

Planungsunterlagen

Gebäudeautomation

GENEHMIGUNGS - VERMERK

Stempel/Unterschrift

Projektname:BLB NRW K - THK CD B

Zentrale:B_DG_002 Technikaufstellfläche

Automationsschwerpunkt:ASP Lüftung

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Gewerk: GA Automationsschwerpunkt: ASP Lüftung B_DG_002 Technikaufstellfläche			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						Befehlsaustausch/Überwachung						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						Nachtkühlung						Lichtsteuerung						Treppenlichtschaltung						Tageslichtschaltung						Konstantlichtregelung						Sonnenschutz stellen						Sonnenschutz / Dämmungsautomatik						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				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: 2	Leistungsphase:	Blatt 3
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: 3	Leistungsphase:	Blatt 4
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	 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			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: 6	Leistungsphase:	Blatt 7
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 8	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: 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

1

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: 10	Leistungsphase: Ausführungsplanung zur LPH6	Blatt 11	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 12			

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

232

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

25
25
25
25
25
25
26
26
26
26
26
26
26
26
27
27
27
27

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]

			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

[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	Leistungsphase: Ausführungsplanung zur LPH6	Blatt 16	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 17			

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

337

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: 17	Leistungsphase: Ausführungsplanung zur LPH6	Blatt 18	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 19			

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Gewerk: GA Automationsschwerpunkt: ASP Lüftung B_DG_002 Technikaufstellfläche			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	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)	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	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		1				1		1												1								1				1				1					1		1						1											
9 -PZU01 /8.13	SM Laufüberwachung CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _LÜWO2_SM_01_ZUL_		physikalisch	1																																																							1.1.2=3.1.1=BI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf Zuluftventilator; NC=NC04											
	Drucksensor Zuluft																																																																					
	MW Druck CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _PZU01_MW_01_		physikalisch	1																										1								1																					1.1.1=3.1.1=AI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf Zuluftdruck; 2.2.1= High-/Low-Limit; NC=NC04 (Störungsmeldung)											
	SWT Druck CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _PZU01_SWT01_		kommunikativ					1																																																			1.2.1=3.1.1=AV											
	SW Druck CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _PZU01_SW_01_		kommunikativ					1																																																			1.2.1=3.1.1=AV											
4	(LP) Druck CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _PZU01_LP_01_		komplex									1																																									1						1.3.5=3.1.1=LP											
5	(TL) MW Druck CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _PZU01_TR_01_		komplex									1																																									1						1.3.4=3.1.1=TL; NC=NC07											
6	(TL) SW Druck CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _PZU01_TR_02_		komplex									1																																									1						1.3.4=3.1.1=TL; NC=NC07											
7 -TZU02 /8.14	Temperatursensor ZUL																																																																					
8	MW Temperatur CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _TZU02_MW_01_		physikalisch	1																										3								3																					1.1.1=3.1.1=AI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf Zulufttemperatur; 2.2.1= High-/Low-Limit; NC=NC04 (Störungsmeldung)											
9	SWC Temperatur CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _TZU02_SWC01_		kommunikativ					1																																													1						1											
0	SWB Temperatur CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _TZU02_SWB01_		kommunikativ					1																																													1						1											
1	SWA Temperatur Sommer CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _TZU02_SWA01_		kommunikativ					1																																													1						1											
2	SWA Temperatur Winter CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _TZU02_SW_01_		kommunikativ					1																																													1						1											
3	GW TAU So.Ko. Start CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _TZU02_GW_01_		kommunikativ					1																																													1						1											
4	GW TAU So.Ko. Ende CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _TZU02_GW_02_		kommunikativ					1																																													1						1											
5	GW TAU Wi.Ko. Start CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _TZU02_GW_03_		kommunikativ					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: 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	Ausführungsplanung zur LPH6	

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Gewerk: GA Automationsschwerpunkt: ASP Lüftung B_DG_002 Technikaufstellfläche			0.		1.Ein- / Ausgabefunktionen														2.Anwendungsfunktionen																								3. B-/A-Funktionen						Bemerkungen und Referenzierungen													
			Integration	Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	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	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)	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	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	
2		GM Druck CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _DRW01_GM_01_ABL_		physikalisch				1																																																						
-QRA01 /9.15		Rauchmelder ABL																																																												
4		GM Rauch CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _QRA01_GM_01_ABL_		physikalisch				1																																																						
5		WM Rauchmelder CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _QRA01_WM_01_ABL_		physikalisch				1																																																						
-WMZ01 /9.15		Wärmemengenzähler LE																																																												
7		ZW Wärmearbeit CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _WMZ01_ZW_01_KWH_		kommunikativ						1																																																				1.2.1=3.1.1=AV
8		MW Wärmeleistung CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _WMZ01_MW_01_KW_		kommunikativ						1																																																				1.2.1=3.1.1=AV
9		MW Durchfluss CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _WMZ01_MW_02_		kommunikativ						1																																																				1.2.1=3.1.1=AV
0		(TL) ZW Wärmearbeit CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _WMZ01_TR_01_		komplex								1																																																	1	1.3.4=3.1.1=TL; NC=NC07
-KMZ01 /9.16		Kältemengenzähler LK																																																												
2		ZW Kältarbeit CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _KMZ01_ZW_01_KWH_		kommunikativ						1																																																				1.2.1=3.1.1=AV
3		MW Kälteleistung CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _KMZ01_MW_01_KW_		kommunikativ						1																																																				1.2.1=3.1.1=AV
4		MW Durchfluss CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _KMZ01_MW_02_		kommunikativ						1																																																				1.2.1=3.1.1=AV
5		(TL) ZW Kältarbeit CCD_B__01_L_TKA02_B_DG_002 _KMZ01_TR_01_		komplex								1																																																	1	1.3.4=3.1.1=TL; NC=NC07
-ASE01 /10.4		Automationsstation																																																												
7		(DEV) Device CCD_B__01_A_XYZ03_B_DG_002 _ASE01_DEV01_		komplex														1																																												1.3.5=3.1.1=DEV
8		(PR) Programm CCD_B__01_A_XYZ03_B_DG_002 _ASE01_PR_01_		komplex														1																																												1.3.5=3.1.1=PR
9		(CAL) Kalender CCD_B__01_A_XYZ03_B_DG_002 _ASE01_CAL01_		komplex								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: 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			Blatt nachher: 24	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: 23	Leistungsphase: Ausführungsplanung zur LPH6	Blatt 24
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 25		

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: 24	Leistungsphase:	Blatt 25	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 26			

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Gewerk: GA Automationsschwerpunkt: ASP Lüftung B_DG_002 Technikaufstellfläche			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- / Dämmerungsautomatik	Thermostat	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				2				3				4				5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281	

			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	Leistungsphase:	Blatt 26	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 27			

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

5

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

				Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B			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	Köln				Blatt nachher: 29	Ausführungsplanung zur LPH6	

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

6

BLB NRW
Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

[illegible]

				Datum	25.06.26	BLB NRW K - THK CD B			GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=	
				Bearb.		BLB NRW Köln				TGA Plannr.:	+	
				Gepr.		Domstraße 55-73				Blatt vorher: 30		
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814	Köln				Blatt nachher: 32	Ausführungsplanung zur LPH6	
							Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW			Blatt 31		

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: 31	Leistungsphase: Ausführungsplanung zur LPH6	Blatt 32
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 33		

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

6

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: 33	Leistungsphase:	Blatt 34
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814			Köln	Ausführungsplanung zur LPH6	

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Gewerk: GA Automationsschwerpunkt: ASP Lüftung B_DG_002 Technikaufstellfläche			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 / -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						Sonne- / Dämmungsautomatik						Thermoautomatik						Witterungsschutz						Sonnensandsberechnung						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																																																																																																																																																																																																																															
5		RM Rep.-Schalter Ventilator CCD_B__01_L_ERA02_B_DG_008__ERV01_WM_01_REP__	physikalisch	1																																																												1						1																																																																																																																																																																																																																															
6		SM FU Ventilator CCD_B__01_L_ERA02_B_DG_008__ERV01_SM_01_FU__	physikalisch	1																																																												1						1																																																																																																																																																																																																																															
7		SM Ventilator CCD_B__01_L_ERA02_B_DG_008__ERV01_SM_02__	physikalisch	1																																																												1																																																																																																																																																																																																																																					
8		SB FU Ventilator CCD_B__01_L_ERA02_B_DG_008__ERV01_SB_01_FU__	physikalisch					1																1																																								1						1						1.1.4=3.1.1=BO; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf Entruchungsventilator; NC=NC04																																																																																																																																																																																																																									
9		HD Bypass (LVB) CCD_B__01_L_ERA02_B_DG_008__ERV01_HD_02__	physikalisch	1																																																												1						1																																																																																																																																																																																																																															
0		ST FU Ventilator CCD_B__01_L_ERA02_B_DG_008__ERV01_ST_01_FU__	physikalisch					1																																																								1						1																																																																																																																																																																																																																															
1		(EE) Betriebsstunden CCD_B__01_L_ERA02_B_DG_008__ERV01_EE_01__	komplex													1																																																						1																																																																																																																																																																																																																															
2		(TL) ST Ventilator CCD_B__01_L_ERA02_B_DG_008__ERV01_TR_01__	komplex									1																																																										1																																																																																																																																																																																																																															
3		(TL) BM CCD_B__01_L_ERA02_B_DG_008__ERV01_TR_02__	komplex									1																																																										1																																																																																																																																																																																																																															
4	-ANL01 /24.1	Anlagensteuerung Lüftung																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
5		STA Anlagenstatus RLT CCD_B__01_L_ERA03_B_DG_008__ANL01_STA01__	kommunikativ									12																																				1																1						1.2.3=3.1.1=MV Anwendungsfunktionen siehe Ablauf Anlagensteuerung: Anlagenstatus																																																																																																																																																																																																																															
6		(SCHED) RLT Anlage CCD_B__01_L_ERA03_B_DG_008__ANL01_ZP_01__	komplex									1																																																				1						1.3.1=3.1.1=SCH; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf Anlagenfreigabe RLT																																																																																																																																																																																																																															
7	-ABS01 /24.2	Spannungsüberw. Anlage																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
8		SM Steuerspannungen CCD_B__01_L_ERA03_B_DG_008__ABS01_SM_01__	physikalisch	1																																																												1						1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)																																																																																																																																																																																																																															
9	-BMK01 /24.3	Brandmeldeanlage (Koppler)																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0		GM Brandabschaltung CCD_B__01_L_ERA03_B_DG_008__BMK01_GM_01__	physikalisch	1																																																												1						1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC02 (Gefahrmeldung)																																																																																																																																																																																																																															
1	-STS01 /24.4	T																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

			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: 34	Leistungsphase:	Blatt 35	
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: 35	Leistungsphase:	Blatt 36
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: /1	Ausführungsplanung zur LPH6	
					Köln						