Zuluft																																																																					
0		SB Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA01_B_00_029_BSK01_SB_01_ZUL_	physikalisch					1																																										1		1		1.1.4=3.1.1=B0																	
1		RMA Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA01_B_00_029_BSK01_SM_01_ZUL_	physikalisch	1																		1																										1		1		1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf BSK																			
2		RMZ Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA01_B_00_029_BSK01_RMZ01_ZUL_	physikalisch	1																		1																										1		1		1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf BSK																			
3		RFA Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA01_B_00_029_BSK01_RFA01_ZUL_	kommunikativ					1																																						1		1		1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)																					
4		RFZ Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA01_B_00_029_BSK01_RFZ01_ZUL_	kommunikativ					1																																				1		1		1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)																							
5	-BSK01_A /8.6	BSK Abluft																																																																					
6		SB Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA01_B_00_010_BSK01_SB_01_ABL_	physikalisch					1																																								1		1		1.1.4=3.1.1=B0																			
7		RMA Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA01_B_00_010_BSK01_SM_01_ABL_	physikalisch	1																		1																								1		1		1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf BSK																					
8		RMZ Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA01_B_00_010_BSK01_RMZ01_ABL_	physikalisch	1																		1																								1		1		1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf BSK																					
9		RFA Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA01_B_00_010_BSK01_RFA01_ABL_	kommunikativ					1																																						1		1		1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)																					
0		RFZ Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA01_B_00_010_BSK01_RFZ01_ABL_	kommunikativ					1																																				1		1		1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)																							
1	-BSK01_A /9.2	BSK Abluft																																																																					
2		SB Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA03_B_00_014_BSK01_SB_01_ABL_	physikalisch					1																																						1		1		1.1.4=3.1.1=B0																					
3		RMA Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA03_B_00_014_BSK01_SM_01_ABL_	physikalisch	1																		1																						1		1		1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf BSK																							
4		RMZ Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA03_B_00_014_BSK01_RMZ01_ABL_	physikalisch	1																		1																						1		1		1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf BSK																							
5		RFA Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA03_B_00_014_BSK01_RFA01_ABL_	kommunikativ					1																																				1		1		1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)																							
Summe Funktionen				34				11		5		17		1		1		7		2		6		1				3																						67		10		83				1													

			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: 4	Leistungsphase:	Blatt 5
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: 5	Leistungsphase:	Blatt 6
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814			Blatt nachher: 7	Ausführungsplanung zur LPH6	

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Gewerk: GA Automationsschwerpunkt: ASP Raumautomation 1 E0 B_00_045 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 / -Keminlie	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	Thermostat	Witterungsschutz	Sonnenstandsberchnung	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													
7		RMA Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA03_B_00_045_BSK01_SM_01_ZUL_	physikalisch	1																		1																																1						1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf BSK													
8		RMZ Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA03_B_00_045_BSK01_RMZ01_ZUL_	physikalisch	1																		1																																1						1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf BSK													
9		RFA Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA03_B_00_045_BSK01_RFA01_ZUL_	kommunikativ					1																																								1		1						1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)																	
0		RFZ Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA03_B_00_045_BSK01_RFZ01_ZUL_	kommunikativ					1																																								1		1						1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)																	
1	-BSK02_Z/9.5	BSK Zuluft																																																																							
2		SB Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA03_B_00_045_BSK02_SB_01_ZUL_	physikalisch					1																																										1						1.1.4=3.1.1=BO																	
3		RMA Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA03_B_00_045_BSK02_SM_01_ZUL_	physikalisch	1														1																																1						1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf BSK																	
4		RMZ Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA03_B_00_045_BSK02_RMZ01_ZUL_	physikalisch	1														1																																1						1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf BSK																	
5		RFA Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA03_B_00_045_BSK02_RFA01_ZUL_	kommunikativ					1																																								1		1						1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)																	
6		RFZ Brandschutzklappe CCD_B_04_L_TKA03_B_00_045_BSK02_RFZ01_ZUL_	kommunikativ					1																																								1		1						1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)																	
7	-WHS01/10.3	Hygienespül- einrichtung																																																																							
8		SM Hygienespülung CCD_B_04_W_TWV01_B_00_014_WHS01_SM_01_	physikalisch	1																																														1						1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)																	
9	-ANL01/11.2	Anlagenbedienung - Status/Zeitprogramm																																																																							
0		STA Raumautomation CCD_B_04_R_RAU03_B_00_012_ANL01_STA01_	kommunikativ					12										1																														1		1						1.2.3=3.1.1=MV Anwendungsfunktionen siehe Ablauf Anlagensteuerung: Anlagenstatus																	
1		(SCHED) Raumautomation CCD_B_04_R_RAU03_B_00_012_ANL01_ZP_01_	komplex					1																																										1						1.3.1=3.1.1=SCH																	
2	-COM01/11.3	CO2 Sensor ABL																																																																							
3		MW Luftqualität CCD_B_04_R_RAU03_B_00_012_COM01_MW_01_ABL_	physikalisch	1																										1						1				1										1																							
4		SW Luftqualität (CO2) CCD_B_04_R_RAU03_B_00_012_COM01_SW_01_ABL_	kommunikativ					1																																								1		1																							
5		(TL) MW Luftqualität CCD_B_04_R_RAU03_B_00_012_COM01_TR_01_ABL_	komplex									1																																												1																	
6		(LP) Luftqualität CCD_B_04_R_RAU03_B_00_012_COM01_LP_01_ABL_	komplex									1																																						1																							
7	-TAB01/11.3	Temperatursensor ABL																																																																							
Summe Funktionen				1				45				16				6				40				2				1				7				3				7				1						97						10						115						2					

			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	
					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: 8	Leistungsphase:	Blatt 9	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 10	Ausführungsplanung zur LPH6		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

190

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

232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252

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: 12	Leistungsphase: Ausführungsplanung zur LPH6	Blatt 13	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 14			

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

2

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: 14	Leistungsphase: Ausführungsplanung zur LPH6	Blatt 15
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814			Blatt nachher: 16		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

337

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

379

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: 19	Leistungsphase: Ausführungsplanung zur LPH6	Blatt 20
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 21		

