

Planungsunterlagen

Gebäudeautomation

GENEHMIGUNGS - VERMERK

Stempel/Unterschrift

Projektname: BLB NRW K - THK CD B

Zentrale: B_KG_043 Kälte

Automationsschwerpunkt: ASP Kälte

Leistungsphase: Ausführungsplanung zur LPH6



Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW

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

[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

[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		

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				Blatt nachher: 5	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: 4	Leistungsphase:	Blatt 5	
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814				Blatt nachher: 6	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 Kälte B_KG_043 Kälte			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 / -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	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
7	-TRL01 /5.8	Temperatursensor RL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

			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: 6	Leistungsphase:	Blatt 7
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: 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

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

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 Kälte B_KG_043 Kälte			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				1				1		1												1								1				1				1					1		1						1											
3		MW Kälteleistung CCD_B__03_K_KVE01_B_KG_043_KMZ03_MW_01_KW__		kommunikativ				1																																													1						1.2.1=3.1.1=AV															
4		MW Durchfluss CCD_B__03_K_KVE01_B_KG_043_KMZ03_MW_02__		kommunikativ				1																																													1						1.2.1=3.1.1=AV															
5		(TL) ZW Kältearbeit CCD_B__03_K_KVE01_B_KG_043_KMZ03_TR_01__		komplex								1																																									1						1.3.4=3.1.1=TL; NC=NC07															
6	-KMA03 /9.9	Kleinkälteanlage 3 (22,4 kW)																																																																								
7		SM Kleinkälteanlage CCD_B__03_K_KVE01_B_KG_043_KMA03_SM_01__		physikalisch				1																																											1		1																					
8		BM Kleinkälteanlage CCD_B__03_K_KVE01_B_KG_043_KMA03_BM_01__		physikalisch				1																																											1		1																					
9		SB Kleinkälteanlage CCD_B__03_K_KVE01_B_KG_043_KMA03_SB_01__		physikalisch								1																																							1		1																					
0	-ELZ03 /9.10	Elektrozähler KM3																																																																								
1		ZW Elektrische Arbeit CCD_B__03_K_KVE01_B_KG_043_ELZ03_ZW_01_KWH__		kommunikativ				1																																											1		1						1.2.1=3.1.1=AV															
2		MW Leistung CCD_B__03_K_KVE01_B_KG_043_ELZ03_MW_01_KW__		kommunikativ				1																																											1		1						1.2.1=3.1.1=AV															
3		MW Strom Phase L1 CCD_B__03_K_KVE01_B_KG_043_ELZ03_MW_02_I1__		kommunikativ				1																																											1		1						1.2.1=3.1.1=AV															
4		MW Strom Phase L2 CCD_B__03_K_KVE01_B_KG_043_ELZ03_MW_03_I2__		kommunikativ				1																																											1		1						1.2.1=3.1.1=AV															
5		MW Strom Phase L3 CCD_B__03_K_KVE01_B_KG_043_ELZ03_MW_04_I3__		kommunikativ				1																																											1		1						1.2.1=3.1.1=AV															
6		(TL) ZW Elektrische Arbeit CCD_B__03_K_KVE01_B_KG_043_ELZ03_TR_01__		komplex								1																																									1						1.3.4=3.1.1=TL; NC=NC07															
7	-ULK01 /10.2	Umluftkühlgerät																																																																								
8		BM Umluftkühlgerät CCD_B__03_L_ULA01_B_KG_045_ULK01_BM_01__		physikalisch				1										1																																	1		1																					
9		SM Umluftkühlgerät CCD_B__03_L_ULA01_B_KG_045_ULK01_SM_01__		physikalisch				1																																											1		1																					
0		(EE) Betriebsstunden CCD_B__03_L_ULA01_B_KG_045_ULK01_EE_01__		komplex								1																																									1																					
1	-ULK01 /11.2	Umluft																																																																								

			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

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

GA-Funktionsliste VDI 3814 Blatt 4.3

Gewerk: GA Automationsschwerpunkt: ASP Kälte B_KG_043 Kälte			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) 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 Sennen- / Dämmungsautomatik Thermostatistik 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				Bedienung / Anzeige																																																	
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
5-SSK01/17.3	Druckluftanlage Schaltschrank																																																												
6	BB Drucklufterzeugung CCD_B__03_O_KOM01_B_KG_002__SSK01_BB_01____	physikalisch	1																																																									1	1.1.2=3.1.1=BI
7	BM Drucklufterzeugung CCD_B__03_O_KOM01_B_KG_002__SSK01_BM_01____	physikalisch	1																																																									1	1.1.2=3.1.1=BI
8	SM Drucklufterzeugung CCD_B__03_O_KOM01_B_KG_002__SSK01_SM_01____	physikalisch	1																																																									1	1.1.2=3.1.1=BI; NC=NC04 (Störungsmeldung)
9-ANL01/18.2	Anlagenbedienung - Status/Zeitprogramm																																																												
0	STA Raumautomation CCD_B__03_R_RAU02_B_KG_018__ANL01_STA01____	kommunikativ					12																1																														1						1	1	1.2.3=3.1.1=MV Anwendungsfunktionen siehe Ablauf Anlagensteuerung: Anlagenstatus
1	(SCHED) Raumautomation CCD_B__03_R_RAU02_B_KG_018__ANL01_ZP_01____	komplex					1																																														1								1.3.1=3.1.1=SCH
2-TRU01/18.4	Temperatursensor Raum																																																												
3	MW Temperatur CCD_B__03_R_RAU02_B_KG_018__TRU01_MW_01____	physikalisch	1																1																																		1								
4	(TL) MW Temperatur CCD_B__03_R_RAU02_B_KG_018__TRU01_TR_01____	komplex									1																																										1								
5-AN01/19.2	Anlagenbedienung - Status/Zeitprogramm																																																												
6	STA Raumautomation CCD_B__03_R_RAU02_B_KG_024__AN010_STA01____	kommunikativ					12																1																														1						1	1	1.2.3=3.1.1=MV Anwendungsfunktionen siehe Ablauf Anlagensteuerung: Anlagenstatus
7	(SCHED) Raumautomation CCD_B__03_R_RAU02_B_KG_024__AN010_ZP_01____	komplex					1																																														1								1.3.1=3.1.1=SCH
8-TRU01/19.4	Temperatursensor Raum																																																												
9	MW Temperatur CCD_B__03_R_RAU02_B_KG_024__TRU01_MW_01____	physikalisch	1																		1		1																														1						1	1	1.1.1=3.1.1=AI; Anwendungsfunktionen siehe Ablauf Raumtemperatur; 2.2.1= High-/Low-Limit; NC=NC04 (Störungsmeldung)
0	SWB Temperatur Raum CCD_B__03_R_RAU02_B_KG_024__TRU01_SWB01____	kommunikativ					1																												1																		1						1	1	
1	SWC Temperatur Heizen CCD_B__03_R_RAU02_B_KG_024__TRU01_SWC01____	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: 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

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

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

379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399

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: 19	Leistungsphase:	Blatt 20
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814			Blatt nachher: 21	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: 20	Leistungsphase:	Blatt 21
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814			Blatt nachher: 22	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: 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	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: 25	Leistungsphase:	Blatt 26
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814			Blatt nachher: 27	Ausführungsplanung zur LPH6	

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: 26	Leistungsphase:				Blatt 27		
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814	Köln				Blatt nachher: 28	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: 27	Leistungsphase:	Blatt 28
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814			Blatt nachher: 29	Ausführungsplanung zur LPH6	

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: 28		
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814	Köln				Blatt nachher: 30	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		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=	
				Bearb.		BLB NRW Köln			TGA Plannr.:	+	
				Gepr.		Domstraße 55-73			Blatt vorher: 29		
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814	Köln			Blatt nachher: 31		
							Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		Ausführungsplanung zur LPH6	Blatt 30	

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	 BLB NRW Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW		GA-Funktionsliste	TGA Planersteller:	=	
			Bearb.	BLB NRW Köln	TGA Plannr.:	+						
			Gepr.	Domstraße 55-73	Blatt vorher: 31	Leistungsphase:				Blatt 32		
Index	Änderung	Datum	Name	Norm	VDI 3814	Köln				Blatt nachher: 33	Ausführungsplanung zur LPH6	

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	Blatt nachher: 35	Ausführungsplanung zur LPH6	

[illegible]